

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

**► Handbuch 33
Ausgabe 2011/2012**

500

Rittal. Power and Vision!

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Schaltschränke **ab Seite 23**

Kleingehäuse.....	27
Kompakt-Schaltschränke	43
Netzwerk-Wandgehäuse	55
Schranksysteme	71
Netzwerk-Standgehäuse	101
Serverschränke	113
Pult-Systeme/PC-Schranksysteme/IW	119
Bediengehäuse/Tragarmsysteme/Standssysteme	135
Hygienic Design	175
Edelstahl.....	181
Ex-Gehäuse/EMV	197
Outdoor-Gehäuse.....	203
Elektronik-Aufbau-Systeme	211

Stromverteilung **ab Seite 265**

Sammelschienensysteme.....	269
Ri4Power Form 1-4.....	327
Ri4Power ISV Installationsverteiler	361
Power.....	371

Klimatisierung **ab Seite 389**

Kühlung mit Umgebungsluft.....	393
Kühlgeräte	413
Flüssigkeitskühlung	433
IT-Flüssigkeitskühlung	453
CS Outdoor-Klimatisierung.....	467
Zubehör für Klimatisierung	473

IT-Infrastruktur **ab Seite 489**

Netzwerk-Wandgehäuse/-Standgehäuse.....	55/101
Serverschränke	113
Power.....	371
Cooling	453
Monitoring.....	767
Sicherheitslösungen	502

Software & Service **ab Seite 515**

Software.....	519
Service.....	531
Qualitätsmanagement	535

Systemausbau **ab Seite 537**

Schaltschränke.....	539
Monitoring.....	767
Schnittstelle Mensch/Maschine	789
Bestellnummernliste	815
Sachwortverzeichnis	830



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Liebe Kundin, lieber Kunde,

2011 kann Rittal auf fünf sehr erfolgreiche Jahrzehnte zurückblicken. Seit 50 Jahren erfinden wir die Zukunft neu. In jedem Projekt. Zusammen mit unseren Kunden haben wir einen innovativen Mehrwert-Baukasten mit passgenauen Lösungen für nahezu jede Branche entwickelt. Das neue Rittal Handbuch 33 Ausgabe 2011/2012 gibt Ihnen auf über 800 Seiten detaillierte Informationen zu „Rittal – Das System.“ Lernen Sie alle Facetten unseres weltweit einzigartigen Lösungsprogramms kennen. Tag für Tag ermöglicht „Rittal – Das System.“ durch sein abgestimmtes Baukastensystem innovative Lösungen mit höchster Kosteneffizienz für Unternehmen jeder Größenklasse. Gehen Sie nun auf Entdeckungsreise: Denn die Zukunft – Ihr Erfolg – beginnt nicht irgendwann, sondern jetzt.

Herzlichst, Ihr

Friedhelm Loh

Inhaber und Vorstandsvorsitzender der Friedhelm Loh Group



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

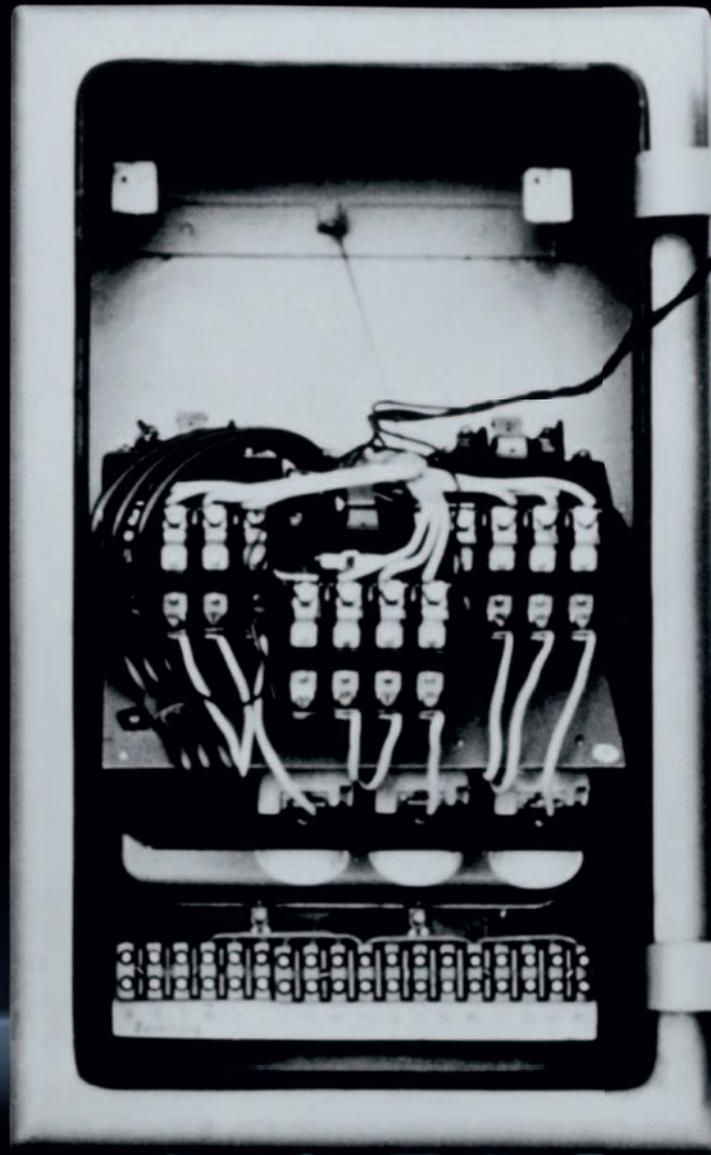
KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



1961

1961: AE – der „Allererste“ – Standard-Schaltschrank wird in Serie gebaut.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Das Maß der Dinge. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Wer 50 Jahre Maßstäbe setzt, hat nicht nur eine gute Idee, sondern auch die Kraft und den Ehrgeiz, diese konsequent umzusetzen. Rittal hatte die Idee, standardisierte Schaltschränke für seine Kunden zu bauen. Mit dem AE – dem „Allerersten“ – Serien-Schaltschrank wurde sie 1961 in die Tat umgesetzt und damit der Grundstein für langfristigen Erfolg gelegt.

Heute ist Rittal Weltmarktführer. Für uns kein Grund auszuruhen, sondern Ansporn für zukünftige Höchstleistungen: durch permanente Verbesserung unserer Produkte, Dienstleistungen und die ständige innovative Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

1969



1985



1969: Entwicklung des modularen Reihen-Schaltschranksystems RS.

1985: Präsentation des Perfektschranksystems PS 4000. Mit mehr als 7,1 Mio. verkauften Einheiten wird er zum weltweiten Standard.

1999: Perfektionierung des weltweit gesetzten Standards PS 4000 und Erweiterung um unendliche Möglichkeiten mit dem Topschrank-System TS 8.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Perfekte Zusammenarbeit. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Auf den direkten Kontakt zum Kunden legen wir größten Wert – mit qualifizierten Mitarbeitern, die Ihnen richtig zuhören und Ihr Anliegen verstehen. Nur so konnten wir schon frühzeitig zusammen mit unseren Kunden bahnbrechende Produktreihen wie das modulare Reihen-Schalt-schranksystem RS entwickeln. Basis dieser Zusammenarbeit ist unser langjähriges Know-how und die ständige Bereitschaft unserer Mitarbeiter, sich zukunftsweisendes Wissen anzueignen und professionell umzusetzen. Nach wie vor sind unsere Kunden die wichtigste Quelle für neue Produkte und Serviceleistungen. Von der ersten Idee über die Lösungsentwicklung bis hin zum Einsatz unserer Produkte setzen wir diesen Dialog begeistert fort.



1999

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

1983



1992



1983: Entwicklung und Fertigung der Schaltschrank-Kühlgeräte.

1992: Bahnbrechende ProOzon Initiative zur Entwicklung erster FCKW-freier Kühlgeräte.

2002: Revolution der Schaltschrankklimatisierung durch Kühlgeräte der TopTherm-Serie mit innovativer Luftführung.

2010: Entwicklung des TopTherm Chillers als neues modulares Konzept in der Maschinen- und Prozesskühlung.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Immer zwei Schritte voraus. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Rittal bietet immer die Lösung, die das Business seiner Kunden effizienter macht. Ein gutes Beispiel dafür ist das Problem der Wärmeentwicklung in den Schaltschränken durch elektronische Bauteile. Rittal hat dieses Problem erkannt und durch Entwicklung verschiedenster Klimatisierungstechnologien gelöst. Hocheffizient und vielseitig. Mit jeder Innovation setzen wir neue Trends: durch energiesparende Kühlgeräte mit Nanotechnologie, Filterlüfter mit innovativer Diagonaltechnologie, modular aufgebaute Rückkühlanlagen oder moderne Softwaretools.



| 2002

| 2010



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



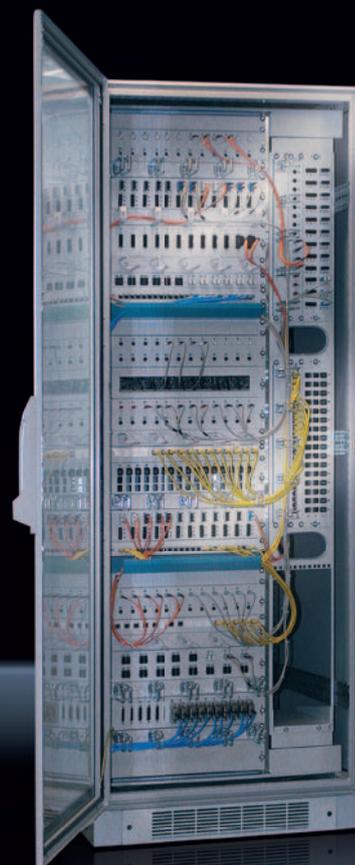
Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

1988



2000



1988: Produktionsstart von Gehäusen für die Netzwerktechnik.
2000: Rittal IT-Racks mit umfangreichem Zubehör für moderne IT-Infrastrukturen.
2011: Modulare und skalierbare Systemlösung für ganzheitliche Rechenzentren.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Wir sind überall für Sie da. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Seit Jahren ist eine fortschreitende Konvergenz der IT- und Industriemärkte zu beobachten. Rittal hat darin schon 1988 seine Chance für die Zukunft erkannt und seitdem sein industrielles Know-how genutzt, um mit der Produktion von Gehäusen für moderne Netzwerktechnologien die weltweiten IT-Märkte zu erschließen. Zunächst wurden Erfahrung und Kompetenz aus der Industrie auf die einzelnen Komponenten für den IT-Einsatz übertragen. Daraus entwickelte Rittal stetig eine unschlagbare Systemlösung mit perfekt aufeinander abgestimmten Produkten und Prozessen. So können sich heute unsere Kunden nicht nur auf zukunftsweisende Lösungen für hocheffiziente und sichere Rechenzentren, IT-Umgebungen und Infrastrukturen verlassen, sondern auch auf eine weltweite Präsenz und Verfügbarkeit.



2011

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Die Zukunft

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

beginnt jetzt !

Entscheidend für den Erfolg der letzten Jahrzehnte ist die Tatsache, dass wir uns nicht auf der Vergangenheit ausruhen, sondern stets in die Zukunft blicken. Und das gilt auch für die nächsten 50 Jahre. Für Rittal beginnt die Zukunft mit jedem Projekt neu. Sei es mit der Entwicklung von neuen Werkstoffen, der Verbesserung von Produkten, Prozessoptimierungen oder der Investition in neue Produktionsstandorte rund um den Globus – zu Ihrem Vorteil, zu Ihrem Nutzen.

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



2011

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Schneller. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Schneller zu sein ist für Rittal kein leeres Versprechen, sondern ein Anspruch, der in allen Unternehmensbereichen gelebt wird und mit einem direkten Kundennutzen verbunden ist:

- **Schnelle** Innovationsentwicklung durch kurze Wege und schnelle Entscheidungen
- **Schnelle** Erschließung neuer Märkte und Branchen
- **Schneller** und problemloser Einsatz aller Produkte weltweit, durch nationale und internationale Approbationen
- **Schnelle** individuelle Lösungen durch direkte Produktentwicklung zusammen mit den Kunden
- **Schneller** durch ein perfektes Zusammenspiel von Entwicklung, Engineering, Produkten und Service
- **Schneller** durch flexible Projektumsetzung mit Systemlösungen aus einer Hand

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



2011

Axia-Award, Dieselmedaille, Top-Arbeitgeber, Innovationspreis – nur einige Beispiele, wie andere über Rittal denken!

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Besser.

Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Besser zu sein versprechen viele Unternehmen. Rittal ist besser. Das sagen nicht wir, sondern unabhängige Experten und Juroren. Sie bestätigen uns mit positiven Analysen und Auszeichnungen hervorragende Innovations- und Unternehmensleistungen. Am wichtigsten ist uns jedoch die Bestätigung durch unsere Kunden. Seit 50 Jahren schenken sie uns ihr Vertrauen und haben dadurch entscheidenden Anteil an unserer heutigen Weltmarktführerschaft.

Die Gründe dafür:

- **Besser** durch starke Innovationskraft und die damit verbundene Sicherung von Wettbewerbsvorteilen am Markt
- **Besser** durch zertifizierte Qualität in Management, Produktion und Umweltschutz
- **Besser** durch rationelle Produktion auf hochmodernen automatisierten Fertigungsstraßen
- **Besser** durch gezielte Lösungen, die unseren Kunden das Leben leichter machen
- **Besser** durch nachweisbare Energieeffizienz unserer Produkte mit spürbaren Kosteneinsparungen
- **Besser** durch ausgezeichnete Aus- und Weiterbildungen und bestens ausgebildete Mitarbeiter

20

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



2011

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Überall. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Ein bedeutender Vorteil, den unsere Kunden sehr schätzen, ist unsere weltweite Präsenz. Seit 50 Jahren stehen wir Ihnen direkt vor Ort mit Rat, Tat und Produkten zur Verfügung. Rund um den Globus. Wir nennen das gesunde Kundenbeziehung. Unseren Kunden hilft es, erfolgreich neue Märkte zu erschließen. Ein dynamischer Status quo, den wir in Zukunft weiter ausbauen werden.

Eckpfeiler unserer globalen Verfügbarkeit:

- **Überall** durch hervorragende Logistik mit 63 Tochtergesellschaften, 40 Vertretungen, 100 Lagerstandorten mit weltweit über 160.000 m² Lagerfläche
- **Überall** durch Produktionsstandorte auf 3 Kontinenten, in 10 hochmodernen Werken mit über 210.000 m² Produktionsfläche
- **Überall** durch weltweiten Service mit 5 globalen Stützpunkten, mehr als 250 Servicepartnern und über 1.000 Servicetechnikern
- **Überall** durch internationale Kompetenz mit landesspezifischem Know-how und überregionalen Approbationen

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



2011

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Dynamischer Erfolg. Seit 50 Jahren – und in Zukunft.

Rittal – seit 50 Jahren weltweit erfolgreich – ist Teil der dynamischen Friedhelm Loh Group, die kontinuierlich in neue Technologien und Märkte investiert. Sie erfindet, entwickelt und produziert innovative Produkte und Systemlösungen. Der Kern ihres Erfolges ist eine lebendige und vorbildliche Unternehmenskultur, die sich selbst dazu verpflichtet, nach hohen ethischen, sozialen und umweltorientierten Werten in wirtschaftlicher Verantwortung zu handeln.

Zur Friedhelm Loh Group gehören folgende Spezialisten:

Rittal

Weltweit führender Systemanbieter für Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierung, IT-Infrastruktur sowie Software & Service

Eplan

Software für globale Engineering-Lösungen

Mind8

Lösungsanbieter für variantenreiche, erklärungsintensive Produkte

Stahlo

Modernes Stahl-Service-Center

Neef

Formblechteile und Baugruppen vor allem für die Automobilindustrie

LKH

Kunststoffverarbeiter im Heißpress- und Spritzgussverfahren

Würz Energy

Blockheizkraftwerke



Schaltschränke

Kleingehäuse

Polycarbonat-Gehäuse PK	28
Aluminium-Gehäuse GA	32
Klemmenkästen KL	34
E-Box EB	37
Bus-Gehäuse BG	39

Kompakt-Schaltschränke

Kompakt-Schaltschränke AE	44
ISV Installations-Wandverteiler AE	47
Kompakt-Systemschränke CM	50
Kunststoff-Schaltschränke KS	52

Netzwerk-Wandgehäuse

Wandgehäuse	56
-------------------	----

Schranksysteme

Anreih-Systeme TS 8	72
SV-TS 8 Schaltschränke ISV	82
Ri4Power Schaltschränke	84
System-Einzelschrank SE 8	98

Netzwerk-Standverteiler

Netzwerkschränke TS 8	102
Netzwerkschränke TE 7000	107
Verteilerrahmen	110

Serverschränke

Serverschränke TS 8	114
Serverschränke TE 7000	117

Pult-Systeme/PC-Schranksysteme/IW

TopPult-System TP	122
Standpulte TP	128
Universalpulte TP	129
PC-Schranksysteme	130
Gehäuse für Tower-PC	131
Industrial Workstations	132

Bediengehäuse/Tragarmsysteme/Standssysteme

Comfort-Panel	138
Optipanel	140
Bediengehäuse	142
Tragarmsysteme	150
Standssysteme	169

Hygienic Design

Klein- und Kompakt-Gehäuse HD	176
-------------------------------------	-----

Edelstahl

Gehäuse	182
Tragarmsystem CP-S	190
Schranksysteme	192

Ex-Gehäuse/EMV

Ex-Gehäuse	198
EMV-Gehäuse	200

Outdoor-Gehäuse

Outdoor-Gehäuse	204
-----------------------	-----

Elektronik-Aufbau-Systeme

Baugruppenträger Ripac	212
Systemgehäuse Ripac Vario-Modul	252
Tischgehäuse RiCase	258





Kompetenz Schaltschrank-Systeme

Als Systemanbieter ist Rittal weltweit der Topanbieter für innovative Schaltschrank- und Gehäusetechnologie. Dabei erfüllt Rittal höchste Ansprüche an Sicherheit, Ergonomie, Energie- und Kosteneffizienz.

Ihr Nutzen

Planung und Engineering

- Software-Tools für bedarfsgerechte Planung und Projektierung
- Bauteilebibliothek RiCAD 3D für effizientes Engineering

Produkte

- Modulare Schaltschrank- und Gehäusetechnologie
- Umfangreiche Rittal Systemlösung für hohe Investitionssicherheit und maximale Flexibilität
- Kompatibilität für alle Anwendungsfälle: Industrie, IT, Stromverteilung und Klimatisierung
- Umfassendes Systemzubehör für individuellen Ausbau und schnelle Montage

Service

- Weltweit lückenloses Liefer- und Servicenetz
- Umfassendes Qualitätsmanagement
- Eigene akkreditierte Labore für Tests, Versuchsreihen und Schutzartprüfungen
- Ersatzteilservice weltweit
- AE Laser-Express – individuelle Gehäuse auf Wunsch





Kleingehäuse

Polycarbonat-Gehäuse PK

Polycarbonat-Gehäuse PK	28
Polycarbonat-Gehäuse PK, Zubehör	31

Aluminiumguss-Gehäuse GA

Aluminiumguss-Gehäuse GA	32
Aluminiumguss-Gehäuse GA, Zubehör	33

Klemmenkästen KL

Klemmenkästen KL	34
------------------------	----

E-Box EB

E-Box EB	37
----------------	----

Bus-Gehäuse BG

Bus-Gehäuse BG	39
----------------------	----



Polycarbonat-Gehäuse PK



PK Zubehör Seite 31 Systemausbau Seite 537 Kabelverschraubung Polyamid Seite 709

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polycarbonat
- Deckel transparent (Ausführung .100) bzw. grau (Ausführung .000) aus glasfaserverstärktem Polycarbonat
- Deckelschrauben aus Polyamid
- Isolierstopfen aus Polyethylen
- Umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Deckel
- Deckelschrauben
- Isolierstopfen für Wandbefestigungs-Schrauben

Approbationen:

- UL
- Bureau Veritas

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Breite mm		65	94	94	94	110	110	Seite
Höhe mm		65	65	94	94	110	110	
Tiefe mm		57	57	57	81	66	90	
Best.-Nr. PK		9500.000	9502.000	9504.000	9505.000	9506.000	9507.000	
	VE	12 St.	8 St.	6 St.	6 St.	6 St.	6 St.	
Deckel	transparent	–	–	–	–	–	–	
	grau	■	■	■	■	■	■	

Zubehör

Tragschiene	Einbau in der Breite	12 St.	–	–	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
TS 35/7,5	Einbau in der Höhe	12 St.	–	–	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Wandbefestigungsglaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Scharniere		10 Satz	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Breite mm		130	130	130	130	130	130	Seite
Höhe mm		94	94	94	94	130	130	
Tiefe mm		57	57	81	81	75	75	
Best.-Nr. PK		9508.100	9508.000	9509.100	9509.000	9510.100	9510.000	
	VE	4 St.						
Deckel	transparent	■	–	■	–	■	–	
	grau	–	■	–	■	–	■	

Zubehör

Montageplatte			–	–	–	–	9545.000	9545.000	31
	VE		–	–	–	–	10 St.	10 St.	
Tragschiene	Einbau in der Breite	12 St.	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	31
TS 35/7,5	Einbau in der Höhe	12 St.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9565.000	9565.000	31
Wandbefestigungsglaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Scharniere		10 Satz	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Polycarbonat-Gehäuse PK

Breite mm		130	130	180	180	180	180	Seite
Höhe mm		130	130	94	94	94	94	
Tiefe mm		99	99	57	57	81	81	
Best.-Nr. PK		9511.100	9511.000	9512.100	9512.000	9513.100	9513.000	
	VE	4 St.	4 St.	2 St.	2 St.	2 St.	2 St.	
Deckel	transparent	■	-	■	-	■	-	
	grau	-	■	-	■	-	■	

Zubehör

Montageplatte		9545.000	9545.000	-	-	-	-	31
	VE	10 St.	10 St.	-	-	-	-	
Tragschiene TS 35/7,5	Einbau in der Breite	12 St.	9565.000	9565.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Einbau in der Höhe	12 St.	9565.000	9565.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Wandbefestigungsglaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Scharniere		10 Satz	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

Breite mm		180	180	180	180	180	180	Seite
Höhe mm		110	110	110	110	110	110	
Tiefe mm		90	90	111	111	165	165	
Best.-Nr. PK		9514.100	9514.000	9515.100	9515.000	9516.100	9516.000	
	VE	2 St.						
Deckel	transparent	■	-	■	-	■	■	
	grau	-	■	-	■	-	-	

Zubehör

Montageplatte		9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	31
	VE	10 St.						
Tragschiene TS 35/7,5	Einbau in der Breite	12 St.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Einbau in der Höhe	12 St.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Wandbefestigungsglaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Scharniere		10 Satz	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Breite mm		182	182	182	182	182	182	254	254	Seite
Höhe mm		180	180	180	180	180	180	180	180	
Tiefe mm		90	90	111	111	165	165	90	90	
Best.-Nr. PK		9517.100	9517.000	9518.100	9518.000	9519.100	9519.000	9520.100	9520.000	
	VE	1 St.								
Deckel	transparent	■	-	■	-	■	-	■	-	
	grau	-	■	-	■	-	■	-	■	

Zubehör

Montageplatte		9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9549.000	9549.000	31
	VE	10 St.	8 St.	8 St.						
Tragschiene TS 35/7,5	Einbau in der Breite	12 St.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	31
	Einbau in der Höhe	12 St.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
Wandbefestigungsglaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Scharniere		10 Satz	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Breite mm		254	254	254	254	360	360	360	360	Seite
Höhe mm		180	180	180	180	254	254	254	254	
Tiefe mm		111	111	165	165	111	111	165	165	
Best.-Nr. PK		9521.100	9521.000	9522.100	9522.000	9523.100	9523.000	9524.100	9524.000	
	VE	1 St.								
Deckel	transparent	■	-	■	-	■	-	■	-	
	grau	-	■	-	■	-	■	-	■	

Zubehör

Montageplatte		9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	31
	VE	8 St.	8 St.	8 St.	8 St.	4 St.	4 St.	4 St.	4 St.	
Tragschiene TS 35/7,5	Einbau in der Breite	12 St.	9567.000	9567.000	9567.000	9568.000	9568.000	9568.000	9568.000	31
	Einbau in der Höhe	12 St.	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	9567.000	9567.000	31
Wandbefestigungsglaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Scharniere		10 Satz	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

Polycarbonat-Gehäuse PK



PK Zubehör Seite 31 Systemausbau Seite 537 Kabelverschraubung Polyamid Seite 709

Material:

- Gehäuse und Deckel aus glasfaserverstärktem Polycarbonat
- Deckelschrauben aus Polyamid
- Isolierstopfen aus Polyethylen
- Umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529

Lieferumfang:

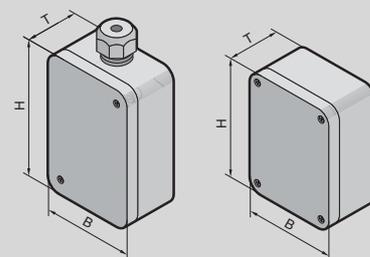
- Gehäuse mit Deckel
- Deckelschrauben
- Isolierstopfen für Wandbefestigungs-Schrauben (nicht bei PK 9530.000 und PK 9531.000)

Approbationen:

Bureau Veritas

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite (B) mm		65	130	180	254	50	50	Seite
Höhe (H) mm		65	94	110	180	52	65	
Tiefe (T) mm		57	57	90	111	35	35	
Best.-Nr. PK		9500.050	9508.050	9514.050	9521.050	9530.000	9531.000	
	VE	12 St.	4 St.	2 St.	1 St.	10 St.	10 St.	
Deckel	transparent	–	–	–	–	–	–	
	grau	■	■	■	■	■	■	
Anzahl metrischer Vorprägungen	M16/20	4	10	–	–	–	–	
	M20	–	–	16	24	–	–	
	M20/25	–	–	2	–	–	–	
	M25/32	–	–	–	4	–	–	
	M32/40	–	–	2	4	–	–	
Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser 5 – 10 mm		–	–	–	–	■	■	

Zubehör

Montageplatte		–	–	9547.000	9549.000	–	–	31
	VE	–	–	10 St.	8 St.	–	–	
Tragschiene TS 35/7,5	Einbau in der Breite	12 St.	–	9565.000	9566.000	9567.000	–	31
	Einbau in der Höhe	12 St.	–	9564.000	9564.000	9566.000	–	31
Wandbefestigungslaschen		40 St.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	–	31
Drehverschluss		100 St.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	–	31

Lochbilder metrische Vorprägung: Finden Sie im Internet.

Polycarbonat-Gehäuse PK

Zubehör

Montageplatte

Für den individuellen Innenausbau.

Material:

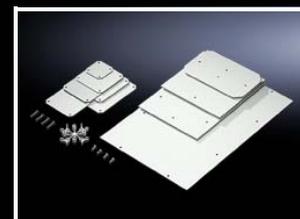
2,5 mm Melamin-Phenol-beschichtetes Hartpapier.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Montageplatte
- Selbstschneidende Befestigungsschrauben



Für Gehäuse	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. PK
PK 9510.000/.100, PK 9511.000/.100	110	110	10 St.	9545.000
PK 9514.000/.100, PK 9514.050, PK 9515.000/.100, PK 9516.000/.100	150	90	10 St.	9547.000
PK 9517.000/.100, PK 9518.000/.100, PK 9519.000/.100	150	150	10 St.	9548.000
PK 9520.000/.100, PK 9521.000/.100, PK 9521.050, PK 9522.000/.100	220	150	8 St.	9549.000
PK 9523.000/.100, PK 9524.000/.100	331	220	4 St.	9550.000

Tragschiene

Zur Aufnahme von Reihenklemmen und Einbaugeräten bietet das Tragschienenprofil große Flexibilität.

Lieferumfang:

- Tragschienen
- Selbstschneidende Befestigungsschrauben

Schiene	Schienenlänge mm	VE	Best.-Nr. PK
TS 35/7,5	81	12 St.	9564.000
	106	12 St.	9565.000
	144	12 St.	9566.000
	216	12 St.	9567.000
	336	12 St.	9568.000



Drehverschluss

Durch Einrasten in den Kopf der Deckelschraube wird eine schnelle und bequeme Schraubhilfe geschaffen.

Material:

Polyamid

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

	VE	Best.-Nr. PK
Für alle Gehäuse	1 Pack	9582.000

Lieferumfang:

1 Pack = 100 Stück.



Scharniere

Für klappbare Befestigung der Deckel. Die beiliegende Bohrshablone ermöglicht die problemlose Montage.

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 2 Scharniere,
- 4 Befestigungsschrauben,
- 4 Blindstopfen aus Polyethylen,
- 1 Bohrshablone.

Für Gehäuse	Material	VE	Best.-Nr. PK
PK 9500.000/.100 – PK 9513.000/.100	Polycarbonat	10 Satz	9580.000
PK 9514.000/.100 – PK 9524.000/.100	Polystyrol	10 Satz	9581.000



Wandbefestigungslaschen

Mit vier Wandbefestigungslaschen kann das Gehäuse an die Wand geschraubt werden. Durch einfaches Verstopfen wird die Wandbefestigungslasche mit dem Gehäuse fest verbunden.

Material:

Polyamid, grau

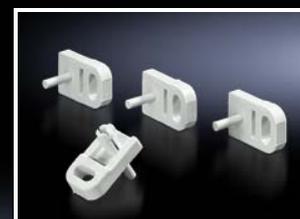
Farbe:

Ähnlich RAL 7035

	VE	Best.-Nr. PK
Für alle Gehäuse	1 Pack	9583.000

Lieferumfang:

1 Pack = 40 Stück.



Aluminiumguss-Gehäuse GA



GA Zubehör Seite 33 Systemausbau Seite 537

Material:

- Gehäuse: Aluminiumguss
- Deckel: Aluminiumguss, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

Oberfläche:

Strukturlack

Farbe:

RAL 7001

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Deckel
- Deckelschrauben, unverlierbar montiert
- Schrauben zum Befestigen von Tragschienen
- Schraube für Schutzleiteranschluss

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Breite mm		50	58	98	150	75	125	175	250	122	Seite
Höhe mm		45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Tiefe mm		30	34	35	35	57	57	57	57	80	
Best.-Nr. GA		9100.210	9101.210	9102.210	9103.210	9104.210	9105.210	9106.210	9107.210	9108.210	
	VE	6 St.	5 St.	3 St.	2 St.	1 St.					

Zubehör

Montageplatte		–	–	–	–	–	9105.700	–	–	9108.700	33
	VE	–	–	–	–	–	10 St.	–	–	2 St.	
Tragschiene TS 35, Länge 2 m		siehe Seite 655									
Wandbefestigungslaschen	2 St.	–	–	–	–	–	–	–	–	9121.122	33
Scharnier, außen	2 St.	–	–	–	–	–	–	–	–	9123.000	33
Erdungsbänder		siehe Seite 689									
Kabelverschraubung		siehe Seite 709									

Breite mm		220	360	160	260	360	202	280	334	330	Seite
Höhe mm		120	120	160	160	160	232	232	233	230	
Tiefe mm		91	82	91	91	91	111	111	111	181	
Best.-Nr. GA		9110.210	9111.210	9112.210	9113.210	9114.210	9116.210	9117.210	9118.210	9119.210	
	VE	1 St.									

Zubehör

Montageplatte		9110.700	–	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	33
	VE	2 St.	–	2 St.	2 St.	1 St.					
Tragschiene TS 35, Länge 2 m		siehe Seite 655									
Wandbefestigungslaschen	2 St.	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	33
Scharnier, außen	2 St.	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	33
Erdungsbänder		siehe Seite 689									
Kabelverschraubung		siehe Seite 709									

Aluminiumguss-Gehäuse GA

Zubehör

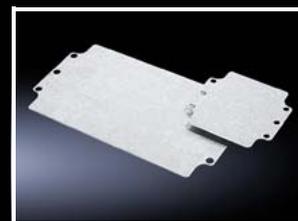
Montageplatte

Für den individuellen Innenausbau, mit Befestigungsbohrungen.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Außenabmessungen mm		Für GA-Gehäuse	VE	Best.-Nr. GA
Breite	Höhe			
114	69	9105.210	10 St.	9105.700
109	107	9108.210	2 St.	9108.700
207	107	9110.210	2 St.	9110.700
144	142	9112.210	2 St.	9112.700
245	142	9113.210	2 St.	9113.700
346	142	9114.210	1 St.	9114.700
183	214	9116.210	1 St.	9116.700
264	214	9117.210	1 St.	9117.700
314	214	9118.210/9119.210	1 St.	9118.700



Wandbefestigungslasche

Für die äußere Befestigung an Flächen – wenn vormontiert – ohne Demontage des Deckels.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Für GA-Gehäuse	VE	Best.-Nr. GA
9108.210/ 9110.210/ 9111.210	2 St.	9121.122
9112.210/ 9113.210/ 9114.210	2 St.	9121.160
9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 St.	9121.230



Scharnier, außen

Zum Befestigen des Deckels am Gehäuse-Unterteil.

Material:

Aluminium-Druckguss

Farbe:

RAL 7001

Für GA-Gehäuse	VE	Best.-Nr. GA
9108.210/ 9110.210/ 9111.210/ 9112.210/ 9113.210/ 9114.210/ 9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 St. + 8 Schrauben	9123.000



Klemmenkästen KL



Systemausbau Seite 537 **KL Edelstahl** Seite 183 **KL für Ex-Bereiche** Seite 198

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Deckel: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

Oberfläche:

Gehäuse und Deckel: tauchgründiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

- Ohne Flanschplatte: IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt
- Mit Flanschplatte: IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Deckel
- Schnellschrauben inkl. Kunststoffbuchsen
- Bei Gehäusen mit Flansch zusätzlich Stahlblech-Flanschplatten mit Dichtungen und Befestigungsmaterial

Approbationen

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Breite mm	VE	150	200	200	300	300	400	600	Seite
Höhe mm		150	150	200	150	200	200	200	
Tiefe mm		80	80	80	80	80	80	80	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Deckel	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. KL	1 St.	1514.510	1528.510	1516.510	1515.510	1517.510	1518.510	1519.510	
Gewicht (kg)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	
Flanschplatte		–	–	–	–	–	–	–	

Zubehör

Montageplatte	1 St.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	631
Tragschiene TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	–	655
Tragschiene TS 35/15	10 St.	–	–	–	–	–	–	2319.000	655
Deckelhalterung	3 Paar	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Deckelscharnier	6 St.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Erdungsset	5 St.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Ersatz-Schnellverschluss für KL	12 St.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–

Klemmenkästen KL

Breite mm	VE	150	200	200	300	300	300	300	300	Seite
Höhe mm		150	150	200	150	150	200	200	300	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	
	Deckel	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. KL	1 St.	1500.510	1529.510	1502.510	1501.510	1530.510	1503.510	1531.510	1507.510	
Flanschplatte		–	–	–	–	■	–	■	–	
Gewicht (kg)		1,6	1,8	2,3	2,6	2,7	3,0	3,3	4,0	

Zubehör

Flanschplatte (oben + unten)	Größe		–	–	–	–	2	–	2	–
	Anzahl		–	–	–	–	1 + 1	–	1 + 1	–
Flanschplatte (links + rechts)	Größe		–	–	–	–	–	–	–	–
	Anzahl		–	–	–	–	–	–	–	–
Montageplatte	1 St.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1561.700	1563.700	1563.700	1567.700	631
Tragschiene TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	655
Deckelhalterung	3 Paar	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Deckelscharnier	6 St.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Erdungsset	5 St.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Ersatz-Schnellverschluss für KL	12 St.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–

Breite mm	VE	300	400	400	400	400	400	400	400	Seite
Höhe mm		300	150	200	200	300	300	400	400	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Deckel	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. KL	1 St.	1535.510	1589.510	1504.510	1532.510	1508.510	1536.510	1511.510	1539.510	
Flanschplatte		■	–	–	■	–	■	–	■	
Gewicht (kg)		4,5	3,2	3,6	4,0	4,8	5,2	6,2	6,7	

Zubehör

Flanschplatte (oben + unten)	Größe		2	–	–	2	–	2	–	2	ab 704
	Anzahl		1 + 1	–	–	1 + 1	–	1 + 1	–	1 + 1	
Flanschplatte (links + rechts)	Größe		2	–	–	–	–	2	–	2	ab 704
	Anzahl		1 + 1	–	–	–	–	1 + 1	–	1 + 1	
Montageplatte	1 St.	1567.700	1576.700	1564.700	1564.700	1568.700	1568.700	1571.700	1571.700	631	
Tragschiene TS 35/7,5	10 St.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	655	
Deckelhalterung	3 Paar	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Deckelscharnier	6 St.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Erdungsset	5 St.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Ersatz-Schnellverschluss für KL	12 St.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–	



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au

Klemmenkästen KL

Breite mm	VE	500	500	500	500	600	600	600	Seite
Höhe mm		200	200	300	300	200	200	300	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	120	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	
	Deckel	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. KL	1 St.	1505.510	1533.510	1509.510	1537.510	1506.510	1534.510	1510.510	
Flanschplatte		-	■	-	■	-	■	-	
Gewicht (kg)		4,4	4,9	5,8	5,2	5,7	5,9	6,8	

Zubehör										
Flanschplatte (oben + unten)	Größe		-	2	-	2	-	2	-	ab 704
	Anzahl		-	2 + 2	-	2 + 2	-	2 + 2	-	
Flanschplatte (links + rechts)	Größe		-	-	-	2	-	-	-	ab 704
	Anzahl		-	-	-	1 + 1	-	-	-	
Montageplatte	1 St.	1565.700	1565.700	1569.700	1569.700	1566.700	1566.700	1570.700	631	
Tragschiene TS 35/15	10 St.	2318.000	2318.000	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	655	
Deckelhalterung	3 Paar	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Deckelscharnier	6 St.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Erdungsset	5 St.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Ersatz-Schnellverschluss für KL	12 St.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	-	

Breite mm	VE	600	600	600	800	800	800	800	Seite
Höhe mm		300	400	400	200	200	400	400	
Tiefe mm		120	120	120	120	120	120	120	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	1,38	
	Deckel	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. KL	1 St.	1538.510	1512.510	1540.510	1527.510	1542.510	1513.510	1541.510	
Flanschplatte		■	-	■	-	■	-	■	
Gewicht (kg)		7,7	8,4	9,0	6,8	7,2	11,0	12,0	

Zubehör										
Flanschplatte (oben + unten)	Größe		2	-	2	-	2	-	2	ab 704
	Anzahl		2 + 2	-	2 + 2	-	3 + 3	-	3 + 3	
Flanschplatte (links + rechts)	Größe		2	-	2	-	-	-	2	ab 704
	Anzahl		1 + 1	-	1 + 1	-	-	-	1 + 1	
Montageplatte	1 St.	1570.700	1572.700	1572.700	1574.700	1574.700	1573.700	1573.700	631	
Tragschiene TS 35/15	10 St.	2319.000	2319.000	2319.000	-	-	-	-	655	
Deckelhalterung	3 Paar	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Deckelscharnier	6 St.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Erdungsset	5 St.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Ersatz-Schnellverschluss für KL	12 St.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	-	



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be



Systemausbau Seite 537 E-Box EMV-geschirmt Seite 201

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.

Lieferumfang:

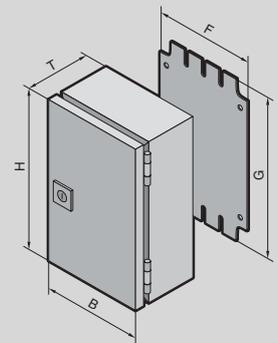
- Gehäuse mit scharnierter Tür
- 180°-Scharnier
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz
- Montageplatte

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Tiefe 80 mm

Breite (B) mm	VE	150	150	200	200	200	Seite
Höhe (H) mm		150	300	200	300	400	
Tiefe (T) mm		80	80	80	80	80	
Montageplattenbreite (F) mm		125	125	175	175	175	
Montageplattenhöhe (G) mm		135	285	185	285	385	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Tür	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. EB	1 St.	1551.500	1545.500	1546.500	1552.500	1547.500	
Gewicht (kg)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

Zubehör

Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Mastbefestigung	1 Satz	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Montageclip	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Tragschiene TS 35, Länge 2 m							siehe Seite 655
Kabelverschraubung							siehe Seite 709
Erdungsbänder							siehe Seite 689
Alternative Verschluss-Systeme							siehe Seite 599

E-Box EB

Tiefe 120 mm

Breite (B) mm	VE	150	150	200	200	200	300	300	200	Seite
Höhe (H) mm		150	300	200	300	400	300	400	500	
Tiefe (T) mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Montageplattenbreite (F) mm		125	125	175	175	175	275	275	175	
Montageplattenhöhe (G) mm		135	285	185	285	385	285	385	485	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	
	Tür	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Best.-Nr. EB	1 St.	1553.500	1548.500	1549.500	1554.500	1550.500	1555.500	1556.500	1557.500	
Gewicht (kg)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2	

Zubehör

Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Mastbefestigung	1 Satz	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Montageclip	30 St.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Tragschiene TS 35, Länge 2 m		siehe Seite 655								
Kabelverschraubung		siehe Seite 709								
Erdungsbänder		siehe Seite 689								
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599								

Tiefe 155 mm

Breite (B) mm	VE	300		300		300		300		Seite
Höhe (H) mm		400		600		800		800		
Tiefe (T) mm		155		155		155		155		
Montageplattenbreite (F) mm		275		275		275		275		
Montageplattenhöhe (G) mm		385		585		785		785		
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38		1,38		1,38		1,38		
	Tür	1,25		1,25		1,25		1,25		
Best.-Nr. EB	1 St.	1577.500		1578.500		1579.500		1579.500		
Gewicht (kg)		7,1		11,0		13,2		13,2		

Zubehör

Wandbefestigungshalter mit Wandabstand 8 mm	4 St.	1590.000		1590.000		1590.000		1590.000		627
Mastbefestigung	1 Satz	2584.000		2584.000		2584.000		2584.000		629
Montageclip	30 St.	2309.000		2309.000		2309.000		2309.000		655
Tragschiene TS 35, Länge 2 m		siehe Seite 655								
Kabelverschraubung		siehe Seite 709								
Erdungsbänder		siehe Seite 689								
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599								



Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
 Phone: +55 (11) 3622 2377
 Fax: +55 (11) 3622 2399
 E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br



Systemausbau Seite 537

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech mit Sichtscheibe aus Polycarbonat, 4 mm

Oberfläche:

Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, pulverbeschichtet, Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

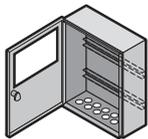
- Gehäuse mit Tür
- Sichtfenster in der Tür
- Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabellen

Approbationen:

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

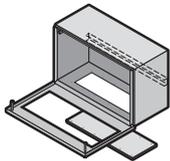


Breite mm	VE	200	300	400	500	Seite
Höhe mm		300	300	300	300	
Tiefe mm		80	80	80	80	
Best.-Nr. BG	1 St.	1583.520	1584.520	1585.520	1586.520	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Tür	1,25	1,25	1,25	1,25	
Produktspezifischer Lieferumfang						
Türanschlag		links	links	links	links	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		1	1	1	1	
Tragschiene TS 35/7,5		2	2	2	2	
	M12	2	2	2	3	
Anzahl metrischer Bohrungen	M20	5	9	13	24	
	M25	2	2	3	–	
Zubehör						
Schlosskastenabdeckung	1 St.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Kabelverschraubungen						siehe Seite 709
Wandbefestigungshalter						siehe Seite 627
Mastbefestigung						siehe Seite 629
Erdungsbänder						siehe Seite 689
Alternative Verschluss-Systeme						siehe Seite 599

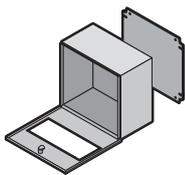
Bus-Gehäuse BG



Breite mm	VE	200	400	Seite
Höhe mm		300	300	
Tiefe mm		120	120	
Best.-Nr. BG	1 St.	1605.520	1606.520	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	
	Tür	1,25	1,25	
Produktspezifischer Lieferumfang				
Türanschlag		rechts	rechts	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		1	1	
Tragschiene TS 35/7,5		1	1	
Anzahl metrischer Bohrungen	M12	2	-	
	M20	-	2	
	M32	5	9	
	M50	-	1	
Zubehör				
Schlosskastenabdeckung	1 St.	2476.000	2476.000	611
Kabelverschraubungen		siehe Seite 709		
Wandbefestigungshalter		siehe Seite 627		
Mastbefestigung		siehe Seite 629		
Erdungsbänder		siehe Seite 689		
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599		



Breite mm	VE	400	600	Seite
Höhe mm		200	200	
Tiefe mm		125	125	
Best.-Nr. BG	1 St.	1558.510	1559.510	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	
	Tür	1,25	1,25	
Produktspezifischer Lieferumfang				
Türanschlag		unten	unten	
Schnellverschluss		2	3	
Tragschiene TS 35/7,5		1	1	
Flanschplatte im Boden		1	1	
Zubehör				
Kabelverschraubungen		siehe Seite 709		
Wandbefestigungshalter		siehe Seite 627		
Mastbefestigung		siehe Seite 629		
Erdungsbänder		siehe Seite 689		
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599		

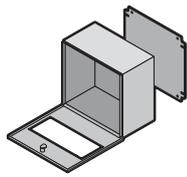


Breite mm	VE	400	400	400	400	400	400	Seite
Höhe mm		300	300	300	300	300	300	
Tiefe mm		155	155	155	155	155	155	
Montageplattenbreite		385	385	385	385	385	385	
Montageplattenhöhe		275	275	275	275	275	275	
Best.-Nr. BG	1 St.	1577.500	1577.520¹⁾	1577.530¹⁾	1577.550¹⁾	1577.560¹⁾	1577.450¹⁾	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Tür	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Produktspezifischer Lieferumfang								
Türanschlag		unten	unten	unten	unten	unten	unten	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		1	1	1	1	1	1	
Sichtscheibe	Größe mm	-	340 x 115	340 x 190	340 x 115	340 x 190	340 x 155	
	Position ²⁾ mm	-	92	42	92	42	92	
Montageplatte		1	1	1	1	1	1	
Flanschplatte im Boden		-	-	-	1	1	-	
Zubehör								
Schlosskastenabdeckung	1 St.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Kabelverschraubungen		siehe Seite 709						
Wandbefestigungshalter		siehe Seite 627						
Mastbefestigung		siehe Seite 629						
Erdungsbänder		siehe Seite 689						
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599						

¹⁾ Lieferzeit ca. 4 Wochen.

²⁾ Unterkante Fenster bis Unterkante Tür

Bus-Gehäuse BG



Breite mm	VE	600	600	600	600	600	600	Seite
Höhe mm		300	300	300	300	300	300	
Tiefe mm		155	155	155	155	155	155	
Montageplattenbreite		585	585	585	585	585	585	
Montageplattenhöhe		275	275	275	275	275	275	
Best.-Nr. BG	1 St.	1578.500	1578.520¹⁾	1578.530¹⁾	1578.550¹⁾	1578.560¹⁾	1578.450¹⁾	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Tür	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

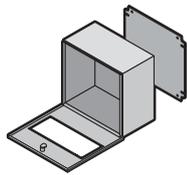
Produktspezifischer Lieferumfang

Türanschlag		unten	unten	unten	unten	unten	unten	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		2	2	2	2	2	2	
Sichtscheibe	Größe mm	-	540 x 115	540 x 190	540 x 115	540 x 190	540 x 155	
	Position ²⁾ mm	-	92	42	92	42	92	
Montageplatte		1	1	1	1	1	1	
Flanschplatte im Boden		-	-	-	1	1	-	

Zubehör

Schlosskastenabdeckung	1 St.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Kabelverschraubungen				siehe Seite 709				
Wandbefestigungshalter				siehe Seite 627				
Mastbefestigung				siehe Seite 629				
Erdungsbänder				siehe Seite 689				
Alternative Verschluss-Systeme				siehe Seite 599				

¹⁾ Lieferzeit ca. 4 Wochen. ²⁾ Unterkante Fenster bis Unterkante Tür



Breite mm	VE	800	800	800	800	800	800	Seite
Höhe mm		300	300	300	300	300	300	
Tiefe mm		155	155	155	155	155	155	
Montageplattenbreite		785	785	785	785	785	785	
Montageplattenhöhe		275	275	275	275	275	275	
Best.-Nr. BG	1 St.	1579.500	1579.520¹⁾	1579.530¹⁾	1579.550¹⁾	1579.560¹⁾	1579.450¹⁾	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Tür	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

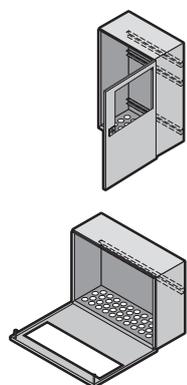
Produktspezifischer Lieferumfang

Türanschlag		unten	unten	unten	unten	unten	unten	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		2	2	2	2	2	2	
Sichtscheibe	Größe mm	-	740 x 115	740 x 190	740 x 115	740 x 190	740 x 155	
	Position ²⁾ mm	-	92	42	92	42	92	
Montageplatte		1	1	1	1	1	1	
Flanschplatte im Boden		-	-	-	1	1	-	

Zubehör

Schlosskastenabdeckung	1 St.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Kabelverschraubungen				siehe Seite 709				
Wandbefestigungshalter				siehe Seite 627				
Mastbefestigung				siehe Seite 629				
Erdungsbänder				siehe Seite 689				
Alternative Verschluss-Systeme				siehe Seite 599				

¹⁾ Lieferzeit ca. 4 Wochen. ²⁾ Unterkante Fenster bis Unterkante Tür



Breite mm	VE	400	500	Seite
Höhe mm		500	300	
Tiefe mm		160	120	
Best.-Nr. BG	1 St.	1611.510	1609.510	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,38	
	Tür	1,5	1,25	

Produktspezifischer Lieferumfang

Türanschlag		rechts	unten	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		1	-	
Schnellverschluss		-	2	
Tragschiene TS 35/7,5		3	1	
Anzahl der Bohrungen für PG 13,5 oder M20		33	48	

Zubehör

Schlosskastenabdeckung	1 St.	2476.000	-	611
Kabelverschraubungen			siehe Seite 709	
Wandbefestigungshalter			siehe Seite 627	
Mastbefestigung			siehe Seite 629	
Erdungsbänder			siehe Seite 689	
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 599	



Kompakt-Schaltschränke

Kompakt-Schaltschränke AE

Kompakt-Schaltschränke AE.....	44
Kompakt-Schaltschränke AE, ISV Installations-Wandverteiler	47
Kompakt-Schaltschränke AE, Schutzart IP 69K	48

Kompakt-Systemschränke CM

Breite: 600 – 800 mm, Höhe: 800 – 1200 mm	50
Breite: 1000 – 1200 mm, Höhe: 1000 – 1400 mm	51

Kunststoff-Schaltschränke KS

Kunststoff-Schaltschränke KS	52
------------------------------------	----

Kompakt-Schaltschränke AE



Systemausbau Seite 537 **AE Edelstahl** Seite 184 **AE IP 69K** Seite 187 **AE EMV-geschirmt** Seite 201 **Hygienic Design** Seite 176

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Siehe Tabellen.

Lieferumfang:

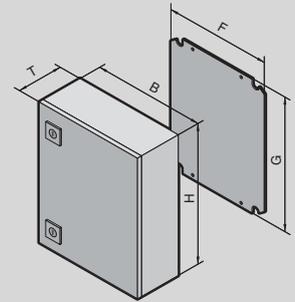
- Gehäuse mit scharnierter(n) Tür(en), rundum geschlossen
- Flanschplatte(n) im Gehäuseboden
- Bei eintürigen Gehäusen Türanschlag rechts, auf links wechselbar (außer bei AE 1032.500 und AE 1035.500)
- Mit Vorreiberverschluss bzw. 3-Punkt-Verschluss-System
- Montageplatte

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite (B) mm	VE	200	200	300	300	300	380	380	380	Seite	
Höhe (H) mm		300	300	300	300	400	300	300	380		
Tiefe (T) mm		120	155	155	210	210	155	210	210		
Montageplattenbreite (F) mm		162	162	254	254	254	334	334	334		
Montageplattenhöhe (G) mm		275	275	275	275	375	275	275	355		
Materialstärke mm	Gehäuse	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38		
	Tür	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
Montageplattenstärke mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Vorreiberverschluss		1	1	1	1	1	1	1	1		
Best.-Nr. AE	1 St.	1032.500	1035.500	1036.500	1033.500	1034.500	1030.500	1031.500	1380.500		
Gewicht (kg)		4,0	4,5	6,1	7,0	8,8	7,4	7,5	9,8		
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.										
Zubehör											
Flanschplatte	Größe		1	1	–	–	–	3	3	3	ab 704
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1	
Schienen für Innenausbau	4 St.	–	–	–	2373.210	2373.210	–	2373.210	2373.210	2373.210	647
Wandbefestigungshalter für Außenbefestigung	4 St.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Anreihensatz	1 Satz	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582
Türarretierung	5 St.	–	–	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Scharniere 180°	2 St.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Regendächer	Stahlblech	1 St.	–	–	–	–	–	–	2501.500	2501.500	619
	Edelstahl	1 St.	–	2470.000	–	2361.000	2361.000	2471.000	2472.000	2472.000	619
Erdungsbänder		siehe Seite 689									
Systemleuchte LED		siehe Seite 682									
Schaltplantasche, Kunststoff		siehe Seite 616									
Kabelverschraubung		siehe Seite 709									
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599									

Kompakt-Schaltschränke AE

Breite (B) mm	VE	380	380	400	400	500	500	500	Seite	
Höhe (H) mm		600	600	500	800	500	500	700		
Tiefe (T) mm		210	350	210	300	210	300	250		
Montageplattenbreite (F) mm		334	334	354	349	449	449	449		
Montageplattenhöhe (G) mm		570	570	475	770	470	470	670		
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,5	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5		
	Tür	1,5	1,5	1,5	2,0	1,75	1,75	2,0		
Montageplattenstärke mm		2,5	2,5	2,0	3,0	2,5	2,5	2,5		
Vorreiberverschluss		2	2	2	2	2	2	2		
Best.-Nr. AE	1 St.	1038.500	1338.500	1045.500	1037.500	1050.500	1350.500	1057.500		
Gewicht (kg)		15,6	19,4	13,0	26,2	16,8	19,6	31,2		
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.									

Zubehör											
Flanschplatte	Größe		3	4	4	4	4	4	4		ab 704
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1		
Schienen für Innenausbau	4 St.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.300	2373.210	2373.300	2373.210	2373.300	2373.250	647
Wandbefestigungshalter für Außenbefestigung	4 St.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Anreihensatz	1 Satz	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582
Türarretierung	5 St.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Scharnier 180°	2 St.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Türmontagegesteg	20 St.	–	–	–	–	–	–	2325.000	2325.000	2325.000	614
Regendächer	Stahlblech	1 St.	2501.500	–	–	–	–	–	–	–	619
	Edelstahl	1 St.	2472.000	–	–	–	–	2362.000	–	–	619
Erdungsbänder											siehe Seite 689
Systemleuchte LED											siehe Seite 682
Schaltplantasche, Kunststoff											siehe Seite 616
Kabelverschraubung											siehe Seite 709
Staubschutzleiste											siehe Seite 620
Alternative Verschluss-Systeme											siehe Seite 599

Breite (B) mm	VE	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Seite
Höhe (H) mm		380	380	600	600	600	760	760	800	1000		
Tiefe (T) mm		210	350	210	250	350	210	350	250	250		
Montageplattenbreite (F) mm		549	549	549	549	549	549	549	549	539		
Montageplattenhöhe (G) mm		355	355	570	570	570	730	730	770	955		
Materialstärke mm	Gehäuse	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5	1,38	1,5	1,5	1,5		
	Tür	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	2,0	2,0	2,0	2,0		
Montageplattenstärke mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0		
Vorreiberverschluss		1	1	2	2	2	2	2	2	2		
Best.-Nr. AE	1 St.	1039.500	1339.500	1060.500	1054.500	1360.500	1076.500	1376.500	1058.500	1090.500		
Gewicht (kg)		15,4	20,0	22,8	24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	50,5		
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.											

Zubehör												
Flanschplatte	Größe		5	5	5	5	5	5	5	5	5	ab 704
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Schienen für Innenausbau	4 St.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.250	2373.350	2373.210	2373.350	2373.250	2373.250	647	
Wandbefestigungshalter für Außenbefestigung	4 St.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627	
Anreihensatz	1 Satz	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	–	582	
Türarretierung	5 St.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617	
Scharnier 180°	2 St.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613	
Türmontagegesteg	20 St.	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	614	
Regendächer	Stahlblech	1 St.	2502.500	2511.500	2502.500	–	2511.500	2502.500	2511.500	–	–	619
	Edelstahl	1 St.	2473.000	–	2473.000	–	–	2473.000	–	–	–	619
Erdungsbänder											siehe Seite 689	
Systemleuchte LED											siehe Seite 682	
Schaltplantasche, Kunststoff											siehe Seite 616	
Kabelverschraubung											siehe Seite 709	
Staubschutzleiste											siehe Seite 620	
Alternative Verschluss-Systeme											siehe Seite 599	

Kompakt-Schaltschränke AE

Breite (B) mm	VE	600	760	760	800	800	800	Seite
Höhe (H) mm		1200	760	760	600	1000	1200	
Tiefe (T) mm		300	210	300	300	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		540	704	704	749	739	740	
Montageplattenhöhe (G) mm		1155	730	730	570	955	1155	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Tür	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Montageplattenstärke mm		3,0	3,0	3,0	2,5	3,0	3,0	
Vorreiberverschluss		–	2	2	2	2	–	
3-Punkt-Verschluss-System		■	–	–	–	–	■	
Best.-Nr. AE	1 St.	1260.500	1077.500	1073.500	1055.500	1180.500	1280.500	
Gewicht (kg)		55,0	40,0	44,5	33,9	57,0	70,0	
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.							

Zubehör			5	5	5	5	5	5	
Flanschplatte	Größe		5	5	5	5	5	5	ab 704
	Anzahl		1	1	1	1	1	1	
Schienen für Innenausbau	4 St.		2373.300	2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Wandbefestigungshalter für Außenbefestigung	4 St.		2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Anreihersatz	1 Satz		–	1199.100	1199.100	1199.100	–	–	582
Türarretierung	5 St.		2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Scharnier 180°	2 St.		2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Türmontagesteg	20 St.		2326.000	2327.000	2327.000	2328.000	2328.000	2328.000	614
Regendächer Edelstahl	1 St.		–	–	2474.000	2475.000	2475.000	2475.000	619
Sockel	Höhe 100 mm	1 St.	2816.200	–	–	–	–	2818.200	551
	Höhe 200 mm	1 St.	2826.200	–	–	–	–	2828.200	551
Transportösen	4 St.		2509.000	–	–	–	–	2509.000	626
Erdungsbänder									siehe Seite 689
Systemleuchte LED									siehe Seite 682
Schaltplantasche, Kunststoff									siehe Seite 616
Kabelverschraubung									siehe Seite 709
Staubschutzleiste									siehe Seite 620
Alternative Verschluss-Systeme									siehe Seite 599

Breite (B) mm	VE	1000	1000	1000	1000	1000	Seite
Höhe (H) mm		760	760	1000	1200	1400	
Tiefe (T) mm		210	300	300	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		944	944	939	940	940	
Montageplattenhöhe (G) mm		730	730	955	1155	1355	
Materialstärke mm	Gehäuse	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Tür	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Montageplattenstärke mm		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Vorreiberverschluss		2	2	2	–	–	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	■	■	
Best.-Nr. AE	1 St.	1100.500	1130.500	1110.500	1213.500	1114.500	
Tür(en)		2	2	2	2	2	
Gewicht (kg)		52,0	56,0	71,0	85,0	97,0	
Schutzart	IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.						

Zubehör			4	4	4	4	4	
Flanschplatte	Größe		4	4	4	4	4	ab 704
	Anzahl		2	2	2	2	2	
Schienen für Innenausbau	4 St.		2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Wandbefestigungshalter für Außenbefestigung	4 St.		2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Anreihersatz	1 Satz		1199.100	1199.100	–	–	–	582
Türarretierung	5 St.		2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Scharnier 180°	2 St.		2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Türmontagesteg	20 St.		2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	614
Regendächer Edelstahl	1 St.		–	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Sockel	Höhe 100 mm	1 St.	–	2801.200	2801.200	2801.200	2801.200	551
	Höhe 200 mm	1 St.	–	2802.200	2802.200	2802.200	2802.200	551
Transportösen	4 St.		–	–	–	2509.000	2509.000	626
Erdungsbänder								siehe Seite 689
Systemleuchte LED								siehe Seite 682
Schaltplantasche aus Kunststoff								siehe Seite 616
Alternative Verschluss-Systeme								siehe Seite 599

Kompakt-Schaltschränke AE



ISV Ausbaumodule Seite 362 **ISV-Zubehör** Seite 369 **Systemausbau** Seite 537

Geeignet für Wandanbau (Auf-
Putz-Montage). Vorbereitet zum
direkten Einbau der ISV-Ausbau-
module.

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend
eingeschäumte PU-Dichtung

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür:
tauchgrundiert, außen pulver-
beschichtet, Strukturlack
- Tragplatte: verzinkt
- Berührungsschutzblend-
rahmen: Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Siehe Tabelle.

Lieferumfang:

- Gehäuse ohne Flanschplatte
- Türanschlag rechts,
auf links wechselbar (außer
bei SV 9665.855)
- Tragplatte zur Aufnahme der
ISV-Module

Hinweis:

Die Montagetiefen der unter-
schiedlichen Gehäuseausfüh-
rungen sind für die Modulaus-
wahl zu beachten.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

ISV Installations-Wandverteiler

Best.-Nr. SV	1 St.	9665.805	9665.815	9665.825	9665.835	9665.845	9665.855	
Breite mm	VE	380	500	600	600	600	1000	Seite
Höhe mm		600	700	760	1000	1200	1200	
Tiefe mm		210	250	210	250	300	300	
Breiteneinheit (BE) ¹⁾		1	1	2	2	2	3	
Höheneinheit (HE) ²⁾		3	4	4	6	7	7	
Max. Teilungseinheiten		36	48	96	144	168	252	
Vorreiberverschluss		2	2	2	2	–	–	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	–	■	■	
Technische Daten entsprechen Best.-Nr. AE		1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	45/46
Tür(en)		1	1	1	1	1	2	
Schutzart ³⁾		IP 66	IP 55					

Zusätzlich wird benötigt

Flanschplatten	Kunststoff		2561.010	2562.010	2563.010	2563.010	2563.010	2562.010	704
	Kunststoff Membran		2561.500	2562.500	2563.500	2563.500	2563.500	2562.500	705
	Metall		2561.100	2562.100	2563.100	2563.100	2563.100	2562.100	706
	Anzahl		1	1	1	1	1	2	

Zubehör

Bohrschrauben	1 Pack (300 St.)	–	–	–	–	2487.000	2487.000	666
Sockel	Höhe 100 mm	1 St.	–	–	–	2816.200	2801.200	551
	Höhe 200 mm	1 St.	–	–	–	2826.200	2802.200	551
Transportösen	4 St.	–	–	–	–	2509.000	2509.000	626
Regendächer	Stahlblech	1 St.	2501.500	–	2502.500	–	–	619
	Edelstahl	1 St.	2472.000	–	2473.000	–	2363.000	619

Alternative Verschluss-Systeme

siehe Seite 599

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm ²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

³⁾ Max. Schutzart bei geschlossener Tür ist abhängig von der verwendeten Kabelflanschplatte und Kabeleinführung.

Kompakt-Schaltschränke AE



Systemausbau Seite 537 AE Edelstahl Seite 184 AE EMV-geschirmt Seite 201 AE für Ex-Bereiche Seite 198 Hygienic Design Seite 176

Perfekter Schutz in rauer Umgebung

Der Kompakt-Schaltschrank AE in IP 69K ist die richtige Lösung, wenn eine hohe Schutzart und Korrosionsbeständigkeit gefordert wird.

- Hochdruckreinigerfest (Schutzart IP 69K). Die innenliegende Dichtung ist vor direkten Wasserstrahlen geschützt.
- Ideal für Montage an Fahrzeugen: Verschluss, Scharniere und Montageplatte sind rüttelsicher.

- Gehäuse und Tür mit Alu-Zink-Beschichtung für einen hohen Korrosionsschutz.
- Silikondichtung eingeschäumt wasserundurchlässig mit hoher Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit.
- Vorbereitet zur Aufnahme der Türarretierung AE 1101.800 und der Innentür.
- Vorbereitet für Wandmontage über Einzelmutter M8 direkt von hinten.

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte Silikondichtung

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: Aluminium-Zink-Beschichtung, pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

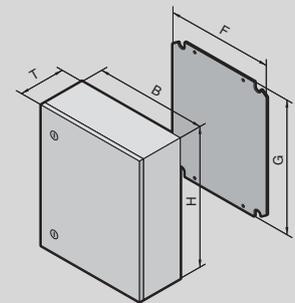
IP 69K nach DIN 40 050-9

Lieferumfang:

- Gehäuse mit scharnierter Tür, rundum geschlossen
- Türanschlag durch Drehen des Gehäuses wechselbar
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Schutzart IP 69K

Breite (B) mm	VE	230	400	400	650	Seite
Höhe (H) mm		330	400	650	650	
Tiefe (T) mm		155	250	250	250	
Montageplattenbreite (F) mm		162	334	334	549	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	355	570	570	
Montageplattenstärke mm		2	2	2,5	2,5	
Best.-Nr. AE	1 St.	1101.010	1101.020	1101.030	1101.040	
Gewicht (kg)		6,6	13,8	20	29,6	
Verschlüsse		1	1	2	2	
Zubehör						
Innentür	1 St.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Türarretierung	1 St.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Wandbefestigungshalter			siehe Seite 627			
Kabelverschraubung			siehe Seite 709			
Erdungsbänder			siehe Seite 689			
Tragschiene TS 35, Länge 2 m			siehe Seite 655			



Kompakt-Systemschränke Rittal CM



Systemausbau Seite 537 **Systemleuchten** Seite 679 **Kabelkanal** Seite 716 **Klimatisierung** Seite 389

Material:

- Gehäuse: Stahlblech, 1,5 mm
- Tür: Stahlblech, 2,0 mm, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt bei Auswahl entsprechender Bodenbleche.

Lieferumfang:

- Gehäuse mit scharnierter(n) Tür(en)
- Türanschlag bei eintürigen Schränken rechts, auf links wechselbar
- 3-Punkt-Verschluss
- Montageplatte
- Boden offen für individuelle Kabeleinführung

! Zusätzlich wird benötigt:

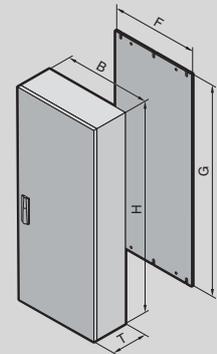
- Bodenbleche, siehe Seite 560– 562
- Oder Abschlussplatte, siehe Seite 563

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite: 600 – 800 mm, Höhe: 800 – 1200 mm

Breite (B) mm	VE	600	600	600	600	800	800	800	800	Seite	
Höhe (H) mm		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200		
Tiefe (T) mm		400	400	300	400	300	400	300	400		
Montageplattenbreite (F) mm		540	540	540	540	740	740	740	740		
Montageplattenhöhe (G) mm		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155		
Best.-Nr. CM	1 St.	5110.500	5111.500	5112.500	5113.500	5114.500	5115.500	5116.500	5117.500		
Tür		1	1	1	1	1	1	1	1		
Sockel											
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	544
Zubehör											
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	647
	für Breite	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	647
dafür passende System-Chassis	in Tiefe	4 St.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	647
	in Breite	4 St.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	647
Bodenausbauschiene		2 St.	5001.370	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	649
Montageplatten-Gleitstück		2 St.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Montagestege für Tür		20 St.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	614
TS System-Chassis 17 x 73 mm		4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	–	–	–	647
Kabelabfangschienen		1 St.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	717
Schaltplantasche Stahlblech, Tiefe 35 mm		1 St.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	617
Regen-/Belüftungsdach		1 St.	5001.310	5001.310	–	5001.310	–	5001.330	–	5001.330	619
Alternative Verschluss-Systeme											siehe Seite 599

Kompakt-Systemschränke Rittal CM

Breite: 1000 – 1200 mm, Höhe: 1000 – 1400 mm

Breite (B) mm	VE	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1000	1200	1200	1400	1400	1200		
Tiefe (T) mm		300	300	400	300	400	400		
Montageplattenbreite (F) mm		940	940	940	940	940	1140		
Montageplattenhöhe (G) mm		955	1155	1155	1355	1355	1155		
Best.-Nr. CM	1 St.	5118.500	5119.500	5120.500	5121.500	5122.500	5123.500		
Türen		2	2	2	2	2	2		
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	544
Zubehör									
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	647
	für Breite	4 St.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	647
dafür passende System-Chassis	in Tiefe	4 St.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	647
	in Breite	4 St.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	647
Bodenausbauschiene		2 St.	5001.371	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.370	649
Montageplatten-Gleitstück		2 St.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Montagestege für Tür		20 St.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	614
TS System-Chassis 17 x 73 mm		4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	647
Kabelabfangschienen		1 St.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	717
Schaltplatasche Stahlblech, Tiefe 35 mm		1 St.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	617
Regen-/Belüftungsdach		1 St.	–	–	5001.350	–	5001.350	5001.360	619
Alternative Verschluss-Systeme					siehe Seite 599				



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Kunststoff-Schaltschränke KS



Systemausbau Seite 537 KS für Ex-Bereiche Seite 199

Material:

- Gehäuse und Tür: glasfaserverstärkter, ungesättigter Polyester GFK
- Montageplatte: Stahlblech
- eingeschäumte PU-Dichtung

Bei KS mit Sichtfenster:

- Acrylglas, 3,0 mm mit umlaufendem Gummi-Klemmprofil

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: nicht nachbehandelt, Kunststoff eingefärbt
- Montageplatte: verzinkt

Schutzart:

siehe Tabelle

Farbe:

ähnlich RAL 7035

Lieferumfang:

- Gehäuse mit scharnierter Tür, rundum geschlossen, 3 mm Doppelbart-Verschluss
- Türanschlag bei eintürigen Gehäusen: rechts, auf links wechselbar durch Drehen des Gehäuses
- bei zweitürigen Gehäusen Schlosstür rechts
- Montageplatte
- doppelte Abdichtung an Tür- ober- und -unterkante als integrierte Regenschutzleiste
- seitlich angepresste C-Profile zur stufenlosen Montageplatten-Tiefenverstellung
- KS 1400.500 zusätzlich mit demontierbarem Mittelsteg im Gehäuse.

Hinweis:

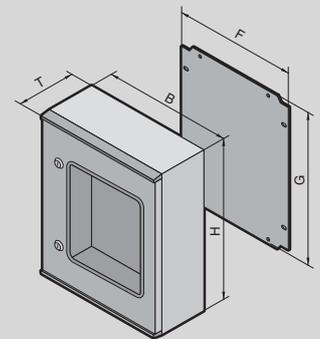
Unter langfristiger Einwirkung von UV-Strahlung (Sonnenlicht) in Verbindung mit Wind und Regen kann es zu einer optischen Beeinträchtigung der Oberfläche kommen. Für den Schutz der eingebauten elektrischen Komponenten hat dies keinen Nachteil. Können die Schränke nicht vor der UV-Strahlung geschützt werden, empfehlen wir, diese mit einem PUR-Lack zu lackieren. Zulässige Umgebungstemperatur -30°C bis $+75^{\circ}\text{C}$.

Approbationen:

- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Best.-Nr. KS	1 St.	1423.500	1432.500	1434.500	1444.500	1448.500	1446.500	1449.500	1453.500	Seite
Breite (B) mm	VE	200	250	300	400	400	400	400	500	
Höhe (H) mm		300	350	400	400	400	600	600	500	
Tiefe (T) mm		150	150	200	200	200	200	200	300	
Montageplattenbreite (F) mm		145	195	245	345	345	345	345	417	
Montageplattenhöhe (G) mm		250	300	350	350	350	550	550	450	
Montageplattenstärke mm		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	1	1	
Sichtfenster		–	–	–	–	■	–	■	–	
Vorreiberverschluss		1	1	2	2	2	2	2	2	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	–	–	–	–	–	
Gewicht (kg)		3,4	4,3	5,9	7,9	8,0	11,5	11,2	13,5	
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt.	■	■	■	■	–	■	–	■	
	IP 56 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.	–	–	–	–	■	–	■	–	

Zubehör

Montageplatten-Tiefenverstellung	4 St.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	634
Einpressmuttern M6	20 St.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Mastbefestigung	1 Satz	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Wandbefestigungshalter	4 St.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599								

Kunststoff-Schaltschränke KS

Breite (B) mm		500	600	600	600	600	800	800	1000	Seite
Höhe (H) mm		500	600	600	800	800	1000	1000	1000	
Tiefe (T) mm		300	200	200	300	300	300	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		417	545	545	517	517	717	717	917	
Montageplattenhöhe (G) mm		450	550	550	750	750	950	950	950	
Montageplattenstärke mm		2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Best.-Nr. KS	1 St.	1454.500	1466.500	1467.500	1468.500	1469.500	1480.500	1479.500	1400.500	
Tür(en)		1	1	1	1	1	1	1	2	
Sichtfenster		■	–	■	–	■	–	■	–	
Vorreiberverschluss		2	2	2	–	–	–	–	–	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	–	■	■	■	■	■	
Gewicht (kg)		13,4	15,9	15,6	26,5	26,0	41,7	39,9	51,6	
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt.	–	■	–	■	–	■	–	–	
	IP 56 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.	■	–	■	–	■	–	■	■	

Zubehör										
Montageplatten-Tiefenverstellung	4 St.	1491.000	1481.000	1481.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	634
Einpressmuttern M6	20 St.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Mastbefestigung	1 Satz	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Wandbefestigungshalter	4 St.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599								



Rittal Denmark

RITTAL A/S
 Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
 Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
 E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk



Netzwerk-Wandgehäuse

Wandverteiler

VerticalBox	56
FlatBox mit 19"-Profilschienen	57
FlatBox mit 19"-Montagerahmen	58
QuickBox mit Sichttür	59
QuickBox mit Sichttür/Stahlblechtür	60
QuickBox mit vertikaler 19"-Ebene	61
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 573/673 mm, vormontiert	62
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 473 mm, mit Montageschienen	63
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 373 mm, mit Montageplatte	64
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 473 mm, mit Montageplatte	65
Wandgehäuse EL, 2-teilig, Tiefe 369 mm, mit Schwenkrahmen	66
Wandgehäuse AE mit 19"-Profilschienen	67
Wandgehäuse AE mit 19"-Auszugsrahmen	68
LWL-Kleinverteiler	69



VerticalBox



Systemausbau Seite 537

Kompaktes 19"-Gehäuse für kleine Netzwerke

- Als Wand-, Untertisch- oder Desktopgehäuse einsetzbar
- 19"-Ebene vorne und hinten
- Freier Zugriff für Innenausbau von drei Seiten
- Türanschlag frei wählbar
- Passive Belüftung durch Lüftungsschlitze
- Rückwand für Lüfteraufnahme vorbereitet
- Horizontal 10 HE nutzbar durch Einbau von 19"-Profilschienen

Material:

- Stahlblech
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Sichttür
- Seitenwände (1 x feststehend, 1 x gesteckt) mit Lüftungsschlitzen
- Knockouts zur Kabeleinführung in Dach und Boden
- Rückwand gesteckt, mit Knockouts zur Kabeleinführung und Lüfteraufnahme
- 19"-Befestigungsebene, 5 HE, vorne und hinten, tiefenvariabel, Ebenenabstand 434 – 489 mm
- Sicherheitsschließung 12321 an Tür, Seiten- und Rückwand
- 4 Kunststofffüße, selbstklebend

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

HE	VE	5	Seite
Breite mm		300	
Höhe mm		540	
Tiefe mm		600	
Best.-Nr. DK	1 St.	7501.000	
Zubehör			
Montagekit für VerticalBox, scharnierte Montageplatte 350 x 484 mm	1 St.	7501.100	757
482,6 mm (19")-Profilschienen, 12 HE (10 HE nutzbar) ¹⁾	2 St.	7502.203	744
Bürstenleiste für Cut-out-Öffnungen	2 x 1 m	7072.200	708
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	627
Lüftererweiterungssatz, 230 V AC, 50/60 Hz, 108/125 m ³ /h Luftleistung freiblasend	1 Satz	7980.100	404
Blindpanel, 482,6 mm (19"), 1 HE, RAL 7035	2 St.	7151.035	761
Rangierpanel, 482,6 mm (19"), 1 HE, RAL 7035, mit 5 Kabelführungsbügeln 40 x 50 mm	1 St.	7257.200	729
482,6 mm (19")-Steckdosenleiste, 7-fach, mit Wippschalter	1 St.	7240.220	695
Kabeldurchführungs-Panel, 482,6 mm (19"), 1 HE	1 St.	7140.535	732

¹⁾ Zur Montage seitlich in der VerticalBox. Mit diesen Profilschienen können anstelle der 5 HE vertikal an der Seite bis zu 10 HE horizontal eingesetzt werden, wenn nur eine geringe Einbautiefe gefordert ist. Stufenlos tiefenvariabel positionierbar.



Systemausbau Seite 537

Als Wand- und Standgehäuse einsetzbar. Kleine Verpackung – große Leistung. Zeit sparend, flexibel, clever

- Flexibel einsetzbar als Wand- oder Standgehäuse
- Breiten- und Tiefenmaß von max. 700 mm schafft viel Freiraum für den Einsatz als Patch-Verteiler
- Werkzeuglose Schnellmontage
- Systemausbau am offenen 19"-Gestell

Material:

- Stahlblech
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

- Max. Einbautiefe: T – 112 mm
- Max. Ebenenabstand bei zwei 19"-Ebenen: T – 126 mm

Lieferumfang:

- Gehäuse in Flat-Pack-Verpackung
- 1 Wandteil
- 2 Grundträger
- 2 Dach-/Bodenbleche, mit Ausbrüchen zur Kabeleinführung, mit Bürstenleisten
- 2 Profilschienen, 19" (bei 6 HE und 9 HE)
- 1 Montagerahmen 19" (ab 12 HE)

- 4 Nivellierfüße (ab 12 HE)
- 2 Seitenwände, abschließbar
- 1 Sichttür, abschließbar, Sicherheitsschließung 3524 E, Türanschlag frei wählbar
- Verbindungselemente zur werkzeuglosen Schnellmontage
- Erdungssatz zur systemgerechten Erdung aller Gehäuseteile

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Mit 19"-Profilschienen

HE	VE	6	6	9	9	Seite
Breite mm		600	600	600	600	
Höhe mm		358	358	492	492	
Tiefe mm		400	600	400	600	
Best.-Nr. DK	1 St.	7507.000	7507.100	7507.010	7507.110	
Zubehör						
19"-Profilschienen als 2. Befestigungsebene	2 St.	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	744
Nivellierfüße	4 St.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	556
Abdeckplatten für Lüfterfelder	6 St.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Erdungsschiene	1 St.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
C-Profilschiene zur Kabelabfangung	1 St.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Hammerkopfschiene zur Kabelabfangung	1 St.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Lüftermotor, 230 V AC, 50/60 Hz, 117/135 m³/h, Luftleistung freiblasend	1 St.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Lüftermotor, 48 V DC, 184 m³/h, Luftleistung freiblasend	1 St.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Rangierpanel, 1 HE, 5 Kabelführungsbügel 40 x 50 mm	1 St.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Geräteboden, 2 HE, Festeinbau, Tiefe 250 mm	1 St.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Geräteboden, 2 HE, Festeinbau, Tiefe 400 mm	1 St.	–	7119.400	–	7119.400	675
Geräteboden, 1 HE, Komplettsset, ausziehbar, Tiefe 500 mm	1 Satz	–	7000.625	–	7000.625	674
Sockel	1 St.	–	7507.750	–	7507.750	553

FlatBox

Mit 19"-Montagerahmen

HE	VE	12	12	15	15	18	21	Seite
Breite mm		600	600	600	700	700	700	
Höhe mm		625	625	758	758	892	1025	
Tiefe mm		400	600	400	700	700	700	
Best.-Nr. DK	1 St.	7507.020	7507.120	7507.030	7507.200	7507.210	7507.220	
Zubehör								
19"-Profilschienen als 2. Befestigungsebene	2 St.	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	744
Abdeckplatten für Lüfterfelder	6 St.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Erdungsschiene	1 St.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
C-Profilschiene zur Kabelabfangung	1 St.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Hammerkopfschiene zur Kabelabfangung	1 St.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Lüftermotor, 230 V AC, 50/60 Hz, 117/135 m³/h, Luftleistung freiblasend	1 St.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Lüftermotor, 48 V DC, 184 m³/h, Luftleistung freiblasend	1 St.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Rangierpanel, 1 HE, 5 Kabelführungsbügel 40 x 50 mm	1 St.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Geräteboden, 2 HE, Festeinbau, Tiefe 250 mm	1 St.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Geräteboden, 2 HE, Festeinbau, Tiefe 400 mm	1 St.	-	7119.400	-	7119.400	7119.400	7119.400	675
Geräteboden, 1 HE, Komplettsset, ausziehbar, Tiefe 500 mm	1 Satz	-	7000.625	-	7000.625	7000.625	7000.625	674
Sockel	1 St.	-	7507.750	-	7507.755	7507.755	7507.755	553





Systemausbau Seite 537

Wandgehäuse mit abnehmbarer Haube für perfektes Handling bei Installation und Wartung.

Material:

- Wandmontageplatte mit Montagewinkeln: Stahlblech, 2,0 mm
- Gehäusehaube: Stahlblech, 1,0 mm
- Tür: Stahlblechtür oder Sichttür mit Stahlblechrahmen und Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Gehäuse: pulverbeschichtet

Farbe:

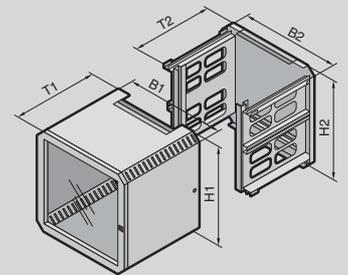
RAL 7035

Lieferumfang:

- Wandteil:
- vormontierte Montagewinkel
 - Bürsteneinsatz zur Kabeleinführung unten/oben
 - Kabelabfangschiene
 - 19"-Profilschienen, stufenlos tiefenverstellbar

Gehäusehaube:

- Boden- und Deckschale mit Lüftungsschlitzen
- Bürsteneinsatz zur Kabeleinführung oben/unten
- 2 seitliche Sicherheits-schließungen
- Stahlblechtür oder Sichttür mit Sicherheitsschließung 12321
- Version mit Verschluss-System Ergoform-S optional mit Profilhalbzylinder nachrüstbar



Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Mit Sichttür

HE	VE	6	6	6	9	9	12	12	12	12	Seite
Gehäusehaube	Breite (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Höhe (H1) mm	362	362	362	495	495	628	628	628	628	
	Tiefe (T1) mm	300	400	600	400	600	400	500	600	600	
Wandteil	Breite (B2) mm	595	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Höhe (H2) mm	355	355	355	488	488	621	621	621	621	
	Max. Einbautiefe (T2) mm	247	347	547	347	547	347	447	547	547	
Best.-Nr. DK	1 St.	7502.013	7502.014	7502.016	7502.024	7502.026	7502.034	7502.035	7502.036	7502.436¹⁾	

Zubehör

Profilschienen, zöllig	2 St.	-	-	-	-	-	7502.203	7502.203	7502.203	7502.203	744
Flanschplatte, geschlossen	2 St.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Kombischienen für Gehäusebreite	6 St.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Kombischienen für Gehäusetiefe	300/400 mm	6 St.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 mm	6 St.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Gleitschienen für Gehäusetiefe	300 mm	10 St.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751
	400 mm	2 St.	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾
500/600 mm	4531.000		4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	750/751
Erdungsset	1 St.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	691
Schnellverschluss	2 St.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

¹⁾ Mit Verschluss-System Ergoform-S für Profilhalbzylinder, zur Kombination mit Schnellverschluss QB 7502.220.

²⁾ Zusätzlich Profilschienen hinten notwendig.

QuickBox

Mit Sichttür

HE	VE	15	15	15	15	18	18	21	21	Seite
Gehäusehaube	Breite (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Höhe (H1) mm	762	762	762	762	895	895	1028	1028	
	Tiefe (T1) mm	400	500	600	600	400	600	400	600	
Wandteil	Breite (B2) mm	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Höhe (H2) mm	755	755	755	755	888	888	1021	1021	
	Max. Einbautiefe (T2) mm	347	447	547	547	347	547	347	547	
Best.-Nr. DK	1 St.	7502.044	7502.045	7502.046	7502.446¹⁾	7502.054³⁾	7502.056	7502.064³⁾	7502.066	

Zubehör

Profilschienen, zöllig	2 St.	7502.204	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	744
Flanschplatte, geschlossen	2 St.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Kombischienen für Gehäusebreite	6 St.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Kombischienen für Gehäusetiefe	300/400 mm	6 St.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 mm	6 St.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Gleitschienen für Gehäusetiefe	400 mm	2 St.	7492.300 ²⁾	750/751						
	500/600 mm	2 St.	7492.400 ²⁾	750/751						
Erdungsset	1 St.	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	691
Schnellverschluss	2 St.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

¹⁾ Mit Verschluss-System Ergoform-S für Profilhalbzylinder F, zur Kombination mit Schnellverschluss QB 7502.220.

²⁾ Zusätzlich Profilschienen hinten notwendig.

³⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Mit Stahlblechtür

HE	VE	6	9	9	12	15	15	21	Seite
Gehäusehaube	Breite (B1) mm	600	600	600	600	600	600	600	
	Höhe (H1) mm	362	495	495	628	762	762	1028	
	Tiefe (T1) mm	400	400	600	600	400	600	600	
Wandteil	Breite (B2) mm	595	595	595	595	595	595	595	
	Höhe (H2) mm	355	488	488	621	755	755	1021	
	Max. Einbautiefe (T2) mm	347	347	547	547	347	547	547	
Best.-Nr. DK	1 St.	7502.114	7502.124	7502.126	7502.136	7502.144³⁾	7502.146	7502.166³⁾	

Zubehör

Profilschienen, zöllig	2 St.	-	-	-	7502.203	7502.204	7502.204	7502.206	744
Flanschplatte, geschlossen	2 St.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Kombischienen für Gehäusebreite	6 St.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Kombischienen für Gehäusetiefe	300/400 mm	6 St.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 mm	6 St.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Gleitschienen für Gehäusetiefe	300 mm	10 St.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751
	400 mm	10 St.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	7492.300 ²⁾	750/751
	500/600 mm	2 St.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	7492.400 ²⁾	750/751
Erdungsset	1 St.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	691
Schnellverschluss	2 St.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

²⁾ Zusätzlich Profilschienen hinten notwendig.

³⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Systemausbau Seite 537

Wandgehäuse mit optimaler Innenraumnutzung

durch seitlichen Einbau der 482,6 mm (19")-Komponenten. Statuskontrolle über seitliches Sichtfenster.

Material:

- Wandmontageplatte mit Montagewinkeln: Stahlblech, 2,0 mm
- Gehäusehaube: Stahlblech, 1,0 mm mit seitlichem Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Wandteil:

- mit vormontierten 482,6 mm (19")-Montagewinkeln zur seitlichen Aufnahme von Einbaukomponenten
- Bürsteneinsatz zur Kabeinführung von unten und oben

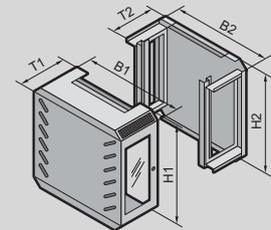
Gehäusehaube:

- Seitliche Lüftungsschlitze zur Unterstützung der passiven Klimatisierung
- Die Sicherung des Gehäuses erfolgt über zwei seitlich platzierte Sicherheitsschließungen

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



Mit vertikaler 19"-Ebene

HE	VE	3	6	Seite
Gehäusehaube	Breite (B1) mm		600	600
	Höhe (H1) mm		631	631
	Tiefe (T1) mm		210	360
Wandteil	Breite (B2) mm		595	595
	Höhe (H2) mm		621	621
	Tiefe (T2) mm		198	348
Best.-Nr. DK	1 St.	7502.630¹⁾	7502.660¹⁾	
Zubehör				
Flanschplatten geschlossen	2 St.	7502.310	7502.310	707
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	627
Kombischienen zur senkrechten Montage am Wandteil QuickBox	6 St.	7502.304	7502.304	718
Kombischienen zur horizontalen Montage am Wandteil QuickBox	6 St.	7502.304	7502.304	718
Profilschienen, 482,6 mm (19") zur frontseitigen Montage, 12 HE	2 St.	7502.203	7502.203	744

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Wandgehäuse EL, 3-teilig



Systemausbau Seite 537 **Steckdosenleisten** Seite 695 **Wandbefestigung** Seite 627 **Kabelschellen** Seite 719

Wandgehäuse mit optimaler Zugänglichkeit durch Schwenkteil.

Material:

- Wand- und Schwenkteil: Stahlblech, 1,5 mm
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

- Wand- und Schwenkteil: RAL 7035
- Sichttür: RAL 7035/7015 (schiefergrau)

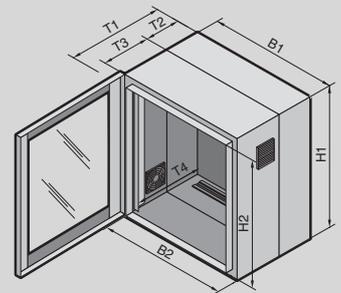
Lieferumfang:

- Wandteil
- Schwenkteil mit 25 mm-Lochraster im Front- und Rückrahmen
- Design-Sichttür

- Mini-Komfortgriff bei 3 – 15 HE
- Komfortgriff und 2-Punktverriegelung bei 18 – 21 HE
- Inkl. Sicherheitsschließung 3524 E
- Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Tiefe 573/673 mm, vormontiert

HE	VE	9	9	15	15	21	21	Seite
Breite (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Höhe (H1) mm		478	478	746	746	1012	1012	
Tiefe (T1) mm		573	673	573	673	573	673	
Lichte Breite (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
Lichte Höhe (H2) mm		415	415	683	683	949	949	
Tiefe des Wandteils (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Tiefe des Schwenkteils (T3) mm		416	516	416	516	416	516	
Max. Einbautiefe (T4) mm		520	620	520	620	520	620	
Belastbarkeit Schwenkteil (kg, statisch)		45	45	75	75	75	75	
Schutzart IP 54 nach EN 60 529 bei Einsatz geschlossener Flanschplatten SZ 2235.135		■	■	■	■	■	■	
Best.-Nr. DK	1 St.	7709.735	7709.535	7715.735	7715.535	7721.735	7721.535	

Produktspezifischer Lieferumfang

Wandteil:	Flanschplatte, geschlossen, oben	1 St.	■	■	■	■	■	■	
	Flanschplatte mit Bürsteneinsatz, unten	1 St.	■	■	■	■	■	■	
	Senkrechte Montageschienen	2 St.	■	■	■	■	■	■	
	Waagerechte C-Profilschiene	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Schwenkteil:	19°-Profilschienen, stufenlos tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	■	■	
	Austrittsfilter seitlich links und rechts	2 St.	■	■	■	■	■	■	
Erdungsschiene mit sternpunktformiger Erdung	1 Satz	■	■	■	■	■	■		
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	■	■	■	■	■	■		

Zubehör

Flanschplatte für metrische Verschraubungen	1 St.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Lüftererweiterungssatz 230 Volt	1 St.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Ersatzfiltermatten	5 St.	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	483
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	–	2503.010	–	2503.010	–	627
Verschluss-Einsätze, Ausführung F							siehe Seite 609	
Geräteboden 2 HE, Festeinbau oder Vollauszug, 300 mm tief	1 St.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Geräteboden 2 HE, Festeinbau, 250 mm tief	1 St.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Rangierpanel, 1 HE, 5 Kabelführungsbügel 40 x 50 mm	1 St.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Im Lieferumfang enthalten.

Wandgehäuse EL, 3-teilig



Systemausbau Seite 537 **Steckdosenleisten** Seite 695 **Wandbefestigung** Seite 627 **Erdung** Seite 689 **Kabelschellen** Seite 719

Wandgehäuse mit optimaler Zugänglichkeit durch Schwenkteil.

Material:

- Wand- und Schwenkteil: Stahlblech, 1,5 mm
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

- Pulverbeschichtet

Farbe:

- Wand- und Schwenkteil: RAL 7035
- Sichttür: RAL 7035/7015 (schiefergrau)

Schutzart:

- IP 55 nach EN 60 529

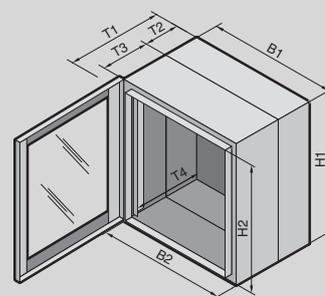
Lieferumfang:

- Wandteil
- Schwenkteil mit 25 mm-Lochraster im Front- und Rückrahmen

- Design-Sichttür
- Mini-Komfortgriff bei 3 – 15 HE
- Komfortgriff und 2-Punktverriegelung bei 18 – 21 HE
- Inkl. Sicherheitsschließung 3524 E
- Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle

Detailzeichnungen:

- Finden Sie im Internet.



Tiefe 473 mm, mit Montageschienen

HE	VE	6	9	12	15	18	21	Seite
Breite (B1) mm		600	600	600	600	600	600	
Höhe (H1) mm		345	478	612	746	878	1012	
Tiefe (T1) mm		473	473	473	473	473	473	
Lichte Breite (B2) mm		502	502	502	502	502	502	
Lichte Höhe (H2) mm		282	415	549	683	815	949	
Tiefe des Wandteils (T2) mm		135	135	135	135	135	135	
Tiefe des Schwenkteils (T3) mm		316	316	316	316	316	316	
Max. Einbautiefe (T4) mm		420	420	420	420	420	420	
Belastbarkeit Schwenkteil (kg, statisch)		30	45	60	75	75	75	
Best.-Nr. DK	1 St.	7706.135	7709.135	7712.135	7715.135	7718.135	7721.135	

Produktspezifischer Lieferumfang

Wandteil:	Flanschplatte, geschlossen, oben und unten	2 St.	■	■	■	■	■	■
	Senkrechte Montageschienen	2 St.	■	■	■	■	■	■
	Waagerechte C-Profilschiene zur Kabelabfangung	1 St.	■	■	■	■	■	■
Schwenkteil: 19"-Profilschienen, stufenlos tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	■	■	
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	■	■	■	■	■	■	

Zubehör

Flanschplatte mit Bürsteneinsatz	1 St.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Flanschplatte für metrische Verschraubungen	1 St.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Verschluss-Einsätze, Ausführung F		siehe Seite 609						
Erdungsschiene, horizontal	1 St.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
Geräteboden 2 HE, Festeinbau und Vollauszug	1 St.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Geräteboden 2 HE, Festeinbau, 250 mm tief	1 St.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Geräteboden 1 HE, Festeinbau, 140 mm tief	1 St.	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	674
Rangierpanel, 1 HE, 5 Kabelführungsbügel 40 x 50 mm	1 St.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

- Im Lieferumfang enthalten.

Wandgehäuse EL, 3-teilig



Systemausbau Seite 537 **Steckdosenleiste** Seite 695 **Wandbefestigung** Seite 627 **Kabelschellen** Seite 719 **Erdung** Seite 689

Wandgehäuse mit optimaler Zugänglichkeit durch Schwenkteil.

Material:

- Wand- und Schwenkteil: Stahlblech, 1,5 mm
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

- Wand- und Schwenkteil: RAL 7035
- Sichttür: RAL 7035/7015 (schiefergrau)

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

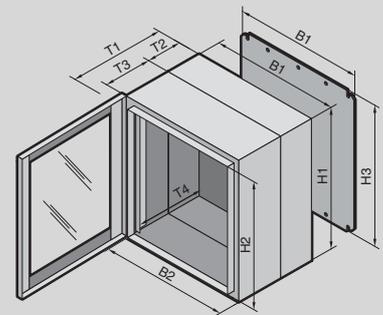
Lieferumfang:

- Wandteil
- Schwenkteil mit 25 mm-Lochraster im Front- und Rückrahmen

- Design-Sichttür
- Mini-Komfortgriff bei 3 – 15 HE
- Komfortgriff und 2-Punktverriegelung bei 18 – 21 HE
- Inkl. Sicherheitsschließung 3524 E
- Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Tiefe 373 mm, mit Montageplatte

HE	VE	3	6	9	12	15	18	21	Seite
Breite (B1) mm		600	600	600	600	600	600	600	
Höhe (H1) mm		212	345	478	612	746	878	1012	
Tiefe (T1) mm		373	373	373	373	373	373	373	
Lichte Breite (B2) mm		502	502	502	502	502	502	502	
Lichte Höhe (H2) mm		149	282	415	549	683	815	949	
Tiefe des Wandteils (T2) mm		135	135	135	135	135	135	135	
Tiefe des Schwenkteils (T3) mm		216	216	216	216	216	216	216	
Max. Einbautiefe (T4) mm		320	320	320	320	320	320	320	
Breite Montageplatte (B3) mm		485	485	485	485	485	485	485	
Höhe Montageplatte (H3) mm		165	299	432	565	699	832	965	
Belastbarkeit Schwenkteil (kg, statisch)		15	30	45	60	75	75	75	
Best.-Nr. EL	1 St.	2243.605	2246.605	2249.605	2252.605	2255.605	2258.605	2261.605	

Produktspezifischer Lieferumfang

Wandteil:	Flanschplatte, geschlossen, oben und unten	2 St.	■	■	■	■	■	■	■
	Montageplatte beigelegt	1 St.	■	■	■	■	■	■	■
Schwenkteil:	482,6 mm (19")-Profilschienen	2 St.	■	■	■	■	■	■	■

Zubehör

Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Flanschplatte mit Bürsteneinsatz	1 St.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Flanschplatte für metrische Verschraubungen	1 St.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Kabelverschraubungen									siehe Seite 709
Verschluss-Einsätze, Ausführung F									siehe Seite 609
C-Profilschienen	4 St.	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	655
Blindplatten, 19"	3 St.								siehe Seite 754

■ Im Lieferumfang enthalten.

Wandgehäuse EL, 3-teilig

Tiefe 473 mm, mit Montageplatte

HE	VE	3	6	9	12	15	18	21	Seite
Breite (B1) mm		600	600	600	600	600	600	600	
Höhe (H1) mm		212	345	478	612	746	878	1012	
Tiefe (T1) mm		473	473	473	473	473	473	473	
Lichte Breite (B2) mm		502	502	502	502	502	502	502	
Lichte Höhe (H2) mm		149	282	415	549	683	815	949	
Tiefe des Wandteils (T2) mm		135	135	135	135	135	135	135	
Tiefe des Schwenkteils (T3) mm		316	316	316	316	316	316	316	
Max. Einbautiefe (T4) mm		420	420	420	420	420	420	420	
Breite Montageplatte (B3) mm		485	485	485	485	485	485	485	
Höhe Montageplatte (H3) mm		165	299	432	565	699	832	965	
Belastbarkeit Schwenkteil (kg, statisch)		15	30	45	60	75	75	75	
Best.-Nr. EL	1 St.	2253.605	2256.605	2259.605	2262.605	2265.605	2268.605	2271.605	
Produktspezifischer Lieferumfang									
Wandteil: Flanschplatte, geschlossen, oben und unten	2 St.	■	■	■	■	■	■	■	
Montageplatte beigelegt	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	
Schwenkteil: 482,6 mm (19")-Profilschienen	2 St.	■	■	■	■	■	■	■	
Zubehör									
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Flanschplatte mit Bürsteneinsatz	1 St.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Flanschplatte für metrische Verschraubungen	1 St.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Kabelverschraubungen		siehe Seite 709							
Verschluss-Einsätze, Ausführung F		siehe Seite 609							
Gleitschienen	10 St.	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	751
C-Profilschienen	4 St.	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	655
Blindplatten, 19"	3 St.	siehe Seite 754							

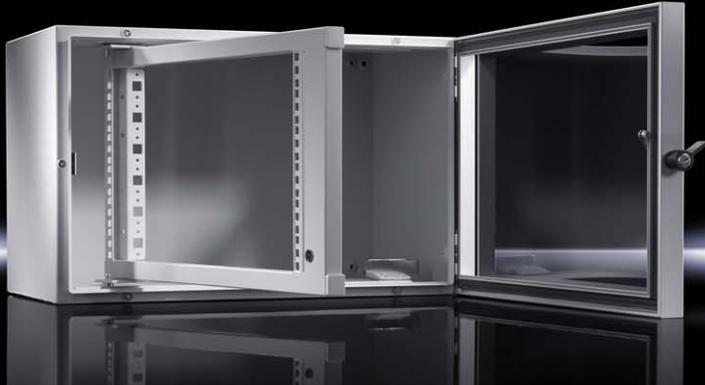
■ Im Lieferumfang enthalten.



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Wandgehäuse EL, 2-teilig



Systemausbau Seite 537 **Käfigmuttern** Seite 757 **Patch-Panel für Kupfertechnik** Seite 759 **Steckdosenleisten** Seite 695

Wandgehäuse mit optimaler Zugänglichkeit durch Schwenkrahmen.

Material:

- Gehäuse: Stahlblech, 1,5 mm
- Schwenkrahmen: Stahlblech
- Fronttür: Aluminium-Strangpressprofil, Acrylglas, 3 mm

Oberfläche:

- Gehäuse und Schwenkrahmen: grundiert und pulverbeschichtet
- Fronttür: eloxiert

Farbe:

- Gehäuse und Schwenkrahmen: RAL 7035
- Fronttür: silber

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

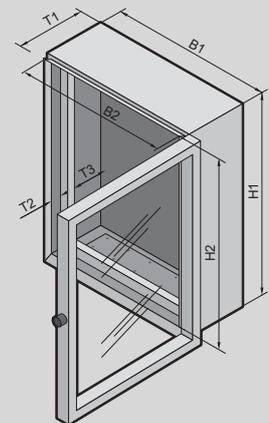
- Gehäuse
- Fronttür
- Schwenkrahmen 482,6 mm (19"), montiert
- Inkl. Montagematerial

Approbationen:

- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL/cUL
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Tiefe 369 mm, mit Schwenkrahmen

HE	VE	6	11	14	Seite
Breite (B1) mm		600	600	600	
Höhe (H1) mm		380	600	760	
Tiefe (T1) mm		369	369	369	
Lichte Breite (B2) mm		537	537	537	
Lichte Höhe (H2) mm		317	537	697	
Abstand Sichttür Schwenkrahmen (T2) mm		67 – 97	67 – 97	67 – 97	
Max. Einbautiefe (T3) mm		270	270	270	
Best.-Nr. EL	1 St.	1919.500	1920.500	1926.500	
Zubehör					
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Flanschplatten für metrische Verschraubungen	5 St.	2563.010	2563.010	2563.010	704
Blindplatten, 19"	3 St.	siehe Seite 754			
Rangierpanel, 19", 1 HE, mit 5 Kabelführungsbügel 40 x 50 mm	1 St.	7257.200	7257.200	7257.200	729
Kabeldurchführungs-Panel, 19", 1 HE	1 St.	7140.535	7140.535	7140.535	732

Schwenkrahmen serienmäßig mit Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.



Systemausbau Seite 537 **Steckdosenleisten** Seite 695 **Käfigmuttern** Seite 757 **Sichttüren** Seite 595

Wandgehäuse für kleine Netzwerke mit hoher Schutzart.

Material:

Gehäuse: Stahlblech

Oberfläche:

– Gehäuse: pulverbeschichtet
– Profilschienen: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Siehe Tabelle.

Lieferumfang:

– Gehäuse mit scharnierter Tür
– Türanschlag wechselbar
– Vorreiberverschluss und Doppelbarteinsatz
– Flanschplatte mit Bürstenleiste zur Kabeleinführung im Gehäuseboden
– Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle

Approbationen:

(ausgenommen AE mit Auszugsrahmen)
– UL
– CSA
– Lloyds Register of Shipping
– Bureau Veritas
– TÜV
– VDE
– Germanischer Lloyd

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Mit 19"-Profilschienen

HE	VE	8	13	16	Seite
Breite mm		600	600	600	
Höhe mm		380	600	760	
Tiefe mm		350	350	350	
Max. Einbautiefe (T2) mm		310	310	310	
Schutzart mit Flanschplatte für Kabelverschraubung		IP 55 nach EN 60 529			
Best.-Nr. DK	1 St.	7641.000	7643.000	7645.000	
Produktspezifischer Lieferumfang					
Profilschienen, 482,6 mm (19"), stufenlos tiefenverstellbar	2 St.	■	■	■	
C-Profilschiene zur Kabelabfangung an der Rückwand	1 St.	■	■	■	
Blechwinkel zur optionalen Aufnahme einer Erdungsschiene oder einer zölligen Steckdosenleiste	1 St.	■	■	■	
Vorreiberverschlüsse	4 St.	■ 1 x	■ 2 x	■ 2 x	
Zubehör					
Flanschplatten in verschiedenen Ausführungen	Größe Anzahl	5 1	5 1	5 1	704 – 708
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Wandbefestigungshalter für Außenmontage	4 St.	2508.100	2508.100	2508.100	627
Sichttür, 34 mm Profiltiefe	1 St.	2730.000	2731.000	2732.000	596
Sichttür, 60 mm Profiltiefe	1 St.	2760.000	2761.000	2762.000	596
Geräteboden 2 HE, Festeinbau, 250 mm	1 St.	7119.250	7119.250	7119.250	675
Erdungsschiene	1 St.	7113.000	7113.000	7113.000	692
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599			

■ im Lieferumfang enthalten.

Wandgehäuse AE



Systemausbau Seite 537 **Steckdosenleisten** Seite 695 **Käfigmuttern** Seite 757 **Sichttüren** Seite 595

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

- Gehäuse: pulverbeschichtet
- Auszugsrahmen: Edelstahl

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

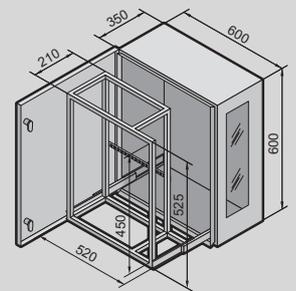
Siehe Tabelle.

Lieferumfang:

- Gehäuse mit scharnierter Tür
- Vorreiberverschluss und Doppelbarteinsatz
- Flanschplatte mit Bürstenleiste zur Kabeleinführung im Gehäuseboden
- Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Mit 19"-Auszugsrahmen

Breite mm	VE	600	Seite
Höhe mm		600	
Tiefe mm		350	
Türanschlag links		■	
Vorreiberverschlüsse		2	
Seitlicher Ausbau, senkrecht		4 HE	
Frontseitiger Ausbau, senkrecht wie waagrecht		10 HE	
Schutzart mit Flanschplatte für Kabelverschraubung		IP 54 nach EN 60 529	
Best.-Nr. DK	1 St.	7644.000	
Produktspezifischer Lieferumfang			
Auszugsrahmen an Teleskopschienen befestigt	1 St.	■	
Austrittsfilter im Gehäuseboden sowie seitlich links	2 St.	■	
Sichtfenster seitlich rechts	1 St.	■	
Kabelabfangschiene an der Rückwand	1 St.	■	
Zusätzliche Kabelabfangschiene zur Montage am Auszugsrahmen		■	
Zubehör			
Flanschplatten nach Wahl	Größe	5	704 – 708
	Anzahl	1	
Wandbefestigungshalter 10 mm	4 St.	2508.010	627
Wandbefestigungshalter für Außenmontage	4 St.	2508.100	627
Wandbefestigungshalter 40 mm	4 St.	2503.010	627
Ablageboden	1 St.	7644.400 ¹⁾	675
Geräteboden, 1 HE, 140 mm tief	1 St.	7119.140	674
Erdungsschiene, horizontal	1 St.	7113.000	692
Lüftererweiterungssatz 230 V AC (nur unten einsetzbar)	1 Satz	7980.100	404
Lüftererweiterungssatz 48 V DC (nur unten einsetzbar)	1 Satz	7980.148	404
Ersatzfiltermatten	5 St.	3322.700	483
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 599	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Systemausbau Seite 537

Aufbau LWL-Kleinverteiler:

- Montageplatte mit variabler Aufnahme von bis zu zwei Spleißkassetten (Kassettenbreite von 92 bis 120 mm variabel) und integriertem Verdrehschutz
- Trennplatte mit Kammleiste zur Kabelabfangung, zur Abdeckung der Spleißkassette und zur Aufnahme von 2 Patch-Panels und Patch-Panels für F-SMA-, E-2000-ST-Kupplungen, E-2000 Duplex, SC-Kupplungen und SC-Duplex-Kupplungen

- Kabeleinführung mittels Kabelverschraubungen in Vorprägungen (12 x PG 7 und 1 x PG 16). Durch ausgebrochene Vorprägungen passen konfektionierte Stecker (Durchmesser Ausbrüche: 12 x 12,5 mm und 2 x 22,5 mm). Zur Reduzierung des Klemmbereiches der Kabelverschraubungen sind zusätzliche Dichteinsätze notwendig

Material:

- Gehäuse und Deckel: glasfaserverstärktes Polycarbonat
- Deckelschrauben: Polyamid
- Isolierstopfen: Polyamid
- Eingeschäumte PU-Dichtung

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

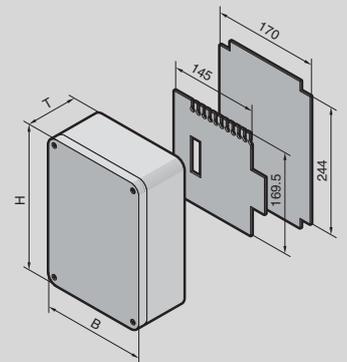
IP 66 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Vorprägungen für Kabelverschraubungen
- Scharnierter Deckel mit Dichtung
- 2 Deckelschrauben, plombierbar
- Isolierstopfen für Wandbefestigung
- Montageplatte
- Trennplatte
- 12 Kabelverschraubungen PG 7
- 1 Kabelverschraubung PG 16

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite (B) mm	VE	180	Seite
Höhe (H) mm		254	
Tiefe (T) mm		90	
Faseranzahl (bei Verwendung der Patch-Panel)		1 – 24	
Best.-Nr. DK	1 St.	7451.000	

Zubehör

	Einbauplätze pro Patch-Panel	Einbauplätze pro Gehäuse			
Patch-Panel für ST-Kupplungen	12	24	2 St.	7462.000	
Patch-Panel für SC-, E-2000-, E-2000-Duplex-Kupplungen	12/6	24/12	2 St.	7463.100	
Patch-Panel für SC-Duplex-Kupplungen	6	12	2 St.	7463.200	
Wandbefestigungslaschen			40 St.	9583.000	31



Schranksysteme

Anreih-Systeme TS 8

Höhe: 1200 mm/1400 mm, Tiefe: 500 mm	72
Höhe: 1600 mm, Tiefe: 500 mm	73
Höhe: 1800 mm, Tiefe: 400 mm	73
Höhe: 1800 mm, Tiefe: 500 mm	74
Höhe: 1800 mm, Tiefe: 600 mm	74
Höhe: 2000 mm, Tiefe: 400 mm	75
Höhe: 2000 mm, Tiefe: 500 mm	75
Höhe: 2000 mm, Tiefe: 600 mm	76
Höhe: 2000 mm, Tiefe: 800 mm	76
Höhe: 2200 mm, Tiefe: 600 mm	77
Elektronik-Schrank	78
Für modulare Frontgestaltung	79
IP 66/NEMA 4X und IP 66/NEMA 4	80
Für erdbebengefährdete Bereiche	81

Anreih-Systeme TS 8 für Installations-Standverteiler

Installations-Standverteiler bis 630 A	82
Installations-Standverteiler bis 1600 A	83

Anreih-Systeme TS 8 für Ri4Power-Anwendungen

Schaltschränke für Rittal Ri4Power-Anwendungen	84
Modulschränke, Höhe: 1800 mm	86
Modulschränke, Höhe: 2000 mm	87
Modulschränke, Höhe: 2200 mm	88
Kabelrangierschränke, Höhe: 1800 mm	89
Kabelrangierschränke, Höhe: 2000 mm	90
Kabelrangierschränke, Höhe: 2200 mm	90
Lastschaltleistungschrank, Höhe: 2000 mm	91
Lastschaltleistungschrank, Höhe: 2200 mm	92
Sammelschienenchrank, Breite: 200 mm	93

System-Einzelschrank SE 8

Breite: 600 – 800 mm	98
Breite: 1000 – 1800 mm	99



Anreih-Systeme TS 8



Systemausbau Seite 537 TS 8 Eckschränke Seite 583 TS 8 Edelstahl Seite 194 TS 8 EMV-geschirmt Seite 200

Material:

- Schrankgerüst, Dach, Rückwand und Bodenbleche: Stahlblech, 1,5 mm
- Tür: Stahlblech, 2,0 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Tür, Dach und Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte und Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

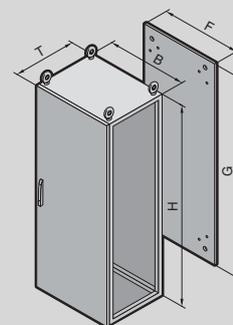
- Schrankgerüst mit Tür(en), 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Montageplatte
- Bodenbleche
- Rückwand
- Dachblech
- 4 Transportösen

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Höhe: 1200 mm/1400 mm, Tiefe: 500 mm

Breite (B) mm	VE	600	800	1200	600	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1200	1200	1200	1400	1400	1400		
Tiefe (T) mm		500	500	500	500	500	500		
Montageplattenbreite (F) mm		499	699	1099	499	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1096	1096	1096	1296	1296	1296		
Best.-Nr. TS	1 St.	8615.500	8815.500	8215.500	8645.500	8845.500	8245.500		
Tür(en)		1	1	2	1	1	2		
Gewicht (kg)		74,5	92,1	140,0	86,0	107,5	163,5		
Wände									
Seitenwände	2 St.	8115.235	8115.235	8115.235	8145.235	8145.235	8145.235	567	
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.200	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.200	8602.600	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		siehe Seite 540							
Nivellier-Element für Sockel		siehe Seite 546							
Zubehör									
Kabelabfangschiene für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Kabelabfangschiene (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	4596.000	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Schaltplantasche, Stahlblech	1 St.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Systemleuchten		siehe Seite 679							
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder		siehe Seite 689							
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 600							

¹⁾ VE = 2 Satz

Anreih-Systeme TS 8

Höhe: 1600 mm, Tiefe: 500 mm

Breite (B) mm	VE	600	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1600	1600	1600		
Tiefe (T) mm		500	500	500		
Montageplattenbreite (F) mm		499	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1496	1496	1496		
Best.-Nr. TS	1 St.	8665.500	8865.500	8265.500		
Tür(en)		1	1	2		
Gewicht (kg)		100,0	103,0	159,3		
Wände						
Seitenwände	2 St.	8165.235	8165.235	8165.235	567	
Sockel						
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block	siehe Seite 540					
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546					
Zubehör						
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Systemleuchten	siehe Seite 679					
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder	siehe Seite 689					
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600					

¹⁾ VE = 2 Satz

Höhe: 1800 mm, Tiefe: 400 mm

Breite (B) mm	VE	600	800	1000	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Tiefe (T) mm		400	400	400	400	400		
Montageplattenbreite (F) mm		499	699	899	899	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696		
Best.-Nr. TS	1 St.	8684.500	8884.500	8084.500	8080.500	8284.500		
Tür(en)		1	1	1	2	2		
Gewicht (kg)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,6		
Wände								
Seitenwände	2 St.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	571	
Türen								
Sichttür	1 St.	8610.680	8610.880	–	–	–	584	
Sockel								
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block	siehe Seite 540							
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546							
Zubehör								
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.085	8802.105 ¹⁾	8802.105 ¹⁾	8802.125 ¹⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	614	
Schalplantasche, Stahlblech	1 St.	4116.X00	4118.X00	4124.000	4115.X00	4116.X00	617	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Systemleuchten	siehe Seite 679							
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder	siehe Seite 689							
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600							

¹⁾ VE = 2 Satz

Anreih-Systeme TS 8

Höhe: 1800 mm, Tiefe: 500 mm

Breite (B) mm	VE	400	600	800	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Tiefe (T) mm		500	500	500	500	500		
Montageplattenbreite (F) mm		–	499	699	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		–	1696	1696	1696	1696		
Best.-Nr. TS	1 St.	8485.510¹⁾	8685.500	8885.500	8880.500	8285.500		
Tür(en)		1	1	1	2	2		
Gewicht (kg)		49,2	93,8	115,8	122,5	173,3		
Wände								
Seitenwände	2 St.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	571	
Trennwand für Modulplatten	1 St.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	572	
Türen								
Sichttür	1 St.	–	8610.680	8610.880	–	–	584	
Sockel								
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block							siehe Seite 540	
Nivellier-Element für Sockel							siehe Seite 546	
Zubehör								
Montageplatte	1 St.	8614.180	–	–	–	–	639	
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125 ²⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder							siehe Seite 689	
Alternative Verschluss-Systeme							siehe Seite 600	

¹⁾ Ohne Türrohrrahmen, Montageplatte und Bodenbleche. Schutzart IP 55 und NEMA 12 werden nicht erfüllt. ²⁾ VE = 2 Satz

Höhe: 1800 mm, Tiefe: 600 mm

Breite (B) mm	VE	400	600	800	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Tiefe (T) mm		600	600	600	600	600		
Montageplattenbreite (F) mm		–	499	699	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		–	1696	1696	1696	1696		
Best.-Nr. TS	1 St.	8486.510¹⁾	8686.500	8886.500	8881.500	8286.500		
Tür(en)		1	1	1	2	2		
Gewicht (kg)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9		
Montagestege in Schranktiefe montiert		■	■	■	■	■		
Wände								
Seitenwände	2 St.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	571	
Trennwand für Modulplatten	1 St.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	572	
Türen								
Sichttür	1 St.	–	8610.680	8610.880	–	–	584	
Sockel								
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block							siehe Seite 540	
Nivellier-Element für Sockel							siehe Seite 546	
Zubehör								
Montageplatte	1 St.	8614.180	–	–	–	–	639	
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125 ²⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder							siehe Seite 689	
Alternative Verschluss-Systeme							siehe Seite 600	

¹⁾ Ohne Türrohrrahmen, Montageplatte und Bodenbleche. Schutzart IP 55 und NEMA 12 werden nicht erfüllt. ²⁾ VE = 2 Satz

Anreih-Systeme TS 8

Höhe: 2000 mm, Tiefe: 400 mm

Breite (B) mm	VE	600	800	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		2000	2000	2000	2000		
Tiefe (T) mm		400	400	400	400		
Montageplattenbreite (F) mm		499	699	899	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1896	1896	1896	1896		
Best.-Nr. TS	1 St.	8604.500	8804.500	8004.500	8204.500		
Tür(en)		1	1	2	2		
Gewicht (kg)		99,0	124,0	152,8	184,5		
Wände							
Seitenwände	2 St.	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	571	
Türen							
Sichttür	1 St.	8610.600	8610.800	-	-	584	
Sockel							
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block		siehe Seite 540					
Nivellier-Element für Sockel		siehe Seite 546					
Zubehör							
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.085	8802.105 ¹⁾	8802.125 ¹⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Schaltplantasche, Stahlblech	1 St.	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Systemleuchten		siehe Seite 679					
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder		siehe Seite 689					
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 600					

¹⁾ VE = 2 Satz

Höhe: 2000 mm, Tiefe: 500 mm

Breite (B) mm	VE	400	600	800	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Tiefe (T) mm		500	500	500	500	500		
Montageplattenbreite (F) mm		-	499	699	899	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		-	1896	1896	1896	1896		
Best.-Nr. TS	1 St.	8405.510¹⁾	8605.500	8805.500	8005.500	8205.500		
Tür(en)		1	1	1	2	2		
Gewicht (kg)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6		
Wände								
Seitenwände	2 St.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	571	
Trennwand für Modulplatten	1 St.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	572	
Türen								
Sichttür	1 St.	-	8610.600	8610.800	-	-	584	
Sockel								
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		siehe Seite 540						
Nivellier-Element für Sockel		siehe Seite 546						
Zubehör								
Montageplatte	1 St.	8614.200	-	-	-	-	639	
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	-	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	-	8802.065	8802.085	8802.105 ²⁾	8802.125 ²⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	-	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Schaltplantasche, Stahlblech	1 St.	-	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Systemleuchten		siehe Seite 679						
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	-	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder		siehe Seite 689						
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 600						

¹⁾ Ohne Türrohrahmen, Montageplatte und Bodenbleche. Schutzart IP 55 und NEMA 12 werden nicht erfüllt. ²⁾ VE = 2 Satz

Anreih-Systeme TS 8

Höhe: 2000 mm, Tiefe: 600 mm

Breite (B) mm	VE	400	600	800	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Tiefe (T) mm		600	600	600	600	600		
Montageplattenbreite (F) mm		–	499	699	899	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		–	1896	1896	1896	1896		
Best.-Nr. TS	1 St.	8406.510¹⁾	8606.500	8806.500	8006.500	8206.500		
Tür(en)		1	1	1	2	2		
Gewicht (kg)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6		
Montagestege in Schranktiefe montiert		■	■	■	■	■		
Wände								
Seitenwände	2 St.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	571	
Trennwand für Modulplatten	1 St.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	572	
Türen								
Sichttür	1 St.	–	8610.600	8610.800	–	–	584	
Sockel								
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block					siehe Seite 540			
Nivellier-Element für Sockel					siehe Seite 546			
Zubehör								
Montageplatte	1 St.	8614.200	–	–	–	–	639	
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	–	8802.065	8802.085	8802.105 ²⁾	8802.125 ²⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder					siehe Seite 689			
Alternative Verschluss-Systeme					siehe Seite 600			

¹⁾ Ohne Türrohrahmen, Montageplatte und Bodenbleche. Schutzart IP 55 und NEMA 12 werden nicht erfüllt.

²⁾ VE = 2 Satz

Höhe: 2000 mm, Tiefe: 800 mm

Breite (B) mm	VE	600	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		2000	2000	2000		
Tiefe (T) mm		800	800	800		
Montageplattenbreite (F) mm		499	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1896	1896	1896		
Best.-Nr. TS	1 St.	8608.500	8808.500	8208.500		
Tür(en)		1	1	2		
Gewicht (kg)		111,3	137,0	203,0		
Montagestege in Schranktiefe montiert		■	■	■		
Wände						
Seitenwände	2 St.	8108.235	8108.235	8108.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.080	8609.080	8609.080	571	
Türen						
Sichttür	1 St.	8610.600	8610.800	–	584	
Sockel						
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block				siehe Seite 540		
Nivellier-Element für Sockel				siehe Seite 546		
Zubehör						
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.085	8802.125 ²⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder				siehe Seite 689		
Alternative Verschluss-Systeme				siehe Seite 600		

¹⁾ Ohne Türrohrahmen, Montageplatte und Bodenbleche. Schutzart IP 55 und NEMA 12 werden nicht erfüllt.

²⁾ VE = 2 Satz

Anreih-Systeme TS 8

Höhe: 2200 mm, Tiefe: 600 mm

Breite (B) mm	VE	600	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		2200	2200	2200		
Tiefe (T) mm		600	600	600		
Montageplattenbreite (F) mm		499	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		2096	2096	2096		
Best.-Nr. TS	1 St.	8626.500	8826.500	8226.500		
Tür(en)		1	1	2		
Gewicht (kg)		113,1	139,3	208,0		
Montagestege in Schranktiefe montiert		■	■	■		
Wände						
Seitenwände	2 St.	8126.235	8126.235	8126.235	567	
Trennwand	1 St.	8609.260	8609.260	8609.260	571	
Türen						
Sichttür	1 St.	8610.620	8610.820	-	584	
Sockel						
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block			siehe Seite 540			
Nivellier-Element für Sockel			siehe Seite 546			
Zubehör						
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.085	8802.125 ¹⁾	703	
Montagestege für Tür	20 St.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Schaltplantasche, Stahlblech	1 St.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617	
Scharniere 180°	4 St.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Systemleuchten			siehe Seite 679			
Türarretierung für Fluchtwege	1 St.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Erdungsbänder			siehe Seite 689			
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 600			

¹⁾ VE = 2 Satz



Rittal France

RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Anreih-Systeme TS 8



Systemausbau Seite 537 **19"-Ausbauzubehör** ab Seite 733 **Baugruppenträgersysteme** Seite 211 **19"-Klimatisierung** Seite 399/400

Material:

- Schrankgerüst: Stahlblech 1,5 mm
- Frontrahmen: Aluminium-Strangpressprofile mit Zink-Druckguss-Eckstücken
- Rücktür: Stahlblech 2 mm
- Dach und Bodenbleche: Stahlblech 1,5 mm
- Adapter-Profile: Aluminium

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Dach und Rücktür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Frontrahmen: pulverbeschichtet
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Frontrahmen (rechts scharniert, Öffnungswinkel 130°, links über mechanische Schnäpper gehalten)
- Rücktür (Anschlag rechts, auf links wechselbar)
- Dach
- Adapter-Profile
- Bodenbleche

Approbationen:

- UL
- C-UL

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Elektronik-Schrank

HE	VE	33	33	42	42	Seite
Breite mm		600	600	600	600	
Höhe mm		1600	1600	2000	2000	
Tiefe mm		600	800	600	800	
Best.-Nr. TS	1 St.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Tür(en)		1	1	1	1	
Sockel						
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.600	8602.600	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.080	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.080	8602.060	544
Flex-Block	siehe Seite 540					
Nivellier-Elemente für Sockel	siehe Seite 546					
Zubehör						
Seitenwände	2 St.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	567
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	717
Kabelabfangschienen (C-Profil) für Kabelschellen	6 St.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	653
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	8802.065	8802.065	8802.065	8802.065	703
Adapter-Profile für Rückseite	2 St.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	742
Systemleuchte LED	1 St.	4140.830	4140.830	4140.830	4140.830	682
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600					



Systemausbau Seite 537

Einsatzgebiet:

- Geeignet für die Montage von
- Teilmontageplatten
 - Geräteböden und Schubladen
 - Chassis und Schienen
 - Teiltüren mit und ohne Sichtscheiben
 - kompletten Sichttüren
 - Schubladen
 - vertikal geteilten Türen
 - Blenden oben scharniert
 - Schutzbalken

Material:

Schrankgerüst, Dach, Rückwand und Bodenbleche:
Stahlblech 1,5 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Dach und Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Dach
- Rückwand
- Bodenbleche, dreigeteilt
- 4 Transportösen

Detailzeichnungen:

(TS Basis-Schränke ohne Tür)
Finden Sie im Internet.

Für modulare Frontgestaltung

Breite mm		VE	600	800	Seite
Höhe mm			2000	2000	
Tiefe mm			600	600	
Best.-Nr. TS		1 St.	8606.512	8806.512	
Gewicht (kg)			52,5	63,0	
Wände					
Seitenwände		2 St.	8106.512	8106.512	591
Trennwand		1 St.	8609.060	8609.060	571
Trennwand für Modulplatten		1 St.	8609.130	8609.130	572
Sockel					
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	544
Flex-Block			siehe Seite 540		
Blende, oben scharniert, Höhe 300 mm		1 St.	8801.230	8801.240	589
Halter für Schutzbalken		2 St.	8801.000	8801.000	587
Schutzbalken		1 St.	8801.010	8801.010	587
Teiltüren			siehe Seite 590		
Teilmontageplatte			siehe Seite 636		
Systemleuchten			siehe Seite 679		

Anreih-Systeme TS 8



Systemausbau Seite 537 **Kabeleinführung** Seite 701

Lieferumfang:

- Schrankgerüst mit Tür, 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Dachblech
- Bodenblech
- Rückwand
- Montageplatte
- 4 Transportösen

Schutzart:

Siehe Tabelle.

NEMA 4X:

Material:

- Schrankgerüst, Dach, Boden, Rückwand: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Montageplatte: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 3,0 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst: blank
- Tür, Dach, Boden, Rückwand: außen Strichschliff, Korn 400
- Montageplatte: verzinkt

NEMA 4:

Material:

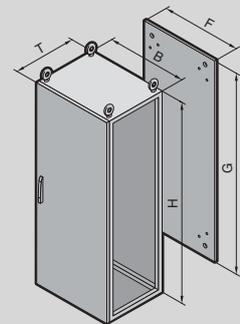
- Schrankgerüst, Dach, Boden, Rückwand: Stahlblech, lackiert, 1,5 mm
- Tür: Stahlblech, lackiert, 2,0 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst, Tür, Dach, Boden, Rückwand: tauchgrundiert und pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

Farbe:

RAL 7035



IP 66/NEMA 4X und IP 66/NEMA 4

	VE	Edelstahl	Stahlblech	Seite	
Breite (B) mm		800	800		
Höhe (H) mm		2000	2000		
Tiefe (T) mm		600	600		
Montageplattenbreite (F) mm		699	699		
Montageplattenhöhe (G) mm		1896	1896		
Best.-Nr. TS	1 St.	8450.680	8806.580		
Tür(en)		1	1		
Schutzart		IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt.	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4 wird erfüllt.		
Zusätzlich wird benötigt					
Seitenwände IP 66/NEMA 4X, NEMA 4	2 St.	8700.680	8106.580	-	
Anreihrahmen IP 66/NEMA 4X, NEMA 4	1 St.	8700.010	8700.010	-	
Anreih-Schnellverbinder, einteilig	6 St.	8800.500	8800.500	577	
Anreihzwinge horizontal	4 St.	8800.400	8800.400	577	
Anreihwinkel	4 St.	8800.430	8800.430	579	
Sockel					
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8701.800	8601.800	549/543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8702.800	8602.800	549/543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8701.060	8601.060	549/544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8702.060	8602.060	549/544
Sockelbleche, modular	4 St.	2913.000	-	549	
Zubehör					
Kabelabfangschienen	2 St.	4192.000	4192.000	717	
Schaltplantasche, Stahlblech	1 St.	4118.000	4118.000	617	
Systemleuchte		siehe Seite 679			
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 600			

Anreih-Systeme TS 8

für erdbebengefährdete Bereiche

TS 8 für Erdbeben-Zone 1, 2 und 3 nach Bellcore

TS 8806.500:
B x H x T 800 x 2000 x 600 mm

Mit Sockel (Sockel-Elemente vorne und hinten, siehe Seite 543 und Sockel-Blende, seitlich, siehe Seite 544), 100 mm hoch, mit gleichmäßig über die Montageplatte verteilter Gewichtsbelastung von 125 kg.

Hinweis:

Diese Ausführungen wurden getestet und erfüllen die Anforderungen nach Telcordia GR 63-CORE. Sie sind als Vergleichsgröße zu eigenen Anlagen zu verstehen, da eine Zertifizierung von Leergehäusen nicht möglich ist.

TS 8 für Erdbeben-Zone 4 nach Bellcore

TS 8806.500:
B x H x T 800 x 2000 x 600 mm

Ausgerüstet mit:
– Erdbeben-Kit und
– Erdbeben-Sockel, siehe Seite 81, mit gleichmäßig über die Montageplatte verteilter Gewichtsbelastung von 450 kg.

(Foto zeigt TS 8 für Erdbeben-Zone 4 nach Bellcore)



Erdbeben-Kit

Material:
Stahlblech

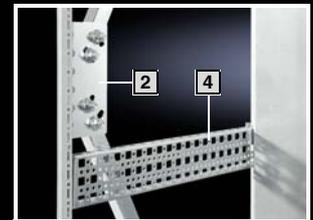
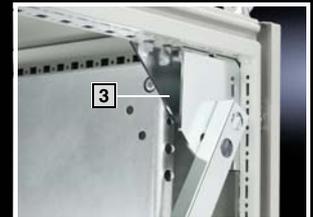
Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:

- 1** 2 Seitenaussteifungen, unten
- 2** je 2 Fachwerkstreben, seitlich
- 3** 8 Knotenbleche
- 4** Montageplatten-Fixierung und -Verstärkung inkl. Befestigungsmaterial

Für Schränke B x H x T mm	VE	Best.-Nr. TS
800 x 2000 x 600	1 St.	8613.860
600 x 2000 x 600	1 St.	8613.660¹⁾
600 x 2000 x 400	1 St.	8613.640¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Erdbeben-Sockel

Höhe 100 mm

Material:
– Eckstücke: Stahlblech 5 mm
– Blenden: Stahlblech 2 mm

Oberfläche:
Pulverbeschichtet

Farbe:
RAL 7022

Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 4 Eckstücke,
- 2 Tiefenstreben,
- je 1 Blende vorn und hinten komplett montiert.

Für Schränke B x T mm	VE	Best.-Nr. TS
800 x 600	1 St.	8601.860
600 x 600	1 St.	8601.660¹⁾
600 x 400	1 St.	8601.640¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Anreih-Systeme TS 8



Systemausbau Seite 537 **ISV-Ausbaumodule** ab Seite 362 **ISV-Zubehör** Seite 369

Material:

- Stahlblech
- Berührungsschutzblendrahmen: Hart-PVC

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Tür(en), Dach, Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

- Schrankgerüst, Dach, Rückwand, Tür(en): RAL 7035
- Berührungsschutzblendrahmen: RAL 9002

Lieferumfang:

- Schrankgerüst mit Befestigungsebene, Tür(en), 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Bodenbleche, dreigeteilt
- Rückwand
- Dachblech
- Berührungsschutzblendrahmen
- 4 Transportösen

Prüfung:

Bauartnachweis nach IEC 61 439-1/-2

Detailzeichnungen/ Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

ISV-TS 8 Schaltschränke für Installations-Standverteiler bis 630 A

Breite mm	VE	600		850		1100		Seite
Höhe mm		2000		2000		2000		
Tiefe mm		400	600	400	600	400	600	
Best.-Nr. SV	1 St.	9665.945	9665.905	9665.955	9665.915	9665.965	9665.925	
Tür(en)		1	1	1	1	2	2	
Ca. Gewicht (kg)		89,5	94,5	113,5	120	157	167	

Sockel

Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.600	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.600	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	544
Flex-Block	siehe Seite 540								
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546								

Zubehör

Kabelabfangschienen	2 St.	4191.000	4191.000	–	–	–	–	717
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche ¹⁾ IP 55	1 St.	9665.943	9665.903	9665.953	9665.913	9665.963	9665.923	622
Kabeleinführungsbleche ²⁾	2 St.	8800.060	8800.060	–	–	–	–	701
Seitenwände	2 St.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	567
Kabeleinführungsflansche	siehe Seite 623							
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600							

¹⁾ Zum Austausch gegen das TS Seriendach

²⁾ Kabeleinführungstüllen, siehe Seite 702.

Anreih-Systeme TS 8

ISV-TS 8 Schaltschränke für Installations-Standverteiler bis 1600 A

Breite mm	VE	600	850	Seite	
Höhe mm		2000	2000		
Tiefe mm		600	600		
Best.-Nr. SV	1 St.	9665.975	9665.985		
Tür		1	1		
Ca. Gewicht (kg)		94,5	120		
Sockel					
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.850	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.850	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	544
Zusätzlich wird benötigt					
Kombi-Haltestück	24 Satz	4183.000	4183.000	661	
Montage-Chassis	4 St.	4376.000	4382.000	652	
System-Befestigung zur Montage der Maxi-PLS-Sammelschienenhalter SV 9649.160 und Sammelschienenhalter SV 3052.000, siehe Seite 340	2 St.	9665.971	9665.971	–	
Flex-Block			siehe Seite 540		
Nivellier-Element für Sockel			siehe Seite 546		
Zubehör					
Kabelabfangschienen	2 St.	4191.000	–	717	
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche ¹⁾ IP 55	1 St.	9665.903	9665.913	622	
Kabeleinführungsbleche ²⁾	2 St.	8800.060	–	701	
Seitenwände	2 St.	8106.235	8106.235	567	
Kabeleinführungsflansche			siehe Seite 623		
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 600		

¹⁾ Zum Austausch gegen das TS Seriendach

²⁾ Kabeleinführungstüllen, siehe Seite 702.



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
 Postfach 1662 · D-35726 Herborn
 Phone: +49(0)2772 505-0
 Fax: +49(0)2772 505-2319
 E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

Anreih-Systeme TS 8



Systemausbau Seite 537 **NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3** Seite 306/307 **SV-Komponenten** ab Seite 327

Material:
Stahlblech

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Tür(en), Dach, Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:

Bis IP 54, abhängig von der Beplankung.

Lieferumfang:

- Schrankgerüst mit Tür(en), 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Dach
- Rückwand
- Bodenbleche, dreigeteilt
- TS System-Chassis.

Prüfung:

- Bauartnachweis nach IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

**Detailzeichnungen/
Technische Informationen:**
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

1 SV-TS 8 Schaltschränke für Rittal Ri4Power-Anwendungen (Tiefe 600 mm)

Ohne Montageplatte							
Breite mm		VE	600	800	1000	1200	Seite
Höhe mm			2000	2000	2000	2000	
Tiefe mm			600	600	600	600	
Best.-Nr. SV		1 St.	9660.605 ¹⁾	9660.635 ¹⁾	9660.695 ¹⁾	9660.655 ¹⁾	
Technische Daten entsprechen Best.-Nr. TS			8606.500	8806.500	8006.500	8206.500	76
Tür(en)			1	1	2	2	
Gewicht (kg)			76,0	92,6	113,7	137,6	
Sockel							
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block	siehe Seite 540						
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546						
Zubehör							
Kabelabfangschielen		2 St.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Kabeleinführungsbleche ²⁾		2 St.	8800.060	8800.080	–	–	701
		4 St.	–	–	8800.100	8800.120	701
Seitenwände		2 St.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567
Dachbleche ³⁾ für Schutzart/Ausführung	IP 43/belüftet	1 St.	9671.766	9671.786	–	–	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	9660.235	9660.245	9660.255	9660.265	622
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche ³⁾		1 St.	9665.903	9671.586	–	–	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe ³⁾		1 St.	9660.935	9660.945	9660.955	9660.965	622
Berührungsschutzabdeckung für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten ⁴⁾		1 Satz	9660.460	9660.470	9660.480	9660.490	343
Befestigungswinkel		24 St.	9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	344
Blindabdeckung	siehe Seite 344						
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600						
Schrankausstattung	siehe Seite 592						
Funktionsraumausstattung	siehe Seite 345						

¹⁾ Ohne Montageplatte. ²⁾ Kabeleinführungstüllen, siehe Seite 702. ³⁾ Zum Austausch gegen das TS Serierendach.

⁴⁾ Einsatz nur bei Montage des Maxi-PLS Systems im Rückbereich.

Anreih-Systeme TS 8

1 SV-TS 8 Schaltschränke für Rittal Ri4Power-Anwendungen (Tiefe 800 mm)

Ohne Montageplatte						
Breite mm	VE	600	800	1200	Seite	
Höhe mm		2000	2000	2000		
Tiefe mm		800	800	800		
Best.-Nr. SV	1 St.	9660.805 ¹⁾	9660.835 ¹⁾	9660.855 ¹⁾		
Technische Daten entsprechen Best.-Nr. TS		8608.500	8808.500	8208.500	76	
Tür(en)		1	1	2		
Gewicht (kg)		83,0	99,1	146,0		
Sockel						
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block			siehe Seite 540			
Nivellier-Element für Sockel			siehe Seite 546			
Zubehör						
Kabelabfangschienen		2 St.	4191.000	4192.000	4196.000	717
Kabeleinführungsbleche ²⁾		2 St.	8800.060	8800.080	-	701
		4 St.	-	-	8800.120	701
Seitenwände		2 St.	8108.235	8108.235	8108.235	567
Dachbleche ³⁾ für Schutzart/Ausführung	IP 43/belüftet	1 St.	9671.768	9671.788	-	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	9659.525	9659.535	9659.555	622
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche ³⁾		1 St.	9671.568	9671.588	-	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe ³⁾		1 St.	9671.468	9671.488	-	622
Befestigungswinkel		24 St.	9660.090	9660.090	9660.090	344
Blindabdeckung			siehe Seite 344			
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 600			
Schranksausstattung			siehe Seite 592			
Funktionsraumausstattung			siehe Seite 345			

¹⁾ Ohne Montageplatte. ²⁾ Kabeleinführungstüllen, siehe Seite 702. ³⁾ Zum Austausch gegen das TS Seriedach.



Rittal Netherlands

RITTAL bv
 Hengelder 56 · Postbus 246
 6900 AE Zevenaar
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Anreih-Systeme TS 8



Systemausbau Seite 537 **SV-Komponenten** ab Seite 327

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
– Schrankgerüst:
tauchgrundiert
– Rückwand: tauchgrundiert,
außen pulverbeschichtet,
Strukturlack
– Bodenbleche: verzinkt

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
Bis IP 54, abhängig von der
Beplankung.

Lieferumfang:
– Schrankgerüst
– Rückwand
– Bodenbleche, dreigeteilt

Prüfung:
– Bauartnachweis
nach IEC 61 439-1/-2
– IEC 61 641

**Detailzeichnungen/
Technische Informationen:**
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel,
entspricht nicht der Lieferform.

2 SV-TS 8 Modulschränke (Höhe 1800 mm)

Breite mm	VE	400	600	800	Seite
Höhe mm		1800	1800	1800	
Tiefe mm		600	600	600	
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.486	9670.686	9670.886	
Gewicht (kg)		42,0	49,0	58,5	

Sockel						
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block						siehe Seite 540
Nivellier-Element für Sockel						siehe Seite 546

Zusätzlich wird benötigt						
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8186.235	8186.235	8186.235	567
	IP 55/geschlossen	1 St.	9671.646	9671.666	9671.686	622
Dachbleche für Schutzart/Ausführung	IP 43/belüftet	1 St.	9671.746	9671.766	9671.786	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	9671.846	9660.235	9660.245	622
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche	IP 55	1 St.	9671.546	9665.903	9671.586	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe		1 St.	9671.446	9660.935	9660.945	622
Frontblenden für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9671.034	9671.036	9671.038	594
Aufrüstkitt für Frontblenden IP 2X	IP 43	1 Satz	9671.044	9671.046	9671.048	594
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 100/100 mm		1 St.	9671.156	9671.176	9671.196	592
Frontblenden oben 300 mm/ unten 100 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9672.034	9672.036	9672.038	593
Frontblenden oben 100 mm/ unten 300 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9672.044	9672.046	9672.048	593
Aufrüstkitt für Frontblenden 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 Satz	9672.054	9672.056	9672.058	593
Teiltüren für modularen Aufbau		1 St.	siehe Seite 590			
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	578

Zubehör						
Schrankausstattung						siehe Seite 592
Funktionsraumausstattung						siehe Seite 345

2 SV-TS 8 Modulschränke (Höhe 2000 mm)

Breite mm	VE	400	600	800	400	600	800	Seite	
Höhe mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000		
Tiefe mm		600	600	600	800	800	800		
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.406	9670.606	9670.806	9670.408	9670.608	9670.808		
Gewicht (kg)		43,8	51,0	61,0	43,8	53,7	64,2		
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	siehe Seite 540								
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546								
Zusätzlich wird benötigt									
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
	IP 55/geschlossen	1 St.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
Dachbleche für Schutzart/Ausführung	IP 43/belüftet	1 St.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche	IP 55	1 St.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe		1 St.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Frontblenden für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Aufrüstkit für Frontblenden IP 2X	IP 43	1 Satz	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 100/100 mm		1 St.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Frontblenden oben 300 mm/ unten 100 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Frontblenden oben 100 mm/ unten 300 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Aufrüstkit für Frontblenden 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 Satz	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 300/100 mm		1 St.	9671.156	9671.176	9671.196	9671.156	9671.176	9671.196	592
Teiltüren für modularen Aufbau		1 St.	siehe Seite 590						
Anreihwinkel	4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen	6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Zubehör									
Schrankausstattung	siehe Seite 592								
Funktionsraumausstattung	siehe Seite 345								



Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
 Veerapura · Doddaballapur
 561203 Bangalore District
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724
 Fax: +91 (080) 22890866
 E-mail: info@rittal-india.com
 www.rittal-india.com

Anreih-Systeme TS 8

2 SV-TS 8 Modulschränke (Höhe 2200 mm)

Breite mm	VE	400	600	800	400	600	800	Seite	
Höhe mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200		
Tiefe mm		600	600	600	800	800	800		
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.426	9670.626	9670.826	9670.428	9670.628	9670.828		
Gewicht (kg)		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0		
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block					siehe Seite 540				
Nivellier-Element für Sockel					siehe Seite 546				
Zusätzlich wird benötigt									
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
	IP 55/geschlossen	1 St.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
Dachbleche für Schutzart/Ausführung	IP 43/belüftet	1 St.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
Dachbleche für Kabeleinführungsfalansche	IP 55	1 St.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe		1 St.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Frontblenden für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Aufrüstkit für Frontblenden IP 2X	IP 43	1 Satz	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 100/100 mm		1 St.	9671.150	9671.170	9671.190	9671.150	9671.170	9671.190	592
Frontblenden oben 300 mm/unten 100 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Frontblenden oben 100 mm/unten 300 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Aufrüstkit für Frontblenden 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 Satz	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 300/100 mm		1 St.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Teiltüren für modularen Aufbau		1 St.	siehe Seite 590						
Anreihwinkel	4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579	
Anreihverbinder außen	6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578	
Zubehör									
Schrankausstattung		siehe Seite 592							
Funktionsraumausstattung		siehe Seite 345							



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
 13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
 Industrial Park, Caesarea 38900
 Phone: +972 (0) 4 6275 505
 Fax: +972 (0) 4 6275 535
 E-mail: moshe@rittal.co.il
 www.rittal.co.il



Systemausbau Seite 537 **SV-Komponenten** ab Seite 327

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Tür(en), Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Bis IP 54, abhängig von der Beplankung.

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Tür, 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Rückwand
- Bodenbleche, dreigeteilt

Prüfung:

- Bauartnachweis nach IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Detailzeichnungen/ Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

3 SV-TS 8 Kabelrangierschränke (Höhe 1800 mm)

Breite mm	VE	300	400	600	Seite
Höhe mm		1800	1800	1800	
Tiefe mm		600	600	600	
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.396	9670.496	9670.696	
Tür(en)		1	1	1	
Gewicht (kg)		47,0	49,5	62,0	

Sockel

Elemente	Höhe	1 Satz	8601.915	8601.400	8601.600	543
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.915	8602.400	8602.600	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	544

Nivellier-Element für Sockel

siehe Seite 546

Zusätzlich wird benötigt

Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8186.235	8186.235	8186.235	567
	IP 55/geschlossen	1 St.	9671.636	9671.646	9671.666	622
Dachbleche für Schutzart/Ausführung	IP 43/belüftet	1 St.	9671.736	9671.746	9671.766	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	-	9671.846	9660.235	622
Dachbleche für Kabeleinführungsflansche	IP 55	1 St.	9671.536	9671.546	9665.903	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe		1 St.	-	9671.446	9660.935	622
Frontblenden oben 300 mm/ unten 100 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	-	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	-	9672.034	9672.036	593
Frontblenden oben 100 mm/ unten 300 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	-	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	-	9672.044	9672.046	593
Aufrüstkit für Frontblenden 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 Satz	-	9672.054	9672.056	593
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	578

Zubehör

Schrankausstattung		siehe Seite 592
Funktionsraumausstattung		siehe Seite 345
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 600

Anreih-Systeme TS 8

3 SV-TS 8 Kabelrangierschränke (Höhe 2000 mm)

Breite mm	VE	300	400	600	300	400	600	Seite	
Höhe mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000		
Tiefe mm		600	600	600	800	800	800		
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.316	9670.416	9670.616	9670.318	9670.418	9670.618		
Tür(en)		1	1	1	1	1	1		
Gewicht (kg)		48,5	53,8	69,4	50,4	55,9	74,0		
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	siehe Seite 540								
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546								
Zusätzlich wird benötigt									
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
Dachbleche für Schutzart/Ausführung	IP 55/geschlossen	1 St.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/belüftet	1 St.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	–	9671.846	9660.235	–	9671.848	9659.525	622
Dachbleche für Kabeleinführungsfalange	IP 55	1 St.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe		1 St.	–	9671.446	9660.935	–	9671.448	9671.468	622
Frontblenden oben 300 mm/ unten 100 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	–	9672.014	9672.016	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	–	9672.034	9672.036	–	9672.034	9672.036	593
Frontblenden oben 100 mm/ unten 300 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	–	9672.024	9672.026	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	–	9672.044	9672.046	–	9672.044	9672.046	593
Aufrüstkitt für Frontblenden 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 Satz	–	9672.054	9672.056	–	9672.054	9672.056	593
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 300/100 mm		1 St.	–	9671.156	9671.176	–	9671.156	9671.176	592
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Zubehör									
Schrankausstattung	siehe Seite 592								
Funktionsraumausstattung	siehe Seite 345								
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600								

3 SV-TS 8 Kabelrangierschränke (Höhe 2200 mm)

Breite mm	VE	300	400	600	300	400	600	Seite	
Höhe mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200		
Tiefe mm		600	600	600	800	800	800		
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.336	9670.436	9670.636	9670.338	9670.438	9670.638		
Tür(en)		1	1	1	1	1	1		
Gewicht (kg)		47,8	57,3	75,8	50,6	61,0	80,7		
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546								
Zusätzlich wird benötigt									
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
Dachbleche für Schutzart/Ausführung	IP 55/geschlossen	1 St.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/belüftet	1 St.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
	IP 2X/belüftet	1 St.	–	9671.846	9660.235	–	9671.848	9659.525	622
Dachbleche für Kabeleinführungsfalange	IP 55	1 St.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe		1 St.	–	9671.446	9660.935	–	9671.448	9671.468	622
Frontblenden oben 300 mm/ unten 100 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	–	9672.014	9672.016	–	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	–	9672.034	9672.036	–	9672.034	9672.036	593
Frontblenden oben 100 mm/ unten 300 mm für Schutzart	IP 54/geschlossen	1 Satz	–	9672.024	9672.026	–	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/belüftet	1 Satz	–	9672.044	9672.046	–	9672.044	9672.046	593
Aufrüstkitt für Frontblenden 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 Satz	–	9672.054	9672.056	–	9672.054	9672.056	593
Teiltüren für lichte Höhe bei Frontblende 300/100 mm		1 St.	–	9671.158	9671.178	–	9671.158	9671.178	592
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Zubehör									
Schrankausstattung	siehe Seite 592								
Funktionsraumausstattung	siehe Seite 345								
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600								



Systemausbau Seite 537 **SV-Komponenten** ab Seite 327

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Tür(en), Dach, Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Bis IP 3X, abhängig von der Beplankung.

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Tür(en), 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Dach
- Rückwand
- Bodenbleche, dreigeteilt

Prüfung:

- Bauartnachweis nach IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Detailzeichnungen/ Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

4 SV-TS 8 Lastschaltleistungschrank (Höhe 2000 mm)

Breite mm	VE	1000	1200	1000	1200	Seite
Höhe mm		2000	2000	2000	2000	
Tiefe mm		600	600	800	800	
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.006	9670.106	9670.008	9670.108	
Tür(en)		1	1	1	1	
Gewicht (kg)		97,0	116,0	104,0	123,0	

Sockel

Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	siehe Seite 540						
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546						

Zusätzlich wird benötigt

Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	567
Frontblenden oben 336 mm/ unten 136 mm für Schutzart	IP 3X	1 Satz	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Frontblenden oben 186 mm/ unten 336 mm für Schutzart	IP 3X	1 Satz	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Berührungsschutz Kabelangierraum	Dachbereich	1 Satz	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Rückbereich	1 Satz	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Aufnahmesatz für Leisten	Jean Müller	1 St.	9674.350	9674.350	9674.350	9674.350	354
	ABB/Siemens	1 St.	9674.356	9674.356	9674.356	9674.356	354
Trennwand für Lastschaltleistenfeld	SAS im Dachbereich	1 St.	9674.306	9674.306	9674.308	9674.308	355
	SAS im Rückbereich	1 St.	9674.305	9674.305	9674.307	9674.307	355
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

Zubehör

Dachbleche für Schutzart/Ausführung ¹⁾	IP 2X/belüftet	1 St.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe ^{1) 2)}		1 St.	9660.955	9660.965	-	-	622
Schrankausstattung	siehe Seite 592						
Funktionsraumausstattung	siehe Seite 345						

¹⁾ Zum Austausch gegen das TS Seriendach

²⁾ Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Anreih-Systeme TS 8

4 SV-TS 8 Lastschaltleistungschrnk (Höhe 2200 mm)

Breite mm		VE	1000	1200	1000	1200	Seite
Höhe mm			2200	2200	2200	2200	
Tiefe mm			600	600	800	800	
Best.-Nr. SV		1 St.	9670.026	9670.126	9670.028	9670.128	
Tür(en)			1	1	1	1	
Gewicht (kg)			102,0	122,0	109,0	129,0	
Sockel							
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	siehe Seite 540						
Nivellier-Element für Sockel	siehe Seite 546						
Zusätzlich wird benötigt							
Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	567
Frontblenden oben 336 mm/ unten 136 mm für Schutzart	IP 3X	1 Satz	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Frontblenden oben 186 mm/ unten 336 mm für Schutzart	IP 3X	1 Satz	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Berührungsschutz Kabelangiererraum	Dachbereich	1 Satz	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Rückbereich	1 Satz	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Aufnahmesatz für Leisten	Jean Müller	1 St.	9674.352	9674.352	9674.352	9674.352	354
	ABB/Siemens	1 St.	9674.358	9674.358	9674.358	9674.358	354
Trennwand für Lastschaltleistenfeld	SAS im Dachbereich	1 St.	9674.326	9674.326	9674.328	9674.328	355
	SAS im Rückbereich	1 St.	9674.325	9674.325	9674.327	9674.327	355
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
Zubehör							
Dachbleche für Schutzart/Ausführung ¹⁾	IP 2X/belüftet	1 St.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Dachbleche mit Druckentlastungsklappe ^{1) 2)}		1 St.	9660.955	9660.965	–	–	622
Schrankausstattung	siehe Seite 592						
Funktionsraumausstattung	siehe Seite 345						

¹⁾ Zum Austausch gegen das TS Seriendach.

²⁾ Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Rittal Italy

RITTAL S.p.A., S.P. n.
14 Rivoltana – Km 9,5
20060 Vignate (MI)
Phone: +39 (0) 2 959 301
Fax: +39 (0) 2 9536 0209
E-mail: info@rittal.it • www.rittal.it



Systemausbau Seite 537 **SV-Komponenten** ab Seite 327

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
– Schrankgerüst:
tauchgrundiert
– Dach, Rückwand, Front-
blende, Bodenblech:
tauchgrundiert, außen pulver-
beschichtet, Strukturlack

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
Bis IP 55

Lieferumfang:
– Schrankgerüst
– Frontblende
– Dach
– Rückwand
– Bodenblech

Prüfung:
– Bauartnachweis
nach IEC 61 439-1/-2
– IEC 61 641

**Detailzeichnungen/
Technische Informationen:**
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel,
entspricht nicht der Lieferform.

5 SV-TS 8 Sammelschienenschrank (Breite 200 mm)

Breite mm	VE	200	200	200	200	Seite
Höhe mm		2000	2200	2000	2200	
Tiefe mm		600	600	800	800	
Best.-Nr. SV	1 St.	9670.206	9670.226	9670.208	9670.228	
Gewicht (kg)		34,0	36,6	37,5	40,0	

Sockel¹⁾

Zusätzlich wird benötigt

Seitenwände für Schutzart	IP 55	2 St.	8106.235	8126.235	8108.235	8128.235	567
Koppelsatz-Montageset		1 Satz	9674.196	9674.196	9674.198	9674.198	351
Anreihwinkel		4 St.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Anreihverbinder außen		6 St.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

Zubehör

Funktionsraumausstattung

siehe Seite 345

¹⁾ Der Sammelschienenschrank steht mit dem Hauptschrank auf einem Stahlblech-Sockel, d. h. der Stahlblech-Sockel des Hauptschranks ist um 200 mm breiter auszuwählen.



Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
6485 Ordan Drive · Mississauga ON L5T 1X2
Canada
Phone: +1 (905) 795-0777
Fax: +1 (905) 795-9548
Toll-free: 1-800-399-0748
E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca



System-Einzel- schrank SE 8

Vollkommene Kompatibilität

- In Breite, Höhe und Tiefe zum Anreihsystem TS 8
- Gleiches Systemzubehör für alle Ausbauten im SE 8 und TS 8

Bodenausbau

- Zwei Sockel-Systeme einsetzbar:
 - TS 8 Sockel und Sockel-System Flex-Block
- Maximale Vielfalt zur Kabeleinführung:
 - Kabeleinführungsbleche für Tüllen oder Steckerdurchführung
 - EMV-Bodenbleche
 - Kabelabfangschiene mit Winkel-eisenschellen
 - C-Profilschiene mit Kabelschellen

Materialvielfalt in hoher Schutzart und hoher Stabilität

- Schutzart IP 55 beim 1800 mm breiten Einzelschrank
- Edelstahlschränke sind leicht zu reinigen durch geschlossenen Grundkorpus



System-Einzelschrank SE 8





- 1** Vollkommene Kompatibilität im Innenausbau mit dem Systemzubehör TS 8
- 2** Zeitvorsprung – Installation kann direkt begonnen werden, keine Montage von Seiten- und Rückwänden
- 3** Hohe Belastbarkeit von Montageplatte und Schrankkonstruktion
- 4** Voll kompatibel zu allen Bodenblechmodulen und dem TS 8 Sockel sowie Sockel-System Flex-Block
- 5** Geringer Planungsaufwand – eine Bestellnummer = kompletter Schrank



System-Einzelschrank SE 8



Systemausbau Seite 537 SE 8 Edelstahl Seite 195

Der System-Einzelschrank basiert auf der Plattform TS 8 und ersetzt die Schränke der Baureihe ES 5000.

Material:

- Gehäuse: Stahlblech, 1,5 mm
- Tür: Stahlblech, 2,0 mm
- Rückwand und Bodenbleche: Stahlblech, 1,5 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Gehäuse, Tür bzw. Doppeltür und Rückwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte und Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Siehe Tabelle.

Lieferumfang:

- Schrank mit Tür(en), Doppelbart-Verschluss-Einsatz
- Bei eintürigen Schränken Türanschlag rechts, auf links wechselbar
- Montageplatte
- Bodenbleche
- Rückwand (ab Breite 1600 mm zweigeteilt), abschraubbar

Hinweis:

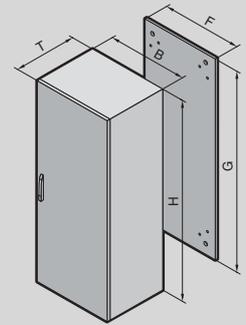
- Das Systemzubehör zu dem Schranksystem finden Sie auf diesen Bestellseiten bzw. Verweise zu den jeweiligen Produktgruppen im Abschnitt Systemausbau
- Das unter „ES“ klassifizierte Systemzubehör ist ausschließlich für Einzelschränke der Baureihe ES 5000 einsetzbar

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite: 600 – 800 mm

Best.-Nr. SE	1 St.	5830.500	5831.500	5832.500	5833.500	5834.500		
Tür(en)		1	1	1	1	1		
Schutzart		IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt						
Sockel								
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	544
Dach								
Kranösen	4 St.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626	
Schienensysteme								
System-Chassis, äußere Ebene	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	647	
System-Chassis, innere Ebene	4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	647	
Weitere Schienensysteme, Basis TS 8		siehe ab Seite 644						
Boden								
Kabeleinführungsblech	2 St.	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	701	
Zubehör								
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen	2 St.	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	717	
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 600						

System-Einzelschrank SE 8

Breite: 1000 – 1800 mm

Breite (B) mm	VE	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800	Seite	
Höhe (H) mm		1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000		
Tiefe (T) mm		400	400	400	400	500	600	500		
Montageplattenbreite (F) mm		899	1099	1499	1099	1099	1099	1699		
Montageplattenhöhe (G) mm		1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896		
Best.-Nr. SE	1 St.	5840.500	5841.500	5842.500	5843.500	5844.500	5845.500	5846.500		
Tür(en)		2	2	2	2	2	2	2		
Schutzart	IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt									
Sockel										
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.000	8601.200	8601.920	8601.200	8601.200	8601.200	8601.980	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.000	8602.200	8602.920	8602.200	8602.200	8602.200	8602.980	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	8602.050	544
Dach										
Kranösen		4 St.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Schienensysteme										
System-Chassis, äußere Ebene		4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	8612.150	647
System-Chassis, innere Ebene		4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	8612.050	647
Weitere Schienensysteme, Basis TS 8	siehe ab Seite 644									
Boden										
Kabeleinführungsblech		2 St.	8800.100	8800.120	–	8800.120	8800.120	8800.120	–	701
Zubehör										
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen		2 St.	4336.000	4196.000	4338.000	4196.000	4196.000	4196.000	4339.000	717
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 600									



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
 7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
 Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
 Solangor, Malaysia
 Phone: +603-8060 6688
 Fax: +603-8060 8866
 E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my



Netzwerk-Standverteiler

Netzwerkschränke TS 8

Vormontiert, Türen unbelüftet	102
Vormontiert, Türen unbelüftet/belüftet	103
Vormontiert, Türen/Rückwand unbelüftet	104
Vormontiert, Türen unbelüftet, geteilt	104
Netzwerkschränke TS 8	105

Netzwerkschränke TE 7000

Vormontiert	107
Breite 600 mm	108
Breite 800 mm	109

Verteilerrahmen

TE 7000 open	110
Data Rack	111



Netzwerkschränke TS 8



Systemausbau Seite 537 **Power System Modul** Seite 383 **Monitoring** Seite 767 **Klimatisierung** Seite 389

Material:

- Schrank: Stahlblech
- Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgründiert
- Türen und Dach: tauchgründiert, pulverlackiert
- Bodenbleche, System-Chassis und Profilschienen: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

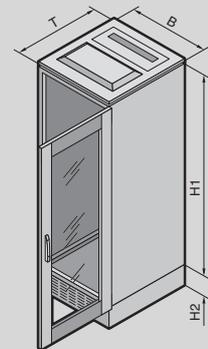
Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



Vormontiert, Türen unbelüftet

HE	VE	24	24	38	42
Breite (B) mm		600	800	800	800
Höhe (H1 + H2) mm		1200 + 100	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100
Tiefe (T) mm		600	800	800	800
Ebenenabstand vormontiert mm		-	498	498	498
Aluminium-Sichttür vorne, 180°, mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■
Stahlblechtür hinten, 130°, mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■
482,6 mm (19°)-Befestigungsebene vorne und hinten, verkröpfte Profilschienen an Einbauwinkeln ca. 150 mm hinter Rahmenvorderkante verschraubt, tiefenvariabel		-	■	■	■
482,6 mm (19°)-Befestigungsebene vorne, verkröpfte Profilschiene an TS System-Chassis als Tiefenstrebe verschraubt		■	-	-	-
Bodenblech vorne als Sichtblende montiert	1 St.	-	■	■	■
Bodenblech, einteilig, belüftet, mit Kabeleinführung	1 St.	■	-	-	-
Dachblech zur Kabeleinführung, zweigeteilt	1 St.	■	■	■	■
Inkl. Seitenwände	2 St.	■	■	-	■
Best.-Nr. DK	1 St.	7830.100	7830.110	7830.850	7830.200
Lieferumfang					
Anreihersatz TS 8800.500	1 Satz	-	-	■	-
Sockel belüftet, 100 mm hoch	1 St.	■	■	■	■
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	■	■	■
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter)	4 St.	■	■	■	■
Distanzbolzen zur Dachanhebung	4 St.	■	■	■	■
Kabelabfangschienen für innere Rahmenebene	4 St.	■	■	■	■
Kabelführungsbügel, Kunststoff	10 St.	■	■	■	■
Käfigmuttern M6, leitend	50 St.	■	■	■	■
Innensechsrund-Schrauben M6	50 St.	■	■	■	■
Zubehör					
Seitenwand, abschließbar, siehe Seite 569	1 St.	-	-	7824.188	-

■ Im Lieferumfang enthalten.

Netzwerkschränke TS 8

Vormontiert, Türen unbelüftet

HE	VE	42	42	42	42	47
Breite (B) mm		800	800	800	800	800
Höhe (H1 + H2) mm		2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Tiefe (T) mm		800	800	1000	1000	800
Ebenenabstand vormontiert mm		498	498	740	740	498
Aluminium-Sichttür vorne, 180°, mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■
Stahlblechtür hinten, 130°, mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■
482,6 mm (19")-Befestigungsebene vorne und hinten, verkröpfte Profilschienen an Einbauwinkeln ca. 150 mm hinter Rahmenvorderkante verschraubt, tiefenvariabel		■	■	■	■	■
Bodenblech vorne als Sichtblende montiert	1 St.	■	■	■	■	■
Dachblech zur Kabeleinführung, zweigeteilt	1 St.	■	■	■	■	■
Inkl. Seitenwände	2 St.	–	■	■	–	–
Best.-Nr. DK	1 St.	7830.250	7830.202	7830.230	7830.240	7830.270
Lieferumfang						
Anreihersatz TS 8800.500	1 Satz	■	–	–	■	■
Sockel belüftet, 100 mm hoch	1 St.	■	■	■	■	■
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	■	■	■	■
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter)	4 St.	■	■	■	■	■
Distanzbolzen zur Dachanhebung	4 St.	■	■	■	■	■
Kabelabfangschienen für innere Rahmenebene	4 St.	■	■	■	■	■
Kabelführungsbügel, Kunststoff	10 St.	■	■	■	■	■
Käfigmuttern M6, leitend	50 St.	■	■	■	■	■
Innensechsrund-Schrauben M6	50 St.	■	■	■	■	■
Zusätzlich beigefügt: Kompaktleuchte (8 W), Befestigungssatz (magnetisch), 19"-Steckdose-leiste, 7-fach (Typ Schuko), Türpositionsschalter, Kabelabzweigdose inkl. Anschlusszubehör, 19"-Geräteboden (500 mm) inkl. Befestigungszubehör		–	■	–	–	–
Zubehör						
Seitenwand, abschließbar, siehe Seite 569	1 St.	7824.208	–	–	7824.200	7824.228

■ Im Lieferumfang enthalten.

Vormontiert, Türen belüftet

HE	VE	24	42	42	47
Breite (B) mm		800	800	800	800
Höhe (H1 + H2) mm		1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
Tiefe (T) mm		1000	1000	1000	1000
Ebenenabstand vormontiert mm		740	740	740	740
Stahlblech-Sichttür belüftet vorne, 180°, mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■
Stahlblechtür belüftet hinten, 180°, mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■
482,6 mm (19")-Befestigungsebene vorne und hinten, L-förmige Profilschienen an je 2 bzw. 3 Tiefenstreben verschraubt, tiefenvariabel		■	■	■	■
Bodenblech, einteilig, belüftet, mit Kabeleinführung	1 St.	■	■	■	■
Dachblech zur Kabeleinführung	1 St.	■	■	■	■
Inkl. Seitenwände	2 St.	■	■	–	–
Best.-Nr. DK	1 St.	7830.130	7830.330	7830.335	7830.380¹⁾
Lieferumfang					
Anreihersatz TS 8800.500	1 Satz	–	–	■	■
Sockel belüftet, 100 mm hoch	1 St.	■	■	■	■
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	■	■	■
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter)	4 St.	■	■	■	■
Distanzbolzen zur Dachanhebung	4 St.	■	■	■	■
Kabelabfangschienen für innere Rahmenebene	4 St.	■	■	■	■
Kabelführungsbügel, Kunststoff	10 St.	■	■	■	■
Käfigmuttern M6, leitend	50 St.	■	■	■	■
Innensechsrund-Schrauben M6	50 St.	■	■	■	■
Zubehör					
Seitenwand, abschließbar, siehe Seite 569	1 St.	–	–	7824.200	7824.220

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Netzwerkschränke TS 8

Vormontiert, Türen/Rückwand unbelüftet

HE	VE	42	40
Breite (B) mm		800	800
Höhe (H1 + H2 + H3) mm		2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25
Tiefe (T) mm		800	800
Ebenenabstand vormontiert mm		498	–
Aluminium-Sichttür vorne, 180°, mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■
Stahlblechtür hinten, 130°, mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	–
Stahlblechrückwand	1 St.	–	■
482,6 mm (19'')-Befestigungsebene vorne und hinten, L-förmige Profilschienen an Tiefenstreben, tiefenvariabel		■	–
Schwenkrahmen groß, mit seitlicher Blende für die Montage von 482,6 mm (19'')-Einbau-Komponenten unter Ausnutzung der vollen Schrankhöhe (130°, 150 kg statische Belastbarkeit)		–	■
Bodenblech, einteilig, belüftet, mit Kabeleinführung	1 St.	–	■
Bodenblech vorne als Sichtblende montiert	1 St.	■	–
Dachblech mit Ausschnitt für Lüftereinsatz und Lüftungsdom auf Distanzbolzen	1 St.	■	■
Inkl. Seitenwände	2 St.	–	–
Best.-Nr. DK	1 St.	7830.550	7830.670

Lieferumfang

Anreihersatz TS 8800.500	1 Satz	■	■
Sockel belüftet, 100 mm hoch	1 St.	■	■
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	■
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter)	4 St.	■	■
Distanzbolzen zur Dachanhebung	4 St.	■	■
Kabelabfangschienen für innere Rahmenebene	4 St.	■	■
Kabelführungsbügel, Kunststoff	10 St.	■	■
Käfigmuttern M6, leitend	50 St.	■	■
Innensechsrund-Schrauben M6	50 St.	■	■

Zubehör

Seitenwand, abschließbar, siehe Seite 569	1 St.	7824.208	7824.208
---	-------	----------	----------

■ Im Lieferumfang enthalten.

Vormontiert, Türen unbelüftet, geteilt

HE	VE	42	
Breite (B) mm		800	
Höhe (H1 + H2) mm		2000 + 100	
Tiefe (T) mm		800	
Ebenenabstand vormontiert mm		498	
Stahlblech-Sichttür vorne, vertikal geteilt, 180°	1 St.	■	
Stahlblechtür hinten, vertikal geteilt, 180°	1 St.	■	
482,6 mm (19'')-Befestigungsebene vorne und hinten, verkröpfte Profilschienen an Einbauwinkeln ca. 150 mm hinter Rahmenvorderkante verschraubt, tiefenvariabel			■
Bodenblech vorne als Sichtblende montiert	1 St.	■	
Dachblech mit Ausschnitt für Lüftereinsatz und Lüftungsdom auf Distanzbolzen	1 St.	■	
Inkl. Seitenwände	2 St.	–	
Best.-Nr. DK	1 St.	7830.260	

Lieferumfang

Anreihersatz TS 8800.500	1 Satz	■	
Sockel belüftet, 100 mm hoch	1 St.	■	
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter)	4 St.	■	
Distanzbolzen zur Dachanhebung	4 St.	■	
Kabelabfangschienen für innere Rahmenebene	4 St.	■	
Kabelführungsbügel, Kunststoff	10 St.	■	
Käfigmuttern M6, leitend	50 St.	■	
Innensechsrund-Schrauben M6	50 St.	■	

Zubehör

Seitenwand, abschließbar, siehe Seite 569	1 St.	7824.208	
---	-------	----------	--

■ Im Lieferumfang enthalten.

Netzwerkschränke TS 8



Systemausbau Seite 537 **Power System Modul** Seite 383 **Monitoring** Seite 767 **Klimatisierung** Seite 389

Material:

- Stahlblech
- Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Türen und Dach: tauchgrundiert, pulverlackiert
- Bodenbleche und System-Chassis: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, in Verbindung mit Seitenwänden, verschraubt

Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Approbationen:

- UL
- cUL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

HE	15	15	20	20	24	24	24	24
Breite mm	600	600	600	600	600	600	800	800
Höhe mm	800	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200
Tiefe mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Best.-Nr. DK	7820.100	7821.100	7820.200	7821.200	7820.300	7821.300	7820.340¹⁾	7821.340

Lieferumfang

Aluminium-Sichttür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	■	–	■	–	■	–	■	–
Stahlblechtür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	–	■	–	■	–	■	–	■
Stahlblechtür hinten (130°) mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	■	■	■	■	■	■
Bodenblech, mehrteilig, geschlossen	■	■	■	■	■	■	■	■
Dachblech, geschlossen	■	■	■	■	■	■	■	■
Sockel	siehe Seite 542							

HE	24	29	29	33	33	33	33
Breite mm	800	600	600	600	600	600	600
Höhe mm	1200	1400	1400	1600	1600	1600	1600
Tiefe mm	800	800	800	600	600	800	800
Best.-Nr. DK	7820.350	7820.410	7821.410	7820.500	7821.500	7820.510	7821.510

Lieferumfang

Aluminium-Sichttür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	–	■	–	■	–
Stahlblechtür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	–	–	■	–	■	–	■
Stahlblechtür hinten (130°) mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	■	■	■	■	■
Bodenblech, mehrteilig, geschlossen	■	■	■	■	■	■	■
Dachblech, geschlossen	■	■	■	■	■	■	■
Sockel	siehe Seite 542						

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Netzwerkschränke TS 8

HE	38	38	38	38	38	38
Breite mm	600	600	600	600	800	800
Höhe mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
Tiefe mm	600	600	800	800	800	800
Best.-Nr. DK	7820.600	7821.600	7820.610	7821.610	7820.650	7821.650

Lieferumfang						
Aluminium-Sichttür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	■	-	■	-	■	-
Stahlblechtür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	-	■	-	■	-	■
Stahlblechtür hinten (130°) mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	■	■	■	■
Bodenblech, mehrteilig, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Dachblech, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Sockel	siehe Seite 542					

HE	42	42	42	42	42	42
Breite mm	600	600	600	600	600	600
Höhe mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Tiefe mm	600	600	800	800	1000	1000
Best.-Nr. DK	7820.700	7821.700	7820.710	7821.710	7820.730	7821.730

Lieferumfang						
Aluminium-Sichttür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	■	-	■	-	■	-
Stahlblechtür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	-	■	-	■	-	■
Stahlblechtür hinten (130°) mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	■	■	■	■
Bodenblech, mehrteilig, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Dachblech, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Sockel	siehe Seite 542					

HE	42	42	42	42	42	42
Breite mm	800	800	800	800	800	800
Höhe mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Tiefe mm	600	600	800	800	1000	1000
Best.-Nr. DK	7820.740	7821.740	7820.750	7821.750	7820.770	7821.770

Lieferumfang						
Aluminium-Sichttür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	■	-	■	-	■	-
Stahlblechtür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	-	■	-	■	-	■
Stahlblechtür hinten (130°) mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	■	■	■	■
Bodenblech, mehrteilig, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Dachblech, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Sockel	siehe Seite 542					

HE	47	47	47	47	47	47
Breite mm	600	600	600	600	800	800
Höhe mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Tiefe mm	600	600	800	800	800	800
Best.-Nr. DK	7820.800	7821.800	7820.810	7821.810	7820.850	7821.850

Lieferumfang						
Aluminium-Sichttür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	■	-	■	-	■	-
Stahlblechtür vorne (180°), mit Komfortgriff für Profilhalbzylinder und Sicherheitsschließung 3524 E	-	■	-	■	-	■
Stahlblechtür hinten (130°) mit Drehgriff und Sicherheitsschließung 3524 E	■	■	■	■	■	■
Bodenblech, mehrteilig, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Dachblech, geschlossen	■	■	■	■	■	■
Sockel	siehe Seite 542					

■ Im Lieferumfang enthalten.

Netzwerkschränke TE 7000



Systemausbau Seite 537 **Power System Modul** Seite 383 **Monitoring** Seite 767 **Klimatisierung** Seite 389

Vorteile:

- Kein Rahmengerüst
- Optimale Zugänglichkeit
- Einfaches Einbringen durch Zerlegbarkeit

Material:

- Stahlblech
- Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 4 mm

Oberfläche:

- Montagerahmen: tauchgrundiert
- Flachteile: pulverlackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Vormontiert

HE	VE	24	42	42	Seite
Breite mm		800	800	800	
Höhe mm		1200	2000	2000	
Tiefe mm		800	800	800	
Ebenenabstand vormontiert mm		495	495	495	
Best.-Nr. TE	1 St.	7000.840	7000.850	7000.852	
Lieferumfang					
Selbsttragendes 482,6 mm (19")-Rahmengerüst, vorne und hinten, tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	
Sichttür vorne, inkl. 130°-Scharnier, Griffschale und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	
Stahlblechtür hinten, inkl. 130°-Scharnier, Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	
Seitenwände, abschließbar, inkl. Sicherheitsschließung 3524 E	2 St.	■	■	7000.652	570
Bodenrahmen mit maximalem Ausschnitt (zur wahlweisen Bestückung mit Modulblechen)	1 St.	■	■	■	
Dachblech, inkl. Bürstenleiste zur Kabeleinführung und verdecktem Ausbruch für optionalen Lüfter	1 St.	■	■	■	
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter) beigelegt	4 St.	■	■	■	
Distanzbolzen, 20 mm, zur Deckblechanhebung beigelegt	4 St.	■	■	■	
Sockel, 100 mm, belüftet	1 St.	■	■	■	
Geprüfte Rahmenerdung nach EN 60 950 montiert		■	■	■	
C-Profileschienen zur Kabelabfangung in der Schranktiefe mittels Kabelschellen beigelegt	4 St.	■	■	■	
Kabelführungsbügel aus Kunststoff, 105 x 70 mm, beigelegt	10 St.	■	■	■	
Käfigmuttern, M6, leitend	50 St.	■	■	■	
Innensechsrund-Schrauben, M6, mit Kunststoff-Unterlegscheiben	50 St.	■	■	■	
Zubehör					
Anreihersatz	1 Satz	7000.640	7000.640	■	582
Ergoform-S-Griff für Profilhalbzylinder, zum Austausch gegen die vorhandene Schließung	1 St.	2435.000	2435.000	2435.000	607
Lüftermodul, mit 2 Lüftern und Thermostat, anschlussfertig verdrahtet	1 St.	7000.670	7000.670	7000.670	406
Gleitschiene für TE, zur Befestigung zwischen den 19"-Montagerahmen, Länge 424 mm	2 St.	7963.410	7963.410	7963.410	750
482,6 mm(19")-Geräteboden für Festeinbau, zur Direktverschraubung ohne Einbausatz, 413 mm tief, Belastbarkeit 30 kg statisch	1 St.	7000.620	7000.620	7000.620	671
482,6 mm(19")-Geräteboden, Komplettsatz, ausziehbar, 500 mm tief, Belastbarkeit 50 kg statisch	1 Satz	7000.625	7000.625	7000.625	674
Steckdosenleiste, 8-fach	1 St.	7000.630	7000.630	7000.630	696
Transportrollen (nur ohne Sockel)	4 St.	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Im Lieferumfang enthalten.

Netzwerkschränke TE 7000



Systemausbau Seite 537 Power System Modul Seite 383 Monitoring Seite 767 Klimatisierung Seite 389

Vorteile:

- Kein Rahmengerüst
- Optimale Zugänglichkeit
- Einfaches Einbringen durch Zerlegbarkeit

Material:

- Stahlblech
- Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 4 mm

Oberfläche:

- Montagerahmen: tauchgrundiert
- Flachteile: pulverlackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Breite 600 mm

HE	VE	11	11	24	24	42	42	47	47	Seite
Breite mm		600	600	600	600	600	600	600	600	
Höhe mm		600	600	1200	1200	2000	2000	2200	2200	
Tiefe mm		600	800	600	800	600	800	600	800	
Ebenenabstand vormontiert mm		495	495	495	495	495	495	495	495	
Best.-Nr. TE	1 St.	7000.390	7000.410	7000.430	7000.440	7000.500	7000.510	7000.560¹⁾	7000.570¹⁾	

Lieferumfang

Selbsttragendes 482,6 mm (19")-Rahmengerüst, vorne und hinten, tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Sichttür vorne, inkl. 130°-Scharnier, Griffschale und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Stahlblechtür hinten, inkl. 130°-Scharnier, Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Seitenwände, abschließbar, inkl. Sicherheitsschließung 3524 E	2 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Bodenrahmen mit maximalem Ausschnitt (zur wahlweisen Bestückung mit Modulblechen)	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Dachblech, inkl. Bürstenleiste zur Kabeleinführung und verdecktem Ausbruch für optionalen Lüfter	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Nivellierfüße, M10, beigelegt	4 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Distanzbolzen, 20 mm, zur Deckblechanhebung beigelegt	4 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	

Zubehör

Sockel-Elemente, vorne und hinten, belüftet	1 Satz	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	543
Sockel-Blenden, seitlich	1 Satz	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	544
Anreihensatz	4 St.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	582
Lüftermodul, mit 2 Lüftern und Thermostat, anschlussfertig verdrahtet	1 St.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Erdungssatz	1 Satz	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Steckdosenleiste, 8-fach	1 St.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
482,6 mm (19")-Geräteboden, Komplettsatz, ausziehbar, 500 mm tief, Belastbarkeit 50 kg statisch	1 Satz	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Transportrollen (nur ohne Sockel)	4 St.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Netzwerkschränke TE 7000

Breite 800 mm

HE	VE	24	24	42	42	42	47	47	47	Seite
Breite mm		800	800	800	800	800	800	800	800	
Höhe mm		1200	1200	2000	2000	2000	2200	2200	2200	
Tiefe mm		600	800	600	800	800	600	800	800	
Ebenenabstand vormontiert mm		495	495	495	495	495	495	495	495	
Best.-Nr. TE	1 St.	7000.450¹⁾	7000.460	7000.520	7000.530	7000.532	7000.580¹⁾	7000.590	7000.592¹⁾	

Lieferumfang

Selbsttragendes 482,6 mm (19")-Rahmengerüst, vorne und hinten, tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Sichttür vorne, inkl. 130°-Scharnier, Griffschale und Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Stahlblechtür hinten, inkl. 130°-Scharnier, Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Seitenwände, abschließbar, inkl. Sicherheitsschließung 3524 E	2 St.	■	■	■	■	-	■	■	■	
Bodenrahmen mit maximalem Ausschnitt (zur wahlweisen Bestückung mit Modulblechen)	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Dachblech, inkl. Bürstenleiste zur Kabeleinführung und verdecktem Ausbruch für optionalen Lüfter	1 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Nivellierfüße (inkl. Sockeladapter) beigelegt	4 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Distanzbolzen, 20 mm, zur Deckblechanhebung beigelegt	4 St.	■	■	■	■	■	■	■	■	

Zubehör

Sockel-Elemente, vorne und hinten, belüftet	1 Satz	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	543
Sockel-Blenden, seitlich	1 Satz	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	544
Anreihersatz	4 St.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	■	7000.640	7000.640	■	582
Lüftermodul, mit 2 Lüftern und Thermostat, anschlussfertig verdrahtet	1 St.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Erdungssatz	1 Satz	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Steckdosenleiste, 8-fach	1 St.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
482,6 mm(19")-Geräteboden, Komplettsatz, ausziehbar, 500 mm tief, Belastbarkeit 50 kg statisch	1 Satz	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Transportrollen (nur ohne Sockel)	4 St.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Rittal Norway

RITTAL AS

Postboks 258 · N-1401 Ski

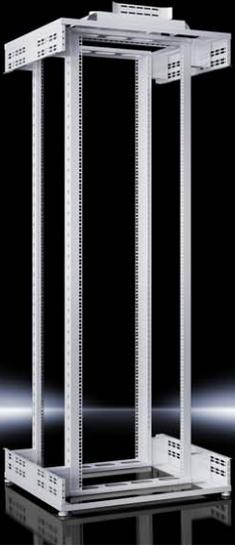
Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01

Besøksadresse: Regnbueveien 10

N-1405 Langhus

E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

Verteilerrahmen



19"-Ausbautechnik Seite 749 Monitoring Seite 767 Power System Modul Seite 383

Vorteile:

- Optimale Zugänglichkeit von allen Seiten bei Montage und Installation.
- Uneingeschränkter Air-flow durch offene Bauweise.
- Serienmäßige Kabelwannen im Dachbereich für größere Kabelmengen.
- Der Abstand der Befestigungsebenen ist stufenlos einstellbar.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Tragkraft:

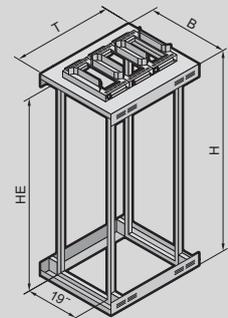
700 kg, statisch

Lieferumfang:

- Selbsttragendes Rahmengerüst, mit 482,6 mm (19")-Befestigungsebene vorne und hinten
- Offener Dachrahmen zur Kabeleinführung
- 3 Kabelführungswannen
- Offener Bodenrahmen mit 2 System-Chassis für individuellen Ausbau in der Breite montiert
- Nivellierfüße.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



TE 7000 open

HE	VE	42	42	Seite
Breite (B) mm		600	800	
Höhe¹⁾ (H) mm		2000	2000	
Tiefe (T) mm		1000	1000	
Ebenenabstand im Auslieferungszustand mm		745	745	
Best.-Nr. TE	1 St.	7000.940	7000.944	
Zubehör				
Rangierpanel 482,6 mm (19"), 1 HE zur horizontalen Kabelführung, mit 5 Stahlbügeln, verzinkt, chromatiert, Größe 105 x 43 mm	1 St.	7257.035	7257.035	729
Rangierpanel 482,6 mm (19"), 2 HE zur horizontalen Kabelführung, mit 5 Stahlbügeln, verzinkt, chromatiert, Größe 125 x 85 mm	1 St.	7257.100	7257.100	729
Rangierbügel zur Aufnahme großer Kabelmengen, zur Befestigung seitlich am Montagerahmen, Abmessung 330 x 90 mm	4 St.	7220.600	7220.600	724
Kabelrangierkanal 482,6 mm (19"), 2 HE, zur horizontalen Kabelführung, mit abnehmbarer Frontblende	1 St.	7158.100	7158.100	731
Geräteboden 482,6 mm (19"), 1/2 HE Festeinbau, tiefenvariabel im Bereich von 600 – 900 mm	1 St.	7063.720	7063.720	673
Gleitschiene 482,6 mm (19"), Belastbarkeit 100 kg, statisch für 19"-Ebenenabstand innen 740 mm	2 St.	7063.740	7063.740	750
Gleitschiene 482,6 mm (19"), tiefenvariabel im Bereich von 590 – 930 mm, Belastbarkeit 80 kg, statisch	2 St.	7063.883	7063.883	749
C-Profiltschiene, variabel im Bereich von 450 – 800 mm	1 St.	7016.140	7016.140	722
Hammerkopfschiene, variabel im Bereich von 450 – 800 mm	1 St.	7016.150	7016.150	722
Kabeltrasse für vertikales Kabelmanagement, zur Montage seitlich hinten am 482,6 mm (19")-Montagerahmen, B = 100 mm, H = 1700 mm	1 Satz	7000.685	7000.685	726
Kabelkanal, 42 HE	1 St.	7827.320	7827.320	728
Kabelmanager, Basis-Kit, zur systemgerechten Kabelumlenkung	8 St.	7064.100	7064.100	723
Kabelsprossen für 482,6 mm (19")-Systemlochung	4 St.	7111.224	7111.224	727

¹⁾ Zzgl. 100 mm Dachaufbau/Kabelführungswannen.



19"-Ausbautechnik Seite 748 Monitoring Seite 767 Power System Modul Seite 383

Material:

- Profilrahmen, Sockel: Stahlblech
- FüÙe: Zink-Druckguss

Farbe:

- Profilrahmen, Sockel: RAL 7035
- Blende, FüÙe: RAL 5018

Belastbarkeit:

Max. 150 kg, statisch/Ebene

Lieferumfang:

- Verwindungssteifer Profilrahmen mit 482,6 mm (19")-Lochung
- Stabiler Sockel mit integrierten FüÙen mit der Möglichkeit zur Bodenverankerung
- Inkl. Montagezubehör

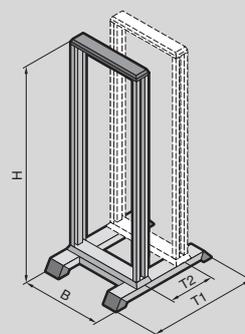
Hinweis:

Zweite Befestigungsebene separat bestellen.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



Data Rack

HE	VE	31	36	40	45	Seite
Breite (B) mm		550	550	550	550	
Höhe (H) mm		1499,5	1721,8	1899,5	2121,8	
Tiefe (T1) mm		750	750	750	750	
Abstand zur zweiten Befestigungsebene (T2) mm ¹⁾		min. 150 – max. 350				
Best.-Nr. DK	1 St.	7391.000	7396.000	7400.000	7445.000	
Zubehör						
Zweite Befestigungsebene ¹⁾	1 St.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	748
Anreihverbinder	3 St.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	748
NivellierfüÙe	4 St.	7493.000	7493.000	7493.000	7493.000	555
Kabelkanal, 42 HE	1 St.	7827.320	7827.320	7827.320	7827.320	728
C-Profileschienen, 482,6 mm (19")	6 St.	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	732
Kabelabfangschienen, 482,6 mm (19")	6 St.	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	732
Kabelabfangbügel T = 250 mm	6 St.	7016.120	7016.120	7016.120	7016.120	732
Doppel-Lenkrollen	4 St.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Tiefenstreben	2 St.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	748
Geräteboden 2 HE für eine Ebene T = 250 mm	1 St.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Geräteboden 2 HE für eine Ebene T = 400 mm	1 St.	7119.400	7119.400	7119.400	7119.400	675
Geräteboden 2 HE für eine Ebene T = 300 mm ³⁾	1 St.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Schublade 2 HE für eine Ebene	1 St.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	804
Geräteboden T = 300 mm ^{2) 3)}	1 St.	7143.035	7143.035	7143.035	7143.035	670
Geräteboden T = 400 mm ^{2) 3)}	1 St.	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	670
Geräteboden T = 500 mm ^{2) 3)}	1 St.	7145.035	7145.035	7145.035	7145.035	670
Gleitschienen T max. < 190 mm	10 St.	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	738
Gleitschienen T max. > 190 mm	10 St.	1963.200	1963.200	1963.200	1963.200	738
Gleitschienen für zwei Ebenen ^{1) 2) 4)}	2 St.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	748

¹⁾ Zweite Befestigungsebene im Raster von 50 mm positionierbar.

²⁾ Zur Montage wird eine zweite Befestigungsebene benötigt.

³⁾ Festeinbau oder Vollauszug, Teleskopschienen siehe Seite 677.

⁴⁾ Ebenenabstand (T2) 350 mm, kombinierbar mit Geräteboden $\geq T = 500$ mm.



Serverschränke

Serverschränke TS 8

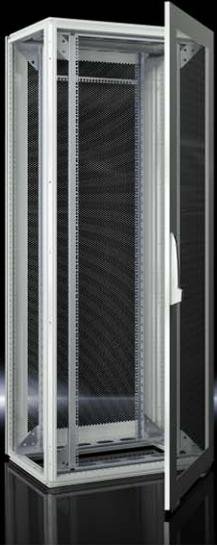
Serverschränke TS 8	114
Colocation	115
Für High Performance Cooling Systeme HPC.....	116

Serverschränke TE 7000

Serverschränke TE 7000	117
------------------------------	-----



Serverschränke TS 8



Systemausbau Seite 537 **Power System Modul** Seite 383 **Monitoring** Seite 767 **Klimatisierung** Seite 389

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
– Schrankgerüst:
tauchgrundiert
– Flachteile:
tauchgrundiert, pulverlackiert
– Profilschienen, Montage-
rahmen und System-Chassis:
verzinkt

Farbe:
RAL 7035

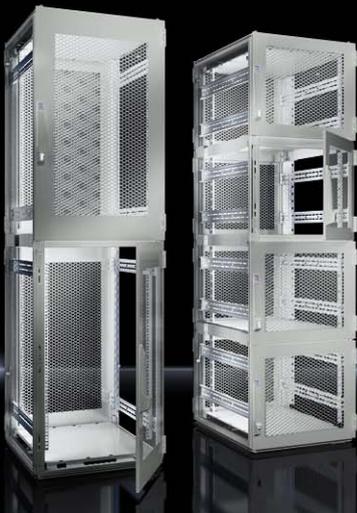
Lieferumfang:
Produktspezifischer Liefer-
umfang, siehe Tabelle.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel,
entspricht nicht der Lieferform.

HE	VE	24	42	42	47	42	42	Seite
Breite mm		600	600	600	600	800	800	
Höhe mm		1200	2000	2000	2200	2000	2000	
Tiefe mm		1000	1000	1200	1000	1000	1200	
Ebenenabstand vormontiert mm		740	740	740	740	740	740	
482,6 mm (19")-Ebene, L-förmige Profilschienen an System-Chassis, vorne und hinten, tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	–	–	
482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel	2 St.	–	–	–	–	■	■	
Best.-Nr. DK	1 St.	7831.433²⁾	7831.438	7831.481	7831.442	7831.446	7831.485	
Lieferumfang								
Schrankgerüst	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Stahlblechtüren belüftet ¹⁾ , vorne und hinten	2 St.	■	■	■	■	■	■	
Dachblech zur Kabeleinführung, zweigeteilt	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Nivellierfüße	4 St.	■	■	■	■	■	■	
Offener Boden, ohne Bodenrahmen	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung 3524 E und 2-Punkt-Verschluss	2 St.	■	■	■	■	■	■	
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	■	■	■	■	■	
Zubehör								
Seitenwände, abschließbar	2 St.	7824.120	7824.200	–	7824.220	7824.200	–	569
Seitenwand, steckbar, geteilt	1 St.	–	–	7824.310	–	–	7824.310	570
Bodenbefestigungswinkel	4 St.	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	558
Tiefenvariable Gleitschiene, 1 HE	2 St.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
Kippschutz, ausziehbar	1 St.	7825.250	7825.250	7825.260 ²⁾	7825.250	7825.250	7825.260 ²⁾	554

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Freie Fläche im Lochblechteil > 78 %. ²⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Systemausbau Seite 537 **Power System Modul** Seite 383 **Monitoring** Seite 767 **Klimatisierung** Seite 389

Konstruktionsmerkmale

- Verschweißtes Rahmengestell
- Front- und Rücktür vollflächig belüftet; freie belüftete Fläche im Lochblechanteil > 78 %
- 2-Punkt-Verriegelung
- Türanschlag wechselbar, ohne mechanische Bearbeitung
- Kabeleinführung über Boden und Dach (optional)
- Anreihbar in allen Ebenen
- Statisch belastbar bis 1000 kg

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Flachteile: tauchgrundiert, pulverlackiert
- Profilschienen, Montage-rahmen und System-Chassis: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Colocation

Anzahl der Front- und Rücktüren	VE	2/2	4/4	Seite
HE		2 x 21	4 x 10	
Breite mm		600	600	
Höhe mm		2200	2200	
Tiefe mm		1000	1000	
Ebenenabstand vormontiert mm		740	740	
Best.-Nr. DK	1 St.	7831.453¹⁾	7831.463¹⁾	
Lieferumfang				
Stahlblechtüren belüftet, vorne und hinten mit 180°-Scharnieren		■	■	
Dachblech geschlossen	1 St.	■	■	
Nivellierfüße	4 St.	■	■	
482,6 mm (19")-Ebenen, L-förmige Profilschienen an System-Chassis, vorne und hinten, tiefenvariabel		■	■	
Erdung aller Flachteile vormontiert		■	■	
Einzelfächer, geschottet/getrennte Kabelführung je Fach		■	■	
Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung 3524 E und 2-Punkt-Verschluss		■	■	
Zubehör				
Seitenwände, abschließbar	2 St.	7824.220	7824.220	569
Bodenbefestigungswinkel	4 St.	8800.210	8800.210	558
Tiefenvariable Gleitschiene, 1 HE	2 St.	7063.883	7063.883	749
Profilhalbzylinder für individuelle Schließung	2 St.	9785.042	9785.042	604
Anreih-Schnellverbinder	6 St.	8800.500	8800.500	577
Kippschutz, ausziehbar	1 St.	7825.250	7825.250	554

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Serverschränke TS 8



Systemausbau Seite 537 **Anreihetechnik** Seite 576 **Monitoring** Seite 767

Belastbarkeit:

Max. statische Belastbarkeit des Innenausbaus 1000 kg, statisch.

Material:

- Stahlblech
- Sichttür: Einscheiben-Sicherheitsglas, 4 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Flachteile: zusätzlich pulverlackiert
- Bodenbleche und 19"-Montagerahmen: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529, in Verbindung mit geschlossenem Dachblech (Anreihlösung) und zusätzlich verschraubten Seitenwänden bei Einzelaufstellung.

Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Für High Performance Cooling Systeme HPC

HE	VE	42	42	42	42	42	42	Seite
Breite mm		600	600	600	800	800	800	
Höhe mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Tiefe mm		1000	1200	1200	1000	1200	1200	
Ebenenabstand vormontiert mm		740	740	740	740	740	740	
Inkl. Seitenwände		–	–	■	–	–	■	
Best.-Nr. DK	1 St.	7831.810¹⁾	7831.812¹⁾	7831.813¹⁾	7831.800¹⁾	7831.802¹⁾	7831.803¹⁾	
Lieferumfang								
Aluminium-Sichttür vorne (180°)	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Stahlblechtür hinten (130°)	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Komfortgriff vorne und hinten für Profilhalbzylinder, Sicherheitsschließung 3524 E	2 St.	■	■	■	■	■	■	
Dachblech zur Kabeleinführung, zweigeteilt	1 St.	■	■	■	■	■	■	
Nivellierfüße	4 St.	■	■	■	■	■	■	
Bodenrahmen mit mehrteiligem Bodenblech	1 St.	■	■	■	■	■	■	
482,6 mm (19")-Montagerahmen, vorne und hinten, tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	■	■	
Erdung aller Flachteile vormontiert	1 Satz	■	■	■	■	■	■	
Zubehör								
Seitenwand, verschraubt, IP 55	2 St.	8100.235	–	■	8100.235	–	■	567
Tiefenvariable Gleitschiene, 1 HE Länge 590 – 930 mm, 80 kg, statisch	2 St.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
482,6 mm (19")-Schwerlastgeräteboden, 700 mm tief, 100 kg statische Tragkraft	1 St.	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	672
Einbausatz für Schwerlastgeräteboden, tiefenvariabel	1 Satz	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	676
Flex-Block		siehe Seite 540						
Liquid Cooling Package		siehe Seite 461						

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Serverschränke TE 7000



Systemausbau Seite 537 **Power System Modul** Seite 383 **Monitoring** Seite 767 **Klimatisierung** Seite 389

Vorteile:

- Kein Rahmengerüst
- Optimale Zugänglichkeit
- Einfaches Einbringen durch Zerlegbarkeit

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Montagerahmen: tauchgrundiert
- Flachteile: pulverlackiert

Farbe:

Siehe Tabelle.

Lieferumfang:

Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabelle.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

HE	VE	24	42	42	42	42	Seite
Breite mm		600	600	600	800	800	
Höhe mm		1200	2000	2000	2000	2000	
Tiefe mm		1000	1000	1000	1000	1000	
Ebenenabstand vormontiert mm		745	745	745	745	745	
Farbe		RAL 7035	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	
Best.-Nr. TE	1 St.	7000.875	7000.882	7000.885	7000.892	7000.895	

Lieferumfang

Selbsttragendes Rahmengerüst durch 482,6 mm (19")-Montagerahmen, tiefenvariabel	2 St.	■	■	■	■	■	
Stahlblechtür belüftet ²⁾ , vorne mit Griffschale, 130°-Scharnier, Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■	
Stahlblechtür belüftet ²⁾ , hinten mit 130°-Scharnier, Sicherheitsschließung 3524 E	1 St.	■	■	■	■	■	
Nivellierfüße	4 St.	■	■	■	■	■	
Dachblech inkl. Bürstenleiste zur Kabeleinführung sowie optionalen Bestückung mit aktiver Lüftereinheit	1 St.	■	■	■	■	■	
Bodenrahmen mit maximalem Ausschnitt zur wahlweisen Bestückung mit Modulblechen, geschlossen, passiv belüftet oder zur Kabeleinführung	1 St.	■	■	■	■	■	

Zubehör

Seitenwände, abschließbar, inkl. Sicherheitsschließung 3524 E	2 St.	■	7000.653	7000.663	7000.653	7000.663	570
Anreihersatz	1 Satz	7000.640	■	■	■	■	582
Ergoform-S-Griff für Profilhalbzylinder, zum Austausch gegen die vorhandene Schließung	1 St.	2435.000	2435.000	2452.000 ¹⁾	2435.000	2452.000 ¹⁾	607
Lüftereinheit, mit 2 Lüftern und Thermostat, anschlussfertig verdrahtet	1 St.	7000.670	7000.670	–	7000.670	–	406
Transportrollen, inkl. Befestigungsmaterial	4 St.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557
C-Profileschiene, zur Kabelabfangung in der Schrankbreite mittels Kabelschellen, rückseitig am 482,6 mm (19")-Montagerahmen	4 St.	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	653
Gleitschiene, 482,6 mm (19") für Ebenenabstand 740 mm	2 St.	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	750
Kabelabfangschiene, tiefenvariabel 500 – 895 mm, zur Kabelfixierung in der Schranktiefe mittels Kabelbindern	4 St.	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	722
Kabelabfangschiene zur Kabelfixierung in der Schrankbreite mittels Kabelbindern, rückseitig am 482,6 mm (19")-Montagerahmen	4 St.	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	722
Erdungssatz für TE	1 Satz	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Steckdosenleiste für TE, 8-fach für Schuko-stecker	1 St.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Matt vernickelt ²⁾ Freie Fläche im Lochblechanteil > 67 %



Pult-Systeme/ PC-Schranksysteme/ Industrial Workstations

TopPult-System TP

Übersicht Ausbau-Komponenten	121
Kombinationsmöglichkeiten	122
600 mm breit	123
800 mm breit	124
1200 mm breit	125
1600 mm breit	126
Zubehör	127

Standpulte TP

Standpulte TP	128
---------------------	-----

Universalpulte TP

Universalpulte TP	129
-------------------------	-----

PC-Schranksysteme

PC-Schranksysteme TS 8	130
Gehäuse für Tower-PC	131

Industrial Workstations

Kombinationsmöglichkeiten	132
IW Gehäuse und Arbeitsplatten	133

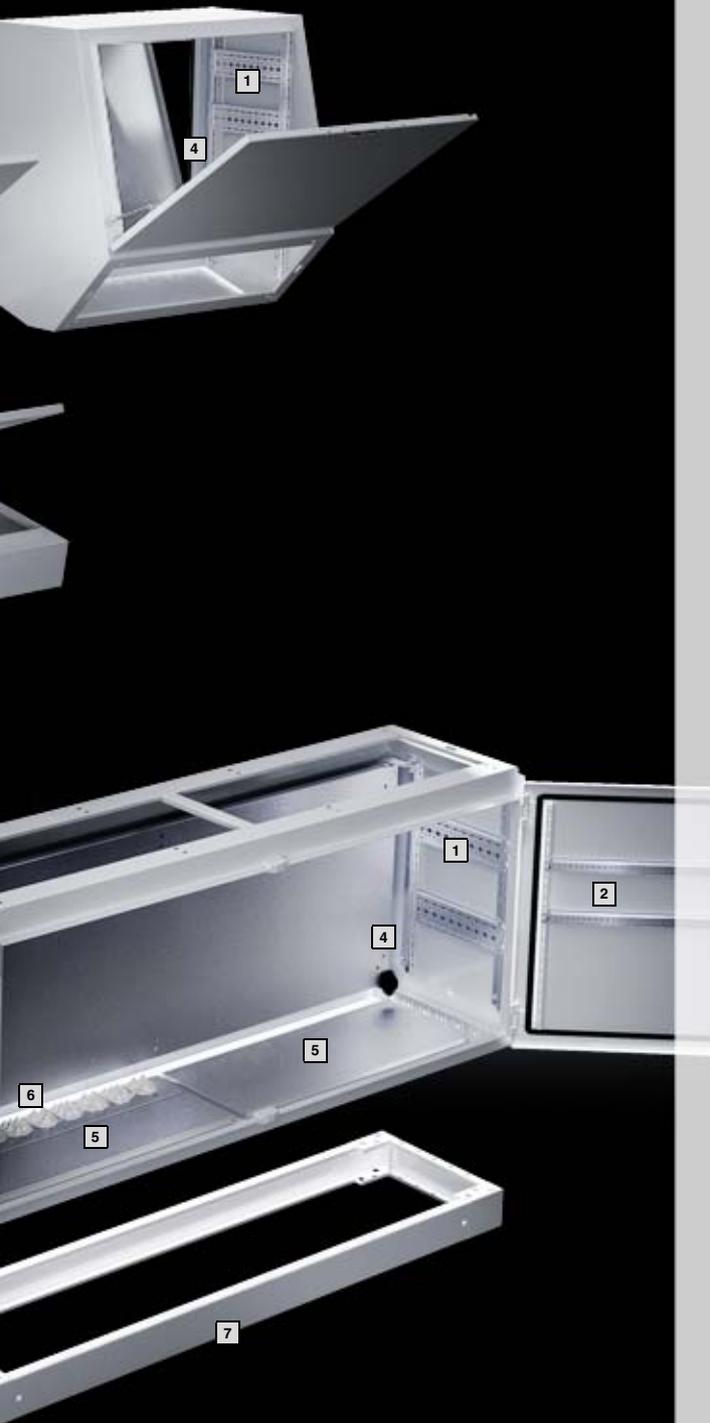




TopPult-System TP

Übersicht Ausbau-Komponenten

- 1 System-Chassis 17 x 73 mm
- 2 Montagestege
- 3 Teilmontageplatten
- 4 Schiene für Innenausbau
- 5 Bodenbleche
- 6 Kabeleinführungstüllen
- 7 Sockel
- 8 Befestigungsbolzen für Sockel



TopPult-System TP



Systemausbau Seite 537 **Monitore, Tastaturen** ab Seite 796 **Klimatisierung** Seite 389

Material:

- Gehäuse:
Stahlblech 1,5 mm
- Tür und Pultdeckel:
Stahlblech 2,0 mm, umlaufend eingesäumte PU-Dichtung
- Montageplatte:
Stahlblech 2,5 mm

Oberfläche:

- Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte im Unterteil verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA12 wird erfüllt (bei Auswahl entsprechender Bodenbleche)

Lieferumfang:

Oberteil

- Gehäuse
- Deckel unten scharniert, inkl. Deckelhalter
- Boden offen für individuelle Kabeinführung

Oberteil tief

- Gehäuse
- Deckel vorne, unten scharniert, inkl. Deckelhalter
- Tür hinten, unten scharniert
- Boden offen für individuelle Kabeinführung

Mittelteil

- Gehäuse
- Deckel scharniert, 2 Aufsteller mit automatischer Ver- und Entriegelung
- Öffnung zur Kabeldurchführung im Gehäuseboden

Unterteil

- Gehäuse oben offen
- Tür bzw. Doppeltür mit Stangenverschluss (bei Tiefe 400 mm vorne, bei Tiefe 500 mm vorne und hinten)
- Montageplatte tiefenverstellbar (bei Tiefe 500 mm)
- Boden offen für individuelle Kabeinführung

! Zusätzlich wird benötigt:

Bodenbleche, siehe Seite 560.

Approbationen:

- CE
- UL
- CUL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

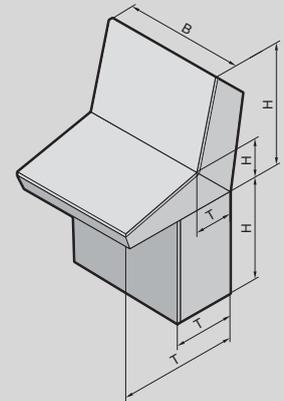
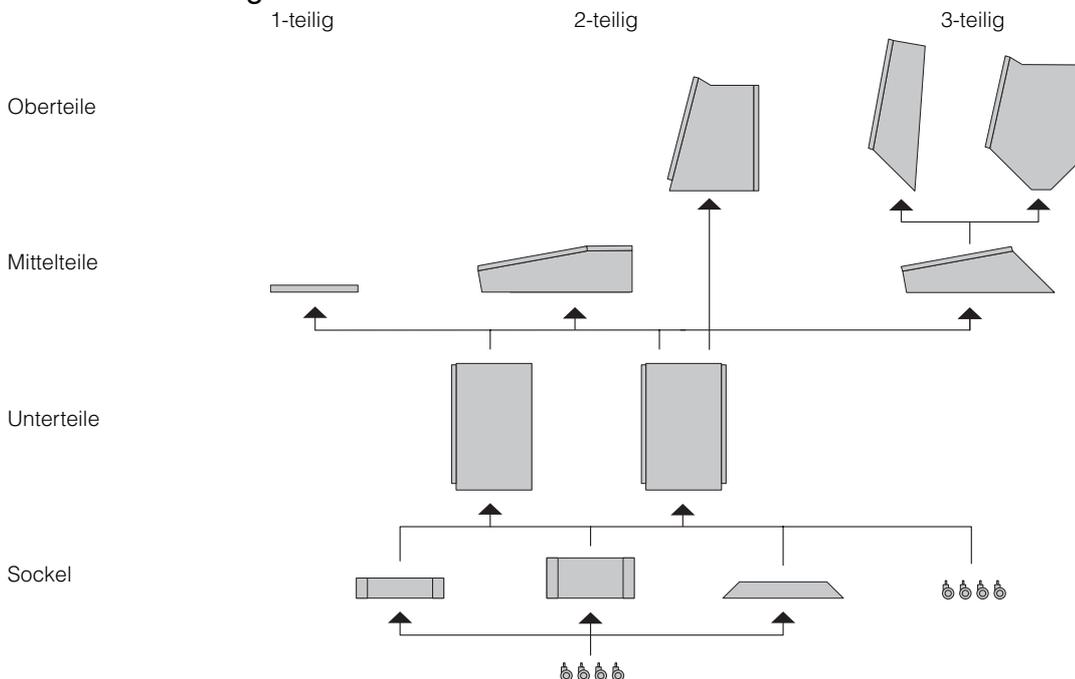


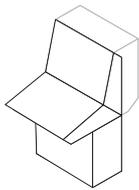
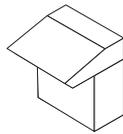
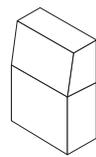
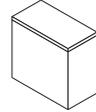
Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Kombinationsmöglichkeiten



TopPult-System TP

600 mm breit

									
Aufbau	3-teilig		2-teilig		2-teilig		1-teilig		
Tiefe des Unterteils in mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

Oberteile 700 mm hoch										
Höhe (H) mm	VE	700		-		-		-		Seite
Tiefe (T) mm		240		-		-		-		
Best.-Nr. TP	1 St.	6720.500		-		-		-		

Oberteile 540/730 mm hoch mit vergrößerter Einbautiefe										
Höhe (H) mm	VE	-	730	-		-	540	-		Seite
Tiefe (T) mm		-	520	-		-	520	-		
Best.-Nr. TP	1 St.	-	6720.200	-		-	6720.100	-		

Zubehör										
Teilmontageplatte	Breite 200 mm	1 St.	6730.310	-		-	6730.310 ¹⁾	-		638
	Breite 500 mm	1 St.	6730.330	-		-	6730.330 ¹⁾	-		638
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.050	-		-	5001.050	-		647
	für Höhe	4 St.	5001.051	-		-	5001.050	-		647

Mittelteile										
Höhe (H) mm	VE	235		235		-		-		Seite
Tiefe (T) mm		700		700		-		-		
Best.-Nr. TP	1 St.	6714.500		6710.500		-		-		

Zubehör										
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.050	5001.050		-		-		647
Konsole		1 St.	-	6730.400		-		-		127
Abschlussplatte für Pultunterteil		1 St.	-	-		-		5001.130	6370.100	127

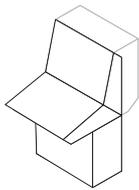
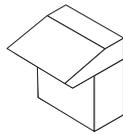
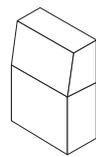
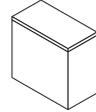
Unterteile										
Höhe (H) mm	VE	675	675	675	675	-	675	675	675	Seite
Tiefe (T) mm		400	500	400	500	-	500	400	500	
Best.-Nr. TP	1 St.	6700.500	6704.500	6700.500	6704.500	-	6704.500	6700.500	6704.500	

Zubehör											
Sockel-Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	-	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	-	8602.600	8602.600	8602.600	543
Sockel-Blenden, seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Traverse, verstellbar		2 St.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Bodenbleche	1-teilig	1 St.	5001.222	-	5001.222	-	-	-	5001.222	-	561
	2-teilig	1 St.	5001.214	5001.214	5001.214	5001.214	-	5001.214	5001.214	5001.214	561
	Individuell	1 St.	5001.218	5001.222	5001.218	5001.222	-	5001.222	5001.218	5001.222	561
Weitere Bodenblechvarianten siehe Seite 563											
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
System-Chassis 17 x 73 mm	in Tiefe	4 St.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Montageschiene 18 x 38 mm	in Tiefe	4 St.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Montagestege	in Tiefe	20 St.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
System-Chassis 17 x 73 mm	für Tür	4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	8612.050	8612.050	8612.050	647
Montagestege	für Tür	20 St.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	-	4596.000	4596.000	4596.000	650
Kabelabfangschiene		1 St.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	-	5001.080	5001.080	5001.080	717
Schaltplantasche		1 St.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	-	4116.500	4116.500	4116.500	617
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 601								

¹⁾ Aufbaubeispiele und weiteres zum Aufbau erforderliches Zubehör finden Sie im Internet.

TopPult-System TP

800 mm breit

									
Aufbau	3-teilig		2-teilig		2-teilig		1-teilig		
Tiefe des Unterteils in mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

Oberteile 700 mm hoch									
Höhe (H) mm	VE	700	–	–	–	–	–	–	Seite
Tiefe (T) mm		240	–	–	–	–	–	–	
Best.-Nr. TP	1 St.	6721.500	–	–	–	–	–	–	

Oberteile 540/730 mm hoch mit vergrößerter Einbautiefe									
Höhe (H) mm	VE	–	730	–	–	540	–	–	Seite
Tiefe (T) mm		–	520	–	–	520	–	–	
Best.-Nr. TP	1 St.	–	6721.200	–	–	6721.100	–	–	

Zubehör									
Teilmontageplatte	Breite 200 mm	1 St.	6730.310	–	–	6730.310 ¹⁾	–	–	638
	Breite 500 mm	1 St.	6730.330	–	–	6730.330 ¹⁾	–	–	638
	Breite 700 mm	1 St.	6730.340	–	–	6730.340 ¹⁾	–	–	638
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.051	–	–	5001.051	–	–	647
	für Höhe	4 St.	5001.051	–	–	5001.050	–	–	647

Mittelteile									
Höhe (H) mm	VE	235	235	–	–	–	–	–	Seite
Tiefe (T) mm		700	700	–	–	–	–	–	
Best.-Nr. TP	1 St.	6715.500	6711.500	–	–	–	–	–	

Zubehör									
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.051	5001.051	–	–	–	–	647
Konsole		1 St.	–	6730.410	–	–	–	–	127
Abschlussplatte für Pultunterteil		1 St.	–	–	–	–	5001.140	6730.110	127

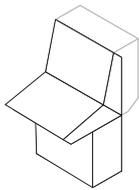
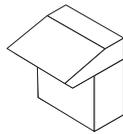
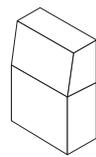
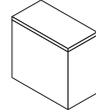
Unterteile										
Höhe (H) mm	VE	675	675	675	675	–	675	675	675	Seite
Tiefe (T) mm		400	500	400	500	–	500	400	500	
Best.-Nr. TP	1 St.	6701.500	6705.500	6701.500	6705.500	–	6705.500	6701.500	6705.500	

Zubehör											
Sockel-Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	–	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	–	8602.800	8602.800	8602.800	543
Sockel-Blenden, seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	–	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	–	8602.050	8602.040	8602.050	544
Traverse, verstellbar		2 St.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	–	8601.450	8601.450	8601.450	552
Bodenbleche	1-teilig	1 St.	5001.223	–	5001.223	–	–	–	5001.223	–	561
	2-teilig	1 St.	5001.215	5001.215	5001.215	5001.215	–	5001.215	5001.215	5001.215	561
		1 St.	5001.219	5001.223	5001.219	5001.223	–	5001.223	5001.219	5001.223	561
	Individuell		Weitere Bodenblechvarianten siehe Seite 563								
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	–	5001.050	5001.050	5001.050	647
System-Chassis 17 x 73 mm	in Tiefe	4 St.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	–	8612.150	8612.140	8612.150	647
Montageschiene 18 x 38 mm	in Tiefe	4 St.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	–	8612.250	8612.240	8612.250	650
Montagestege	in Tiefe	20 St.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	–	4695.000	4694.000	4695.000	650
System-Chassis 17 x 73 mm	für Tür	4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	–	8612.050	8612.050	8612.050	647
Montagestege	für Tür	20 St.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	–	4598.000	4598.000	4598.000	650
Kabelabfangschiene		1 St.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	–	5001.081	5001.081	5001.081	717
Schaltplantasche		1 St.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	–	4118.500	4118.500	4118.500	617
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 601								

¹⁾ Aufbaubeispiele und weiteres zum Aufbau erforderliches Zubehör finden Sie im Internet.

TopPult-System TP

1200 mm breit

									
Aufbau	3-teilig		2-teilig		2-teilig		1-teilig		
Tiefe des Unterteils in mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

Oberteile 700 mm hoch										
Höhe (H) mm	VE	700		-		-		-		Seite
Tiefe (T) mm		240		-		-		-		
Best.-Nr. TP	1 St.	6722.500		-		-		-		

Oberteile 540/730 mm hoch mit vergrößerter Einbautiefe										
Höhe (H) mm	VE	-	730	-		-	540	-		Seite
Tiefe (T) mm		-	520	-		-	520	-		
Best.-Nr. TP	1 St.	-	6722.200	-		-	6722.100	-		

Zubehör										
Teilmontageplatte	Breite 200 mm	1 St.	6730.310	-		-	6730.310 ¹⁾	-		638
	Breite 500 mm	1 St.	6730.330	-		-	6730.330 ¹⁾	-		638
	Breite 700 mm	1 St.	6730.340	-		-	6730.340 ¹⁾	-		638
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.053	-		-	5001.053	-		647
	für Höhe	4 St.	5001.051	-		-	5001.050	-		647

Mittelteile										
Höhe (H) mm	VE	235		235		-		-		Seite
Tiefe (T) mm		700		700		-		-		
Best.-Nr. TP	1 St.	6716.500		6712.500		-		-		

Zubehör										
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.053	5001.053		-		-		647
Abschlussplatte für Pultunterteil		1 St.	-	-		-		5001.160	6730.120	127

Unterteile										
Höhe (H) mm	VE	675	675	675	675	-	675	675	675	Seite
Tiefe (T) mm		400	500	400	500	-	500	400	500	
Best.-Nr. TP	1 St.	6702.500	6706.500	6702.500	6706.500	-	6706.500	6702.500	6706.500	

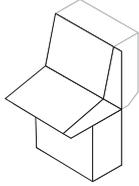
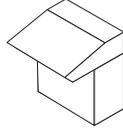
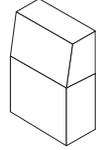
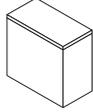
Zubehör											
Sockel-Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	-	8601.200	8601.200	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	-	8602.200	8602.200	8602.200	543
Sockel-Blenden, seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Traverse, verstellbar		2 St.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Bodenbleche ²⁾	1-teilig	1 St.	5001.225	-	5001.225	-	-	-	5001.225	-	561
	2-teilig	1 St.	5001.217	5001.217	5001.217	5001.217	-	5001.217	5001.217	5001.217	561
		1 St.	5001.221	5001.225	5001.221	5001.225	-	5001.225	5001.221	5001.225	561
Individuell										Weitere Bodenblechvarianten siehe Seite 563	
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
System-Chassis 17 x 73 mm	in Tiefe	4 St.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Montageschiene 18 x 38 mm	in Tiefe	4 St.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Montagestege	in Tiefe	20 St.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
System-Chassis 17 x 73 mm	für Tür	4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	8612.050	8612.050	8612.050	647
Montagestege	für Tür	20 St.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	-	4596.000	4596.000	4596.000	650
Kabelabfangschiene		1 St.	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	-	5001.083	5001.083	5001.083	717
Schaltplantasche		1 St.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	-	4116.500	4116.500	4116.500	617
Alternative Verschluss-Systeme					siehe Seite 601						

¹⁾ Aufbaubeispiele und weiteres zum Aufbau erforderliches Zubehör finden Sie im Internet.

²⁾ Beim doppeltürigen Unterteil ist die Bodenöffnung zweigeteilt, es werden 2 Satz Bodenbleche benötigt!

TopPult-System TP

1600 mm breit

									
Aufbau	3-teilig		2-teilig		2-teilig		1-teilig		
Tiefe des Unterteils in mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

Oberteile 700 mm hoch										
Höhe (H) mm	VE	700		-		-		-		Seite
Tiefe (T) mm		240		-		-		-		
Best.-Nr. TP	1 St.	6723.500		-		-		-		

Oberteile 540/730 mm hoch mit vergrößerter Einbautiefe										
Höhe (H) mm	VE	-	730	-		-	540	-		Seite
Tiefe (T) mm		-	520	-		-	520	-		
Best.-Nr. TP	1 St.	-	6723.200	-		-	6723.100	-		

Zubehör										
Teilmontageplatte	Breite 200 mm	1 St.	6730.310	-		-	6730.310 ¹⁾	-		638
	Breite 500 mm	1 St.	6730.330	-		-	6730.330 ¹⁾	-		638
	Breite 700 mm	1 St.	6730.340	-		-	6730.340 ¹⁾	-		638
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.051	-		-	5001.050	-		647

Mittelteile										
Höhe (H) mm	VE	235		235		-		-		Seite
Tiefe (T) mm		700		700		-		-		
Best.-Nr. TP	1 St.	6717.500		6713.500		-		-		

Zubehör										
Schiene für Innenausbau	für Breite	4 St.	5001.054	5001.054		-		-		647
Abschlussplatte für Unterteil		1 St.	-	-		-		6730.030	6730.130	127

Unterteile										
Höhe (H) mm	VE	675	675	675	675	-	675	675	675	Seite
Tiefe (T) mm		400	500	400	500	-	500	400	500	
Best.-Nr. TP	1 St.	6703.500	6707.500	6703.500	6707.500	-	6706.500	6703.500	6707.500	

Zubehör											
Sockel-Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920	-	8601.920	8601.920	8601.920	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920	-	8602.920	8602.920	8602.920	543
Sockel-Blenden, seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Traverse, verstellbar		2 St.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Bodenbleche ²⁾	1-teilig	1 St.	5001.236	-	5001.236	-	-	-	5001.236	-	561
	2-teilig	1 St.	5001.234	5001.234	5001.234	5001.234	-	5001.234	5001.234	5001.234	561
		1 St.	5001.235	5001.236	5001.235	5001.236	-	5001.236	5001.235	5001.236	561
Individuell										Weitere Bodenblechvarianten siehe Seite 563	
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
System-Chassis 17 x 73 mm	in Tiefe	4 St.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Montageschiene 18 x 38 mm	in Tiefe	4 St.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Montagestege	in Tiefe	20 St.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
Montagestege	für Tür	20 St.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	-	4598.000	4598.000	4598.000	650
Kabelabfangschiene	Breite 800 mm	1 St.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	-	5001.081	5001.081	5001.081	717
Schaltplantasche		1 St.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	-	4118.500	4118.500	4118.500	617
Alternative Verschluss-Systeme						siehe Seite 601					

¹⁾ Aufbaubeispiele und weiteres zum Aufbau erforderliches Zubehör finden Sie im Internet.

²⁾ Beim doppeltürigen Unterteil ist die Bodenöffnung zweigeteilt, es werden 2 Satz Bodenbleche benötigt!

Abschlussplatte

für Pultunterteil

Zur Abdeckung der kompletten Dachöffnung für Solo-Einsatz des Unterteils.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529,
NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Pultunterteil		Best.-Nr.
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	5001.130
800		5001.140
1200		5001.160
1600		6730.030
600	500	6730.100
800		6730.110
1200		6730.120
1600		6730.130



Konsole

für Pultmittelteil, hinten mit Deckel scharniert

- Geeignet für die Montage von Bediengehäusen über
 - Gehäusebefestigung CP-L, Ø 130 mm CP 6525.510, siehe Seite 155
 - Gehäusebefestigung CP-XL, rund CP 6130.610, siehe Seite 163
 - Gehäusekupplungen CP-XL für Tischmontage, CP 6528.410, siehe Seite 166
- Einfache Verschraubung am Boden des Pultmittelteils.
- Anschlusslochbild für CP Tragarmsysteme serienmäßig mittig, andere Positionen durch nachträgliche Bohrungen möglich.

Montageausschnitt im Deckel der Pultmittelteile erforderlich, Montageausschnitte passend zu den unterschiedlichen Tragarmsystemen.

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

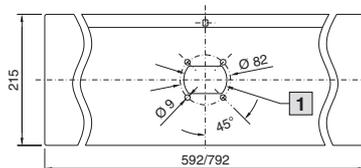
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Pultbreite mm	VE	Best.-Nr. TP
600	1 St.	6730.400
800	1 St.	6730.410

Montageausschnitte

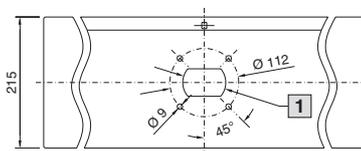
für Deckel der Pultmittelteile

für Anbau von CP 6525.510

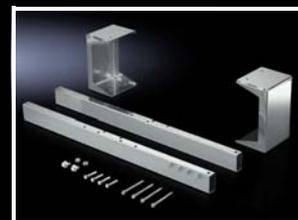
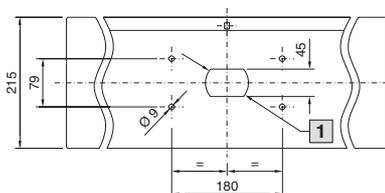


1 Max. Ø 70 mm

für Anbau von CP 6130.610



für Anbau von CP 6528.410



Standpulte TP



Systemausbau Seite 537 **Monitore, Tastaturen** ab Seite 796 **Klimatisierung** Seite 389 **Standpulte AP Edelstahl** Seite 192

Material:

- Gehäuse: Stahlblech 1,5 mm
- Tür und Pultdeckel: Stahlblech 2,0 mm, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Montageplatte: Stahlblech 3,0 mm
- Schlossabdeckung: Kunststoff, selbstverlöschend

Oberfläche:

- Gehäuse, Deckel und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt (bei Auswahl entsprechender Bodenbleche).

Lieferumfang:

- Gehäuse, hinten und seitlich geschlossen
- Tür bzw. Doppeltür vorne, mit Stangenverschluss
- Montageplatte

- Deckel hinten scharniert, 2 Aufsteller mit automatischer Ver- und Entriegelung
- Boden offen für individuelle Kabeleinführung

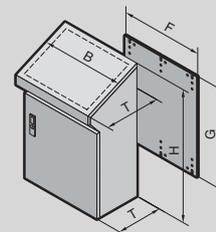


Zusätzlich wird benötigt:

Bodenbleche, siehe Seite 560 – 562.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite (B) mm	VE	600	800	1000	1200	Seite
Höhe (H) mm		960	960	960	960	
Tiefe (T) mm	unten	400	400	400	400	
	oben	520	520	520	520	
Montageplattenbreite (F) mm		530	730	930	1130	
Montageplattenhöhe (G) mm		900	900	900	900	
Best.-Nr. TP	1 St.	6746.500	6748.500	6740.500	6742.500	
Tür(en)		1	1	2	2	

Sockel							
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Traverse, verstellbar		2 St.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	552

Zubehör							
Bodenbleche ¹⁾	1-teilig	1 St.	5001.222	5001.223	5001.224	5001.225	561
	2-teilig	1 St.	5001.214	5001.215	5001.216	5001.217	561
		1 St.	5001.218	5001.219	5001.220	5001.221	
Individuell		Weitere Bodenblechvarianten siehe Seite 563					
Schiene für Innenausbau	für Gehäuse	4 St.	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	179
	für Deckel	4 St.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	179
System-Chassis 17 x 73 mm	für Gehäuse	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	für Deckel	4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
	für Tür	4 St.	8612.050	–	8612.040	8612.050	647
Montageschiene 18 x 38 mm	für Gehäuse	4 St.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
Kabelabfangschiene		1 St.	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	717
Schaltplantasche		1 St.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	617
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 601						

¹⁾ bei doppeltüriger Variante ist die Bodenöffnung zweigeteilt, es werden 2 Satz Bodenbleche benötigt!



Systemausbau Seite 537 **Monitore, Tastaturen** ab Seite 796 **Klimatisierung** Seite 389

Material:

- Gehäuse, Bodenbleche: Stahlblech 1,5 mm
- Türen: Stahlblech 2,0 mm
- Montageplatte: Stahlblech 3,0 mm

Oberfläche:

- Gehäuse und Türen: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Montageplatte und Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

- IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

- Bei kurzer Tür unten (TP 2694.500) ist zum Erhalt der Schutzart die Schublade oder der Pultvorbau (siehe unten) zu montieren.

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Türen
- Montageplatte
- Bodenbleche

Hinweis:

Tür oben mit Stehbolzen links und rechts zum Einbau von vertikalen Montage-Lochleisten SZ 2310.038 und darauf horizontal zu montierenden Montagestege SZ 2325.000 (siehe Seite 615/614)

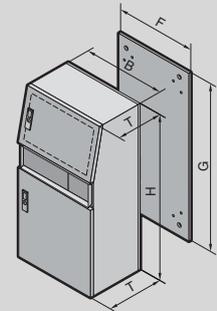
Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



	VE		mit kurzer Fronttür	mit hoher Fronttür	Seite
Breite (B) mm			600	600	
Höhe (H) mm			1300	1300	
Tiefe (T) mm	unten		500	500	
	oben		417,5	417,5	
Montageplattenbreite (F) mm			499	499	
Montageplattenhöhe (G) mm			1196	1196	
Best.-Nr. TP	1 St.		2694.500	2695.500	
Gewicht (kg)			77,0	80,0	
Zusätzlich wird benötigt					
Pultvorbau		2696.500	2696.500	–	–
Schublade für Tastatur		–	–	4757.500¹⁾	–
Zubehör					
Sockel	Höhe 100 mm	1 St.	2807.200	2807.200	551
	Höhe 200 mm	1 St.	2808.200	2808.200	551
Traverse, verstellbar		2 St.	8601.450	8601.450	552
Montage-Lochleiste		1 St.	2310.038	2310.038	615
Montagestege		1 St.	2325.000	2325.000	614
Kabelabfangschiene		1 St.	4191.000	4191.000	717
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 601		

¹⁾ nur ohne Montageplatte einbaubar.

PC-Schranksysteme



Systemausbau Seite 537 **Monitore, Tastaturen** ab Seite 796 **Klimatisierung** Seite 389 **PC-Schranksystem Edelstahl** Seite 193

Material:

- Gehäuse, Tür, Einbaufeld, Ablagen: Stahlblech
- Griffe, Dekor-Blenden: Kunststoff
- Türblenden: Aluminium

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

Gehäuse, Tür, Rücktür und gehäusespezifischer Lieferumfang (siehe Tabelle)

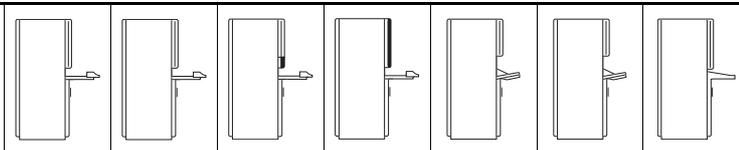
Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Detailzeichnungen/ Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



Gehäusespezifischer Lieferumfang

	VE	■	■	■	■	-	-	-	Seite
Tastatur-Schublade									
Tastatur-Klapplade		-	-	-	-	■	■	-	
Pultvorbau		-	-	-	-	-	-	■	
Sichttür, oben		■	■	■	-	■	■	■	
Einbaufeld, klein		-	-	■	-	-	-	-	
Einbaufeld, groß		-	-	-	■	-	-	-	
Geräteboden		■	■	■	-	■	■	■	
Breite mm		600	600	600	600	600	600	600	
Höhe mm		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
Tiefe mm		636	836	636	636	636	836	636	
Best.-Nr. PC	1 St.	8366.000	8368.000	8366.300	8366.400	8366.100	8368.100	8366.200	
Max. Tastaturabmessung mm	Breite	480	480	480	480	475	475	540	
	Höhe	70	70	70	70	60	50	40	
	Tiefe	260	260	260	260	200	250	175	
Gewicht (kg)		118	133	118	117	118	124	108	

Zubehör

Sockel stationär	1 St.	8800.920	auf Anfrage	8800.920	8800.920	8800.920	auf Anfrage	8800.920	548
Sockel-Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	543
Sockel-Blende vorne	Höhe 200 mm	1 St.	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	548
Sockel-Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.060	8601.080	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	544
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.060	8602.080	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	544
Traverse, verstellbar	Höhe 70 mm	2 St.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	552
Teilmontageplatte	Höhe 775 mm	1 St.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	636
Geräteboden, ausziehbar		1 St.	6902.960	6902.980	6902.960	6902.960	6902.960	6902.980	668
Schubladenwanne		1 St.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Papierentnahme-Klappe		1 St.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Steckdosenleisten						siehe Seite 695			
Alternative Verschluss-Systeme						siehe Seite 600			



Systemausbau Seite 537 **Comfort-Panel** Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **TFT-Monitor** Seite 796

Kompaktes anschlussfertiges Gehäuse.
Handelsübliche Tower-PCs, bis B/H/T: 250 x 530 x 600 mm (max. 20 kg) können durch einen beiliegenden Haltegurt sicher auf dem an der Tür verschraubten Boden befestigt werden. Die hinteren Schnittstellen des PCs sind bei geöffneter Tür einfach zugänglich. Durch bereits vormontierte Steckdosenleiste und Filterlüfter ist das Gehäuse sofort einsatzbereit.

Dach vorbereitet zur Montage

- von Arbeitsplatte IW 6902.310
- unter Flächen

Boden vorbereitet zur Montage

- von Gussfüßen IW 6902.920
- auf Flächen

Material:

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech
- Designleisten: Aluminium

Oberfläche:

- Gehäuse: pulverbeschichtet, Strukturlack
- Tür: pulverbeschichtet

Farbe:

- Gehäuse: RAL 7035
- Tür: RAL 7015
- Designleisten: RAL 7035

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt (in Verbindung mit beiliegender Steckerdurchführung SZ 2400.300/.500)

Lieferumfang:

- Gehäuse rundum geschlossen
- Türanschlag rechts
- Tür mit innen angeschraubtem Boden
- Vorreiberverschluss seitlich
- Rückwand mit zwei Ausschnitten für den Einsatz der lose beigelegten Steckerdurchführung SZ 2400.300/.500
- Kabelverschraubung M20, Messing, vernickelt
- In Seitenwand links montierter Austrittsfilter
- In Seitenwand rechts montierter Filterlüfter, Türpositionsschalter, Einspeisesteckdose für Stromversorgung 230 V, Steckdosenleiste mit 3 Dosen und Überspannungsschutz

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlussleitung für Einspeisung, siehe Seite 683.
Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Gehäuse für Tower-PC

Breite mm	VE	760	Seite
Höhe mm		760	
Tiefe mm		300	
Best.-Nr. IW	1 St.	6900.300	
Gewicht (kg)		55	
Zubehör			
Gussfüße	2 St.	6902.920	553
Doppel-Lenkrollen	1 Satz	7495.000	556
Arbeitsplatte ohne Griff	1 St.	6902.310	170
Gehäusebefestigung, neigbar, Unterbau	1 St.	6902.640	165
Optipanel für TFT-Monitor 17"	1 St.	6380.040	140
TFT-Monitor 17" mit Schutzglasscheibe	1 St.	6450.020	796
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 601	

Industrial Workstations



Systemausbau Seite 537 **Comfort-Panel** Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **TFT-Monitor** Seite 796

Material:

- Gehäuse, Dach, Schubladenwanne, Designtür, Rückwand, Rücktür: Stahlblech
- Arbeitsplatte: Spanplatte: beidseitig mit Kunststoff (Umleimer) laminiert
- Aluminiumgriff: pulverbeschichtet

Oberfläche:

Gehäuse: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack

Farbe:

- Gehäuse, Arbeitsplatte: RAL 7035
- Umleimer Arbeitsplatte: RAL 7015
- Griff Arbeitsplatte: RAL 9006

Schutzart:

Siehe Tabelle.

Lieferumfang:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

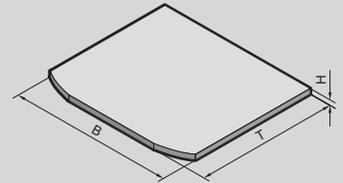
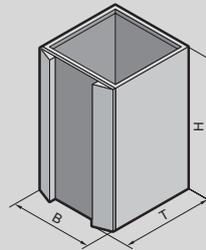
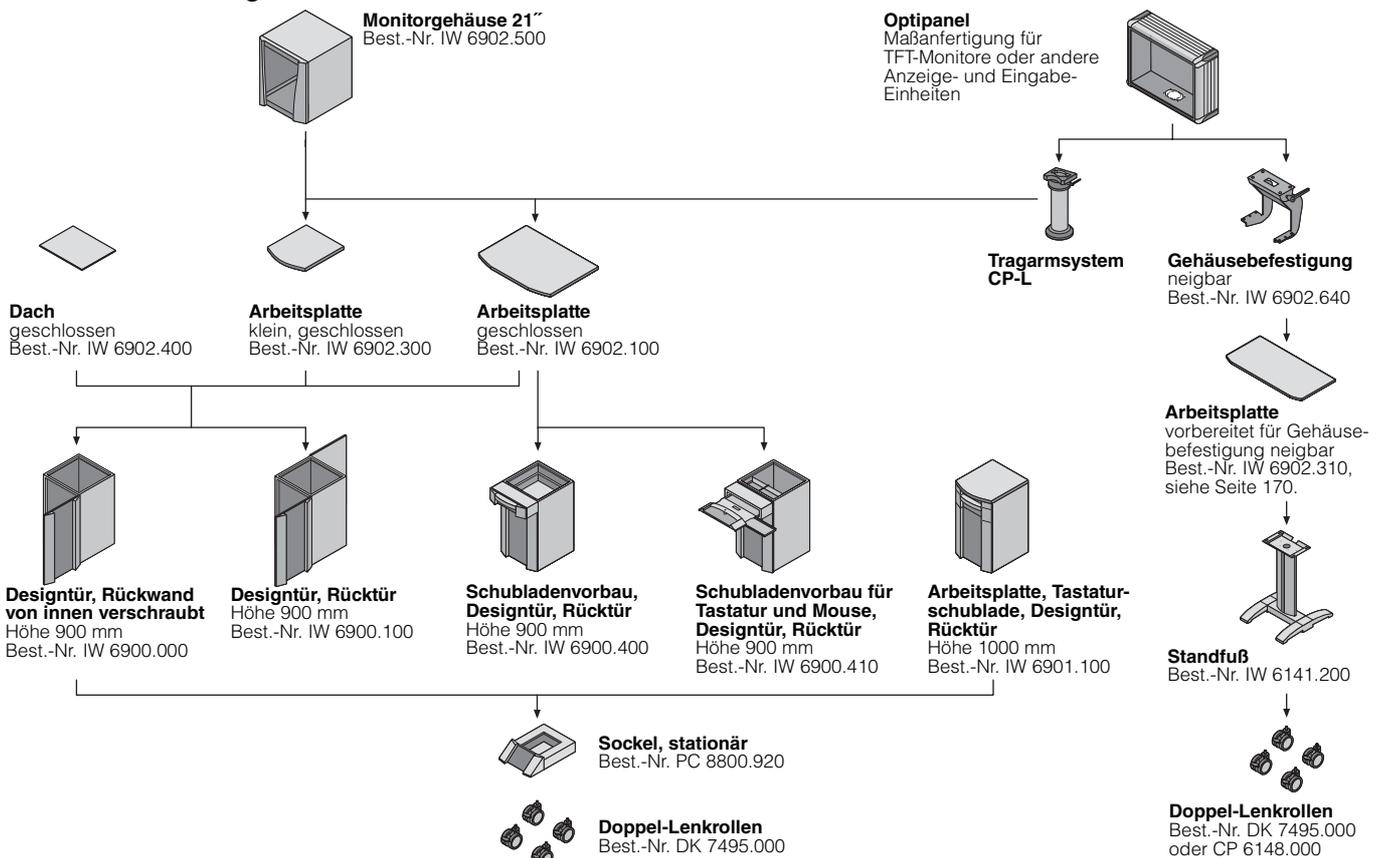


Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Kombinationsmöglichkeiten



IW Gehäuse und Arbeitsplatten

Gehäuse										Seite	
Ausführung					Designtür, Rückwand von innen verschraubt	Designtür, Rücktür	Schubladen-vorbau, Designtür, Rücktür	Schubladen-vorbau für Tastatur und Mouse, Designtür, Rücktür	Arbeitsplatte, Tastatur-schublade, Designtür, Rücktür		
Breite (B) mm					600	600	600	600	600		
Höhe (H) mm					900	900	900	900	1000		
Tiefe (T) mm					600	600	600 (890)	600 (890)	645		
Gewicht kg					54,9	59,9	73	73	91		
Best.-Nr. IW					6900.000	6900.100	6900.400	6900.410	6901.100		
Schutzart					IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt		IP 54 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt				
	Breite (B) mm	Höhe (H) mm	Tiefe (T) mm	Gewicht kg	Best.-Nr. IW						
Arbeitsplatten											
	610	38	645	11,6	6902.300	6902.300	–	–	■		
	1000	38	895	24	6902.100	6902.100	6902.100	6902.100	–		
Dach											
	600	13	640	7,4	6902.400	6902.400	–	–	–		
Monitoregehäuse											
	600	600	600	42,5	6902.500	6902.500	6902.500	6902.500	–		
Zubehör					VE						
Sockel, stationär					1 St.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	548
Traverse, verstellbar					2 St.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	–	552
Doppel-Lenkrollen					1 Satz	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Griffadapter für Komfortgriff					1 St.	8611.300	8611.300	–	–	–	584
Kabeldurchführung					1 St.	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	712
Montageplatte für Schrankbreite 600 mm					1 St.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.680	636
Geräteboden, Festeinbau					1 St.	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	669
Geräteboden, ausziehbar					1 St.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	668
Schubladen-Wanne					1 St.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Adapter-Profil 482,6 mm (19")					1 St.	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	–	741
Papierentnahme-Klappe					1 St.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Gehäusebefestigung, neigbar					siehe Seite 165						
Tragarmsysteme					siehe Seite 147						
Bediengehäuse					siehe Seite 142						

■ Im Lieferumfang enthalten.



Bediengehäuse/ Tragarmsysteme/Standssysteme

Comfort-Panel

Vorteile auf einen Blick	137
Comfort-Panel	138
Comfort-Panel, Ausbaubeispiele	139

Optipanel

Vorteile auf einen Blick	137
Optipanel	140
Optipanel, Ausbaubeispiele	141

Bediengehäuse

Compact-Panel	142
Bedientürgehäuse	143
Bediengehäuse mit Griffleisten	144
Bediengehäuse mit Tableaufront	145

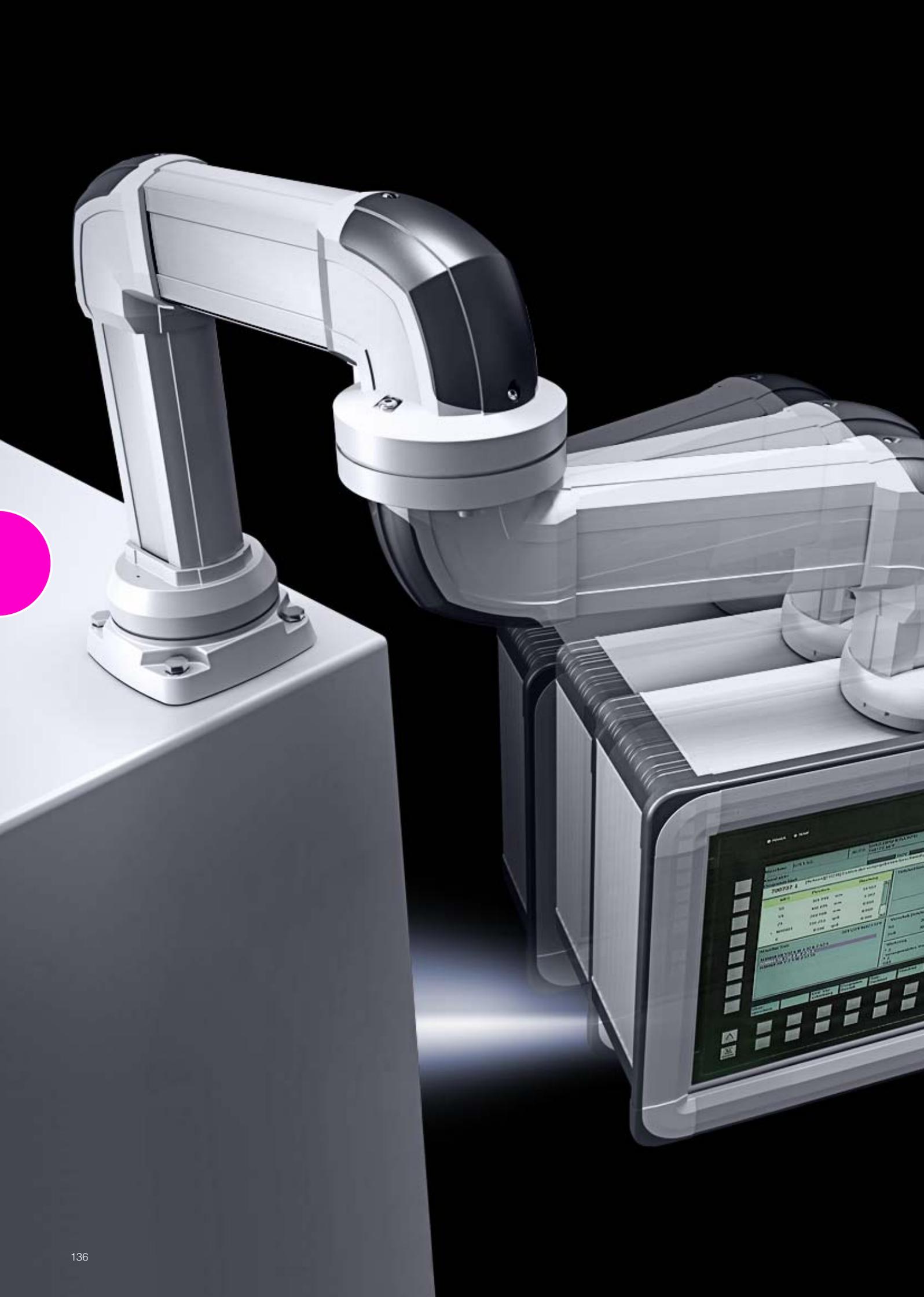
Tragarmsysteme

Tragarmsysteme Übersicht	147
Tragarmsystem CP-S, Stahl	149
Tragarmsystem CP-L	153
Tragarmsystem CP-C	157
Tragarmsystem CP-XL	161
Tragarmsysteme Zubehör	164

Standssysteme

Standfuß, modular	169
Standfuß, komplett	170
Standsäule, klein	171
Standsäule	172
Zubehör	173





Comfort-Panel/Optipanel

Vorteile auf einen Blick

- Aluminiumgehäuse, hohe Wärmeleitfähigkeit für optimale passive Entwärmung
- Geringes Gewicht bei hoher Stabilität
- Schutzart IP 65
- Kompatibel mit allen Rittal Stand- und Tragarmsystemen

Sie haben die Wahl

Basisprogramm

- Vorzugsvarianten mit optimiertem Preis-/Leistungsverhältnis und kurzer Lieferzeit
- Einfach, schnell und sicher auswählbar
- Für Frontplatteneinbauten, abgestimmt auf die gängigsten Bedienlösungen

Comfort-Panel, siehe Seite 138.

Optipanel, siehe Seite 140.

Konfigurierbare Speziallösungen

- Individuelle Abmessungen auch zum direkten Einbau von Panels ohne Frontplatte
- Komplette Lösungsvielfalt für nahezu alle Anwendungsfälle
- Höchste Flexibilität in Design und Funktion

Anhand von anwenderspezifischen Parametern ermittelt der Bediengehäuse-Konfigurator das passende Gehäuse für Ihre Anwendung.

Mehr Informationen finden Sie unter: www.rittal.de



Comfort-Panel



Systemausbau Seite 537 **Tragarmsysteme** Seite 147 **Standssysteme** Seite 169 **Industrial Workstations** Seite 132

Material:

- Gehäuse: Aluminium-Strangpressprofil
- Eckstücke: Zink-Druckguss
- Schutzecken: Kunststoff

Farbe:

- Gehäuse: natur eloxiert
- Eckstücke: RAL 7035
- Schutzecken: ähnlich RAL 7024

Schutzart:

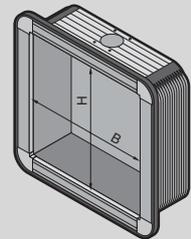
IP 65 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial für Frontplatten.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



	VE	520			520			520			Seite
Für Frontplattenbreite (B) mm		400			500			600			
Für Frontplattenhöhe (H) mm		74	152	191	74	152	191	74	152	191	
Einbautiefe mm											
Best.-Nr. CP⁴⁾	1 St.	6372.541	6372.542	6372.543	6372.551	6372.552	6372.553	6372.561	6372.562	6372.563	
Gewicht kg		7,8	11,7	13,8	8,8	12,3	15,2	9,7	13,5	16,7	

Ausführung

Tragarmanschluss CP-L, 120 x 65 mm ¹⁾		■	–	–	■	–	–	■	–	–	
Tragarmanschluss CP-L, Ø 130 mm ¹⁾		–	■	■	–	■	■	–	■	■	
Scharnierte Rückwand mit Schraubsicherung		■	–	–	■	–	–	■	–	–	
Scharnierte Rückwand mit Vorreiber ²⁾		–	■	–	–	■	–	–	■	–	
Verschraubte Rückwand ³⁾		–	–	■	–	–	■	–	–	■	

Zubehör

Frontplatte	1 St.	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	6028.016	794
Griffset horizontal	1 St.	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	790
Griffset vertikal	2 St.	6375.040	6375.040	6375.040	6375.050	6375.050	6375.050	6375.060	6375.060	6375.060	790
Montagewinkel für Innenausbau	4 St.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Federmutter M5	50 St.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666
Erdungsplatte	1 St.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690

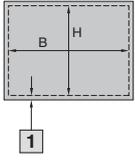
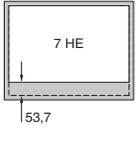
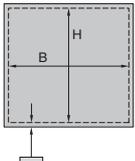
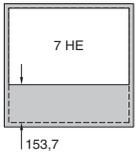
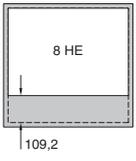
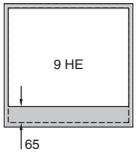
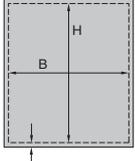
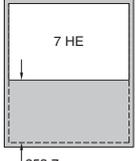
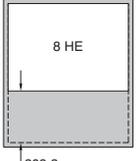
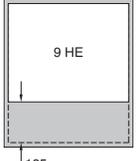
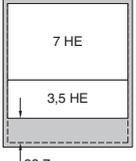
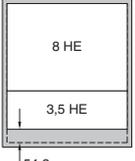
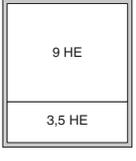
¹⁾ Oben oder unten durch Drehen des Gehäuses.

²⁾ Mit 3 mm Doppelbart-Verschlusseinsatz, austauschbar gegen Verschlusseinsätze 41 mm, Ausführung C, siehe Seite 609, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung C, siehe Seite 608.

³⁾ Gehäuse frontseitig aufklappbar mit seitlichem Doppelbart-Verschlusseinsatz, austauschbar gegen Verschlusseinsätze 41 mm, Ausführung C, siehe Seite 609, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung C, siehe Seite 608.

⁴⁾ Ausbaubeispiele, siehe Seite 139.

Ausbaubeispiele

Frontplattenhöhe mm	Ausschnittmaße						
400							
	B = 484 mm H = 364 mm 1 = umlaufend 18 mm für die Befestigung der Adapterplatte						
500							
	B = 484 mm H = 464 mm 1 = umlaufend 18 mm für die Befestigung der Adapterplatte						
600							
	B = 484 mm H = 564 mm 1 = umlaufend 18 mm für die Befestigung der Adapterplatte						

↑ Freiraum, nutzbar für individuelle Einbauten, z. B. Tasterreihen etc.



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au

Optipanel



Systemausbau Seite 537 **Tragarmsysteme** Seite 147 **Standssysteme** Seite 169 **Industrial Workstations** Seite 132

Material:

- Gehäuse: Aluminium-Strangpressprofil
- Eckstücke: Zink-Druckguss
- Schutzecken: Kunststoff

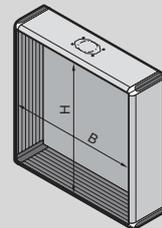
Farbe:

- Gehäuse: natur eloxiert
- Eckstücke: RAL 7035
- Schutzecken: ähnlich RAL 7024

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Für Frontplattenbreite (B) mm	VE	430	482,6	482,6	520	520	520	520	520	Seite
Für Frontplattenhöhe (H) mm		343	310,3	354,8	400	500	600			
Einbautiefe mm		100	100	100	100	150	100	150	100	150
Best.-Nr. CP	1 St.	6380.020¹⁾	6380.000	6380.040¹⁾	6380.400²⁾	6380.410	6380.500²⁾	6380.510²⁾	6380.600²⁾	6380.610²⁾
Gewicht kg		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	6,6	8,3	7,3	9,2

Ausführung

Tragarmanschluss CP-L, □ 120 x 65 mm ³⁾		■	■	■	■	-	■	-	■	-
Tragarmanschluss CP-L, Ø 130 mm ³⁾		-	-	-	-	■	-	■	-	■
Scharnierte Rückwand ⁴⁾		■	■	■	■	■	■	■	■	■

Zubehör

Frontplatte	1 St.	-	6028.010	-	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	794
Griffset horizontal	1 St.	-	6385.010	6385.010	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	790
Griffset vertikal	2 St.	-	-	-	6385.040	6385.040	6385.050	6385.050	6385.060	6385.060	790
Montagewinkel für Innenausbau	4 St.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Montagewinkel	4 St.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	658
Erdungsplatte	1 St.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690
Federmutter M5	50 St.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

¹⁾ Passend für TFT-Monitore, siehe Seite 796.

²⁾ Ausbaubeispiele, siehe Seite 141.

³⁾ Oben oder unten durch Drehen des Gehäuses.

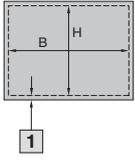
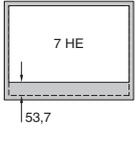
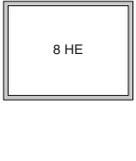
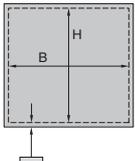
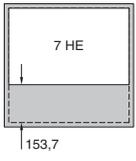
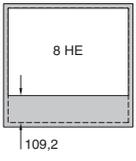
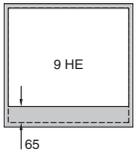
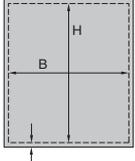
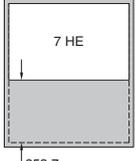
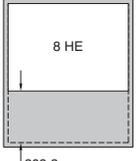
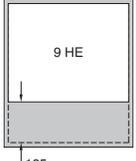
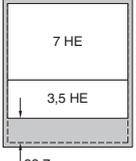
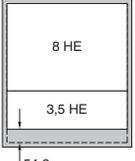
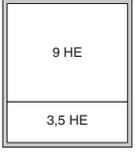
⁴⁾ Mit 3 mm Doppelbart-Verschlusseinsatz, austauschbar gegen Verschlusseinsätze 41 mm, Ausführung C, siehe Seite 609, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung C, siehe Seite 608.



Passend für **Tisch-TFT bis 20,1"**
mit rückseitigem Anschluss

- VESA 75
 - VESA 100
- Best.-Nr. CP 6380.050**

Ausbaubeispiele

Frontplattenhöhe mm	Ausschnittmaße						
400							
	B = 484 mm H = 364 mm 1 = umlaufend 18 mm für die Befestigung der Adapterplatte						
500							
	B = 484 mm H = 464 mm 1 = umlaufend 18 mm für die Befestigung der Adapterplatte						
600							
	B = 484 mm H = 564 mm 1 = umlaufend 18 mm für die Befestigung der Adapterplatte ↓ Freiraum, nutzbar für individuelle Einbauten, z. B. Tasterreihen etc.						



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be

Compact-Panel



Systemausbau Seite 537 **Tragarmsysteme** Seite 147 **Standssysteme** Seite 169

Für kleine Bedieneinheiten, die in Frontplatten eingebaut werden. Die Frontplatte wird von hinten eingesetzt und von innen über Schraubspanner befestigt. Eigene Frontplatten mit Materialstärken von 2 bis 6 mm sind möglich. Rückwand links oder rechts scharniert.

Material:

- Dachschale, Bodenschale, Rückwand: Aluminium
- Seitenteile: Aluminium-Strangpressprofil
- Schraubenabdeckung: Kunststoff

Oberfläche:

- Dachschale, Bodenschale, Seitenteile: pulverbeschichtet
- Rückwand: natur eloxiert

Farbe:

RAL 7024

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Dachschale
- Bodenschale
- Rückwand
- Seitenteile
- Schraubenabdeckung
- Inkl. Dichtung und Schraubspanner

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Breite mm	VE	241	241	315	315	Seite
Höhe mm		238	388	238	388	
Tiefe mm		87	87	87	87	
Passend für	Frontplattenbreite mm	178	178	252	252	
	Frontplattenhöhe mm	200	350	200	350	
Best.-Nr. CP (mit Tragarmanschluss CP-S)	1 St.	6340.000	6340.100	6340.300	6340.400	
Gewicht (kg)		2,8	3,8	3,4	4,5	
Zubehör						
Frontplatte, Aluminium 3,0 mm, natur eloxiert	1 St.	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	794
Wandbefestigung, schwenkbar	1 Satz	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	630
Abdeckplatte für Tragarmanschluss CP-S	1 St.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	794
Federmutter M5	50 St.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

Andere Höhen bei Frontplattenbreite:
 - 178 mm mit Best.-Nr.: CP 6342.109
 - 252 mm mit Best.-Nr.: CP 6342.209
 und zusätzlicher Angabe der Frontplattenhöhe bestellen. Lieferzeit ca. 2 Wochen.



Systemausbau Seite 537 **Tragarmsysteme** Seite 147 **Standssysteme** Seite 169 **Bedientürgehäuse Edelstahl** Seite 189

Material:

- Gehäuse und Tür: Stahlblech
- Griffleisten: Aluminium
- Abdeckkappen: Kunststoff

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Griffleisten: pulverbeschichtet

Farbe:

- Gehäuse und Tür: RAL 7035
- Griffleisten und Abdeckkappen: RAL 5018

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmsystem CP-L, Ø 130 mm
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz
- Tür mit Dichtrahmen
- Seitliche Griffleisten und Abschlusskappen

Hinweis:

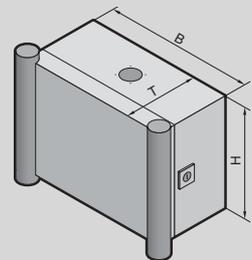
Wechsel des Tragarmanschlusses und des Türanschlags durch Drehen des Gehäuses möglich.

Approbationen:

- UL
- C-UL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite (B) mm	VE	300	300	300	400	400	500	Seite
Höhe (H) mm		200	300	400	300	400	500	
Tiefe (T) mm		180	180	180	180	180	180	
Best.-Nr. CP	1 St.	6534.000	6535.000	6537.000	6536.000	6538.000	6544.000	
Gewicht (kg)		5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	

Zubehör

Passende Montageplatte von	AE-Typ		1032.500	1033.500	1034.500	1030.500	1380.500	1050.500	44
	Best.-Nr.2)		0271.324	0271.926	0271.927	0274.131	0271.548	0271.333	–
Tragschienen ¹⁾	Best.-Nr.	10 St.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2318.000	655

Alternative Verschluss-Systeme Mit 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 41 mm, Ausführung C, siehe Seite 609, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung C, siehe Seite 608.

¹⁾ Nur bei vertikaler Befestigung von Montageschiene 23 x 23 mm, siehe Seite 651.

²⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
 Phone: +46 (431) 44 26 00
 Fax: +46 (431) 44 26 44
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

Bediengehäuse mit Griffleisten



Systemausbau Seite 537 **Tragarmsysteme** Seite 147 **Standssysteme** Seite 169 **Bedientürgehäuse Edelstahl** Seite 189

Material:

- Gehäuse und Tür: Stahlblech
- Griffleisten: Aluminium
- Abdeckkappen: Kunststoff

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Griffleisten: pulverbeschichtet

Farbe:

- Gehäuse und Tür: RAL 7035
- Griffleisten und Abdeckkappen: RAL 7030

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Ausbruch und Verstärkung für Tragarmsystem CP-L, Ø 130 mm
- Seitlich angepunktete Montageprofile
- Vorne mit max. Ausbruch, abgedeckt von leicht zu bearbeitender 3 mm Aluminium-Frontplatte
- Seitliche Griffleisten mit Abschlusskappen
- Tür hinten, rechts scharniert
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz

Hinweis:

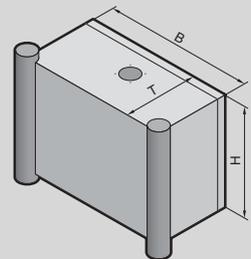
Wechsel des Tragarmanschlusses und des Türanschlags durch Drehen des Gehäuses möglich.

Approbationen:

- UL
- C-UL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Breite (B) mm	VE	300	380	380	500	600	Seite
Höhe (H) mm		200	300	380	500	380	
Tiefe (T) mm		155	210	210	210	210	
Best.-Nr. CP	1 St.	6540.200¹⁾	6531.200	6530.200	6532.200	6533.200	
Gewicht (kg)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	

Zubehör

Montagestege zum Befestigen an den Montageprofilen der Seitenwand	20 St.	–	–	4594.000	4309.000	4594.000	614
Schiene für Innenausbau	4 St.	–	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Mini-Komfortgriff	1 St.	–	–	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606

Alternative Verschluss-Systeme Mit 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609, Sicherheitszylinder, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung B, siehe Seite 608.

¹⁾ Tragarmanschluss und Türanschlag unten.



Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
 Mas Baiona, 40
 Polígono Industrial Can Roqueta
 08202 Sabadell (Barcelona)
 Phone: +34 937 001 300
 Fax: +34 937 001 301
 E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Bediengehäuse mit Tableaufront



Systemausbau Seite 537 **Tragarmsysteme** Seite 147 **Standssysteme** Seite 169 **Bedientürgehäuse Edelstahl** Seite 189

Material:

- Gehäuse und Tür: Stahlblech
- Rahmen und Frontplatte: Aluminium

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Rahmen und Frontplatte: natur eloxiert

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse ohne Tragarmanschluss
- Seitlich angepunktete Montageprofile
- Vorne mit max. Ausbruch und montierter, leicht zu bearbeitender 3 mm Frontplatte mit Rahmen aus Aluminium, rechts scharniert, von innen verschraubt
- Tür hinten, rechts scharniert
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz

Approbationen:

- UL
- C-UL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Breite mm	VE	380	380	500	600	Seite
Höhe mm		380	600	500	600	
Tiefe mm		249	249	249	249	
Best.-Nr. CP	1 St.	6442.500	6462.500	6552.500	6662.500	
Gewicht (kg)		9,5	13,4	18,0	19,6	
Vorreiberverschluss		1	2	2	2	
Zubehör						
Gehäuseverstärkung mit Tragarmausbruch CP-L	1 St.	6143.210	6143.210	6143.210	–	173
Gehäuseverstärkung mit Tragarmausbruch CP-XL	1 St.	–	–	–	6503.000	173
Schiene für Innenausbau	4 St.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Mini-Komfortgriff	1 St.	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606
Alternative Verschluss-Systeme	Mit 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609, Sicherheitszylinder, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung B, siehe Seite 608.					



Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
 Seoul Head Office
 3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
 315-6 Yangjae-Dong
 Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
 Phone: +82 (0)2-577-6525
 Fax: +82 (0)2-577-6526
 E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr



Tragarmsysteme

Tragarmsystem CP-S

Komponentenübersicht	149
Tragprofil CP-S	150
Tragarmsystem CP-S Komponenten	151

Tragarmsystem CP-L

Komponentenübersicht	153
Tragprofil CP-L	154
Tragarmsystem CP-L Komponenten	155

Tragarmsystem CP-C

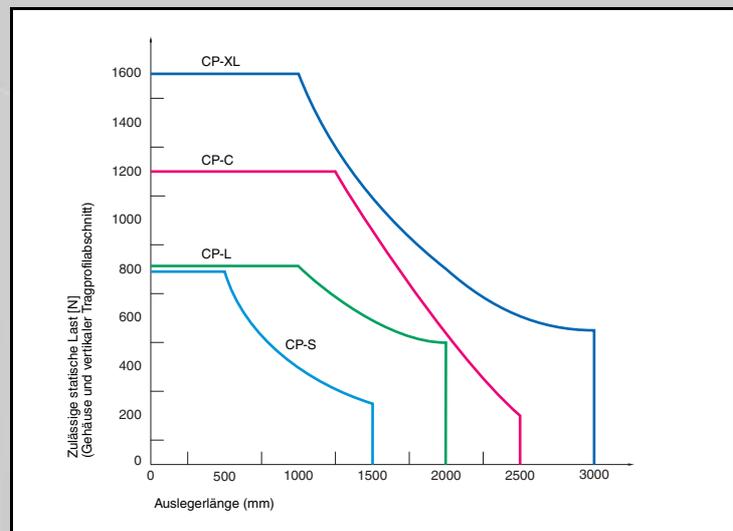
Komponentenübersicht	157
Tragprofil CP-C	158
Tragarmsystem CP-C Komponenten	159

Tragarmsystem CP-XL

Komponentenübersicht	161
Tragprofil CP-XL	162
Tragarmsystem CP-XL Komponenten	163

Belastungsangaben

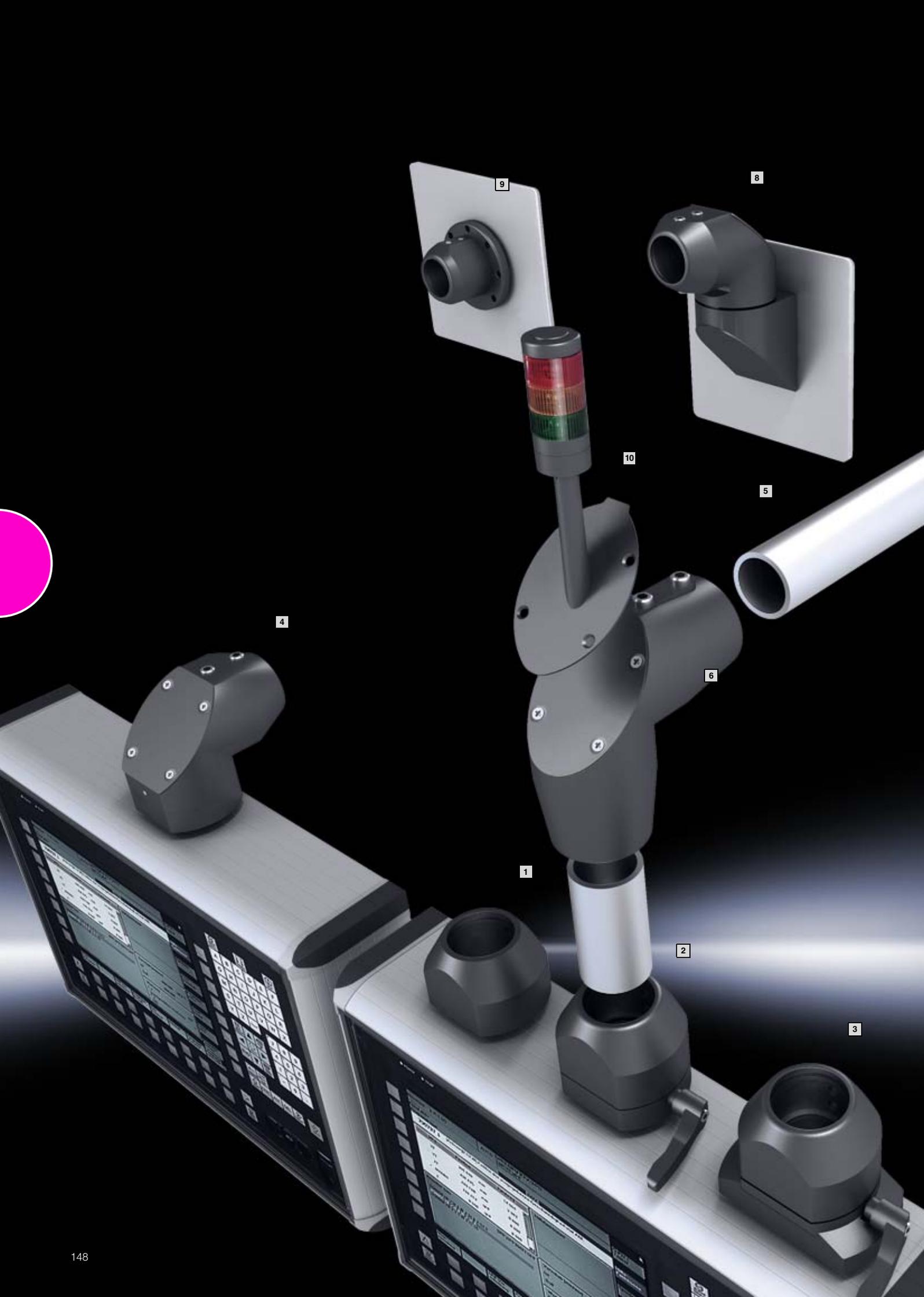
Tragarmsysteme im Vergleich



Tragarm-Konfigurator

Anhand anwenderspezifischer Parameter ermittelt der Tragarm-Konfigurator das richtige Tragarmsystem.

Mehr Informationen finden Sie unter: www.rittal.de



4

9

8

10

5

6

1

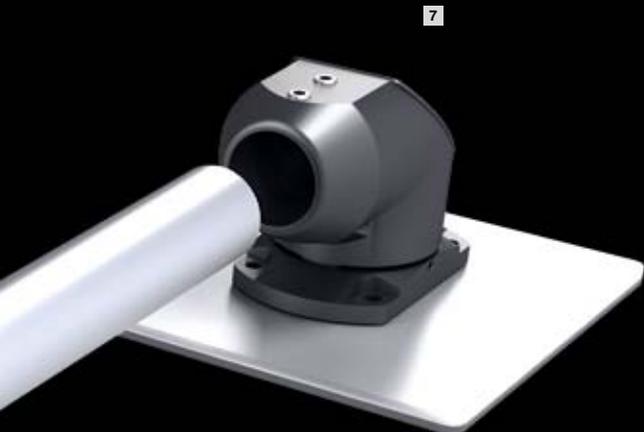
2

3

Tragarmsystem CP-S, Stahl

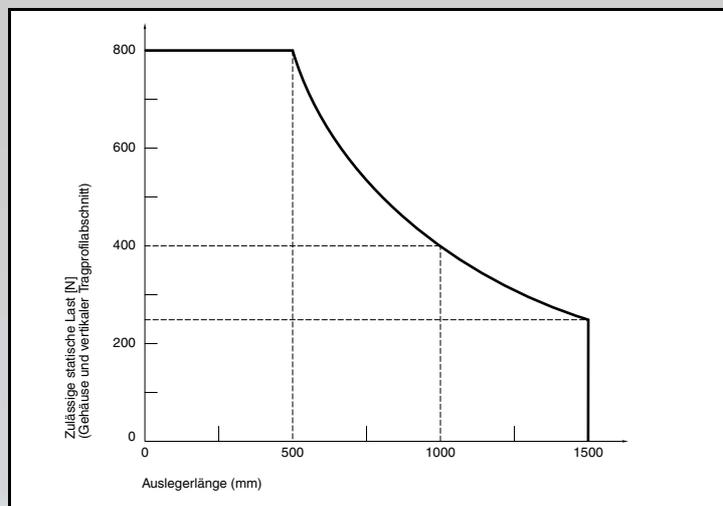
Komponentenübersicht

- 1 Gehäusebefestigung CP-S
(CP 6501.070)
- 2 Gehäusekupplung, rund CP-S
(CP 6501.050)
- 3 Gehäusekupplung, CP-S für Tragarmanschluss CP-L \square 120 x 65 mm
(CP 6501.130)
- 4 Winkelkupplung 90° CP-S
(CP 6501.120)
- 5 Tragprofil CP-S
(CP 6501.000, .020)
- 6 Winkelstück 90° CP-S
(CP 6501.140)
- 7 Aufsatzgelenk CP-S
(CP 6501.160)
- 8 Wandgelenk CP-S
(CP 6501.150)
- 9 Wand-/Bodenbefestigung CP-S
(CP 6501.110)
- 10 Montage-Elemente für Signalsäule
(CP 2375.030)



Belastungsangaben

Bei Einsatz von CP-S in Verbindung mit CP-L
(im horizontalen Verlauf des Systems) gilt das Belastungsdiagramm
von CP-L.



Tragarmsystem CP-S, Stahl



Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Tragprofil CP-S

Befestigung an den Verbindungselementen mit 2 Klemmschrauben.

Abmessung:

- Außendurchmesser: 48,3 mm
- Wandstärke: 4,0 mm

Material:

- Stahlrohr pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Tragprofil CP-S

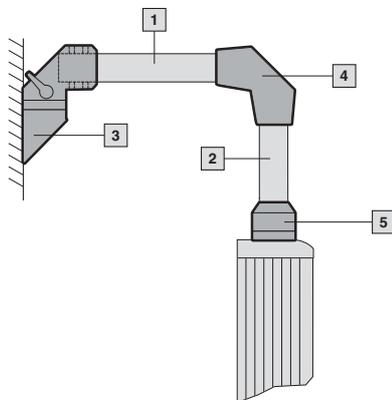
Hinweis:

Edelstahl, siehe Seite 190.

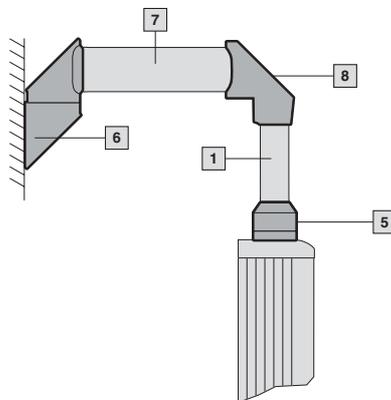
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

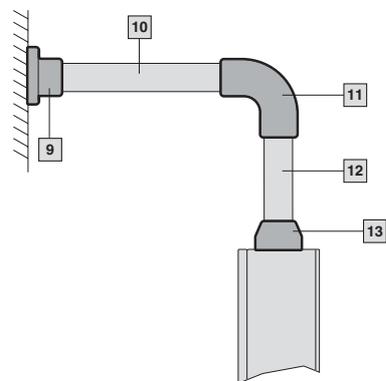
Integrierte Justagemöglichkeit



Kombination mit Tragarmsystem CP-L

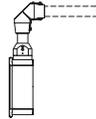
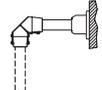
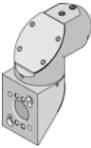


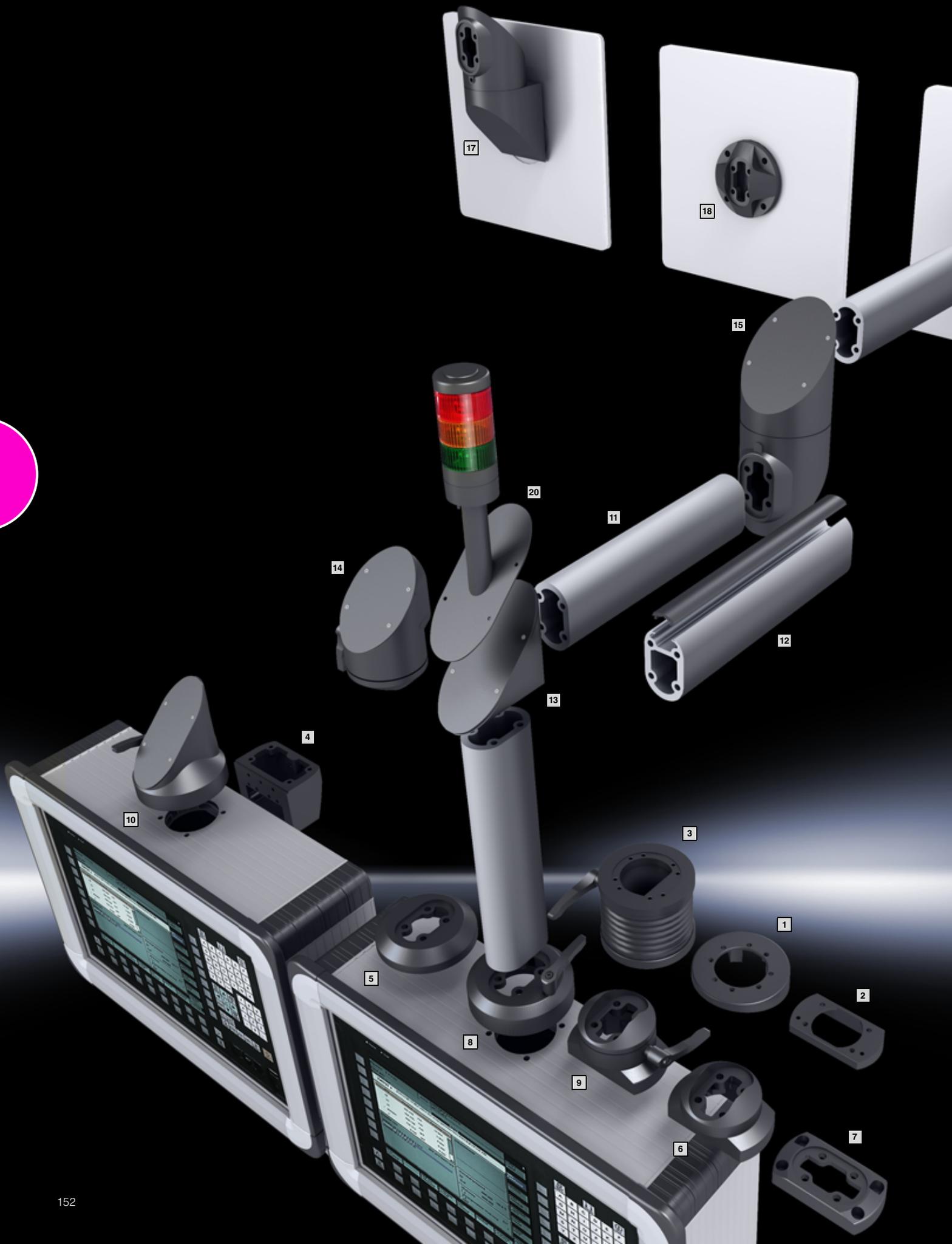
Auch in Edelstahl-Ausführung, siehe Seite 190



- 1 Tragprofil CP-S, 1000 mm (CP 6501.020)
- 2 Tragprofil CP-S, 500 mm (CP 6501.000)
- 3 Wandgelenk CP-S (CP 6501.150)
- 4 Winkelstück 90° CP-S (CP 6501.140)
- 5 Gehäusekupplung CP-S (CP 6501.050)
- 6 Wandgelenk CP-L (CP 6521.010)
- 7 Tragprofil CP-L, 500 mm (CP 6511.000)
- 8 Winkeladapter CP-L auf CP-S 90° (CP 6501.090)
- 9 Wand-/Bodenbefestigung, starr, CP-S, Edelstahl (CP 6663.000)
- 10 Tragprofil CP-S, Edelstahl, 1000 mm (CP 6660.010)
- 11 Winkelstück 90°, CP-S, Edelstahl (CP 6664.300)
- 12 Tragprofil CP-S, Edelstahl, 500 mm (CP 6660.050)
- 13 Gehäusekupplung CP-S, Edelstahl (CP 6664.000)

Tragarmsystem CP-S, Stahl

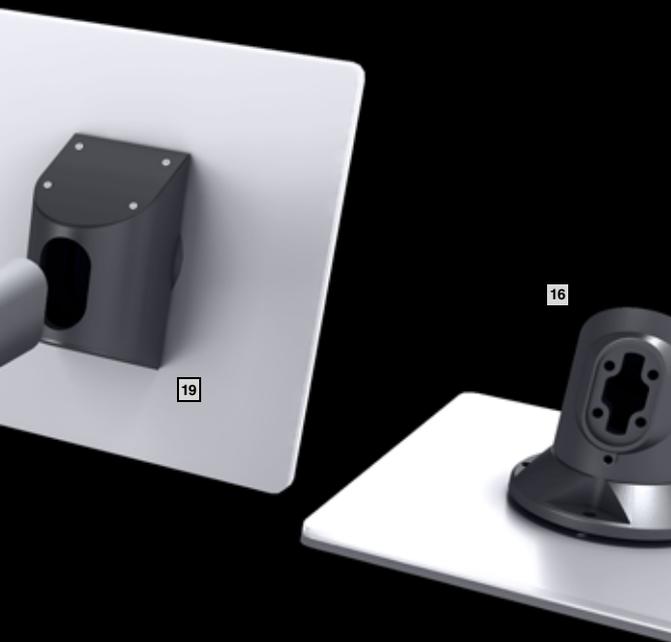
	drehbar/neigbar	starr	Länge mm	Gewicht kg	Farbe RAL	Gehäuseteil 	Mittelteil 	Wandteil 
Best.-Nr. CP								
Gehäusebefestigung, neigbar								
 siehe Seite 167	■	-	-	0,8	7024	6902.670	-	-
Gehäusebefestigung CP-S								
	-	■	-	1,0	7024	6501.070	-	-
Gehäusekupplung, rund CP-S								
	■	-	-	1,1	7024	6501.050	-	-
Gehäusekupplung CP-S								
 für Tragarmschluss CP-L □ 120 x 65 mm	■	-	-	1,5	7024	6501.130	-	-
Winkelkupplung 90° CP-S								
	■	-	-	1,6	7024	6501.120	-	-
Tragprofil CP-S								
	-	-	500 1000	2,1 4,2	7035 7035	6501.000 6501.020		
Winkelstück 90° CP-S								
	-	■	-	1,1	7024	6501.140	-	6501.140
Montage-Element für Signalsäule								
 siehe Seite 813	-	■	-	0,3	7024	2375.030	-	-
Aufsatzgelenk CP-S								
	■	-	-	1,8	7024	-	-	6501.160
Wandgelenk CP-S								
	■	-	-	2,2	7024	-	-	6501.150
Wand-/Bodenbefestigung CP-S								
	-	■	-	0,7	7024	-	-	6501.110
Zubehör CP-S								
Winkeladapter 90° CP-L auf CP-S CP 6501.090								siehe Seite 168



Tragarmsystem CP-L

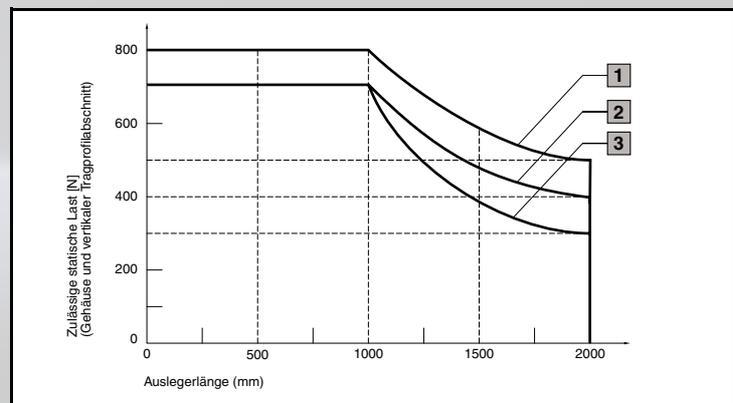
Komponentenübersicht

- 1 Neigungsadapter 10° CP-L, für Tragarmanschluss Ø 130 mm (CP 6527.010)
- 2 Neigungsadapter 10° CP-L, für Tragarmanschluss CP-L □ 120 x 65 mm (CP 6527.110)
- 3 Neigungsadapter ±45° CP-L, für Tragarmanschluss Ø 130 mm (CP 6529.010)
- 4 Anschlusskonsole CP-L (CP 6508.010)
- 5 Gehäusebefestigung CP-L, für Tragarmanschluss Ø 130 mm (CP 6525.510)
- 6 Gehäusebefestigung CP-L, für Tragarmanschluss CP-L □ 120 x 65 mm (CP 6525.610)
- 7 Gehäusebefestigung einhängbar CP-L, für Tragarmanschluss CP-L □ 120 x 65 mm (CP 6525.210)
- 8 Gehäusekupplung CP-L, für Tragarmanschluss Ø 130 mm (CP 6525.010)
- 9 Gehäusekupplung CP-L, für Tragarmanschluss CP-L □ 120 x 65 mm (CP 6525.110)
- 10 Winkelkupplung 90° CP-L, für Tragarmanschluss Ø 130 mm (6526.010)
- 11 Tragprofil CP-L, geschlossen (CP 6509.000, 6511.000, 6513.000, 6515.000)
- 12 Tragprofil CP-L, offen (6513.050)
- 13 Winkelstück 90° CP-L (CP 6524.010)
- 14 Winkelgelenk 90° CP-L, darf nur an der Gehäuseseite aufsitzend/hängend montiert werden (CP 6524.210)
- 15 Zwischengelenk CP-L (CP 6523.010)
- 16 Aufsatzgelenk CP-L (CP 6522.010)
- 17 Wandgelenk CP-L (CP 6521.010)
- 18 Wand-/Bodenbefestigung, klein CP-L (CP 6520.510)
- 19 Wand-/Bodenbefestigung, groß CP-L (CP 6520.010)
- 20 Montage-Elemente für Signalsäule (CP 2375.000, .020)



Belastungsangaben

Zulässige Belastung in Abhängigkeit vom Systemaufbau



- 1 Systemaufbau ohne Zwischengelenk
- 2 Systemaufbau mit einem Zwischengelenk
- 3 Systemaufbau mit einem Zwischengelenk und einem Aufsatz-/Wandgelenk

Hinweis:

- Zwischengelenk CP 6523.010 je System nur einmal verwenden!
- Beim Einsatz des Tragprofils offen sind die Belastungsangaben 70 % des Tragprofils geschlossen.

Tragarmsystem CP-L



Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Tragprofil CP-L

Befestigung an den Verbindungselementen mit 4 gewindeformenden Schrauben im Schraubkanal, beliebig abblängbar, kein Gewindeschneiden erforderlich.

Abmessung:

- Außenabmessung: 50 x 85 mm
- Wandstärke: 8 mm

Material:

- Tragprofil: Aluminium-Strangpressprofil
- Abdeckung: Kunststoff

Farbe:

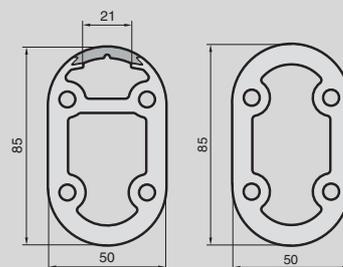
Tragprofil: RAL 7035

Lieferumfang:

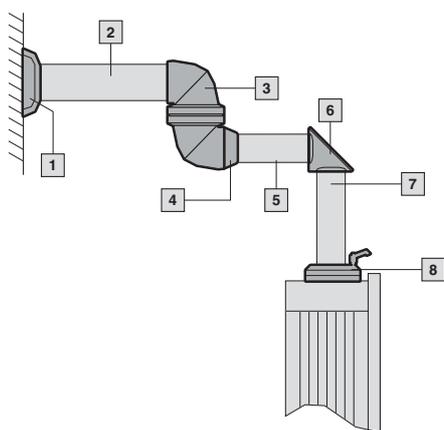
Tragprofil CP-L

Detailzeichnungen:

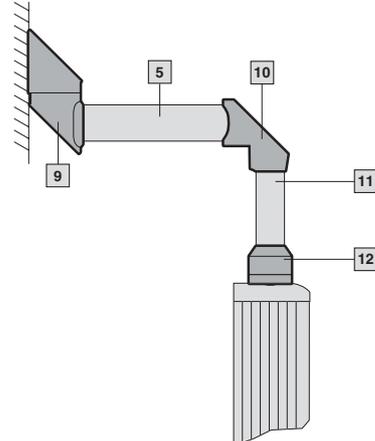
Finden Sie im Internet.



Kombination mit Tragarmsystemen CP-C auf CP-L

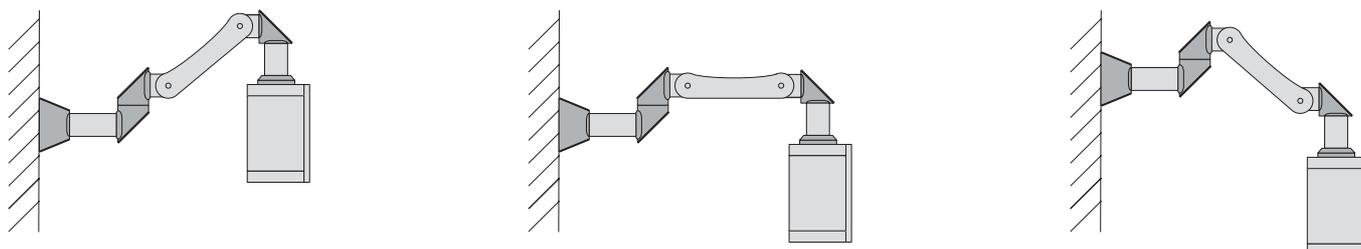


Kombination mit Tragarmsystemen CP-L auf CP-S



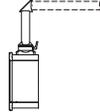
- 1 Wand-/Bodenbefestigung CP-C groß (CP 6072.000)
- 2 Tragprofil CP-C, 500 mm (CP 6074.100)
- 3 Zwischengelenk CP-C (CP 6071.800)
- 4 Adapter CP-C auf CP-L (CP 6071.600)
- 5 Tragprofil CP-L (CP 6511.000)
- 6 Winkelstück 90° CP-L (CP 6524.010)
- 7 Tragprofil CP-L, 500 mm (CP 6511.000)
- 8 Gehäusekupplung CP-L (CP 6525.010)
- 9 Wandgelenk CP-L (CP 6521.010)
- 10 Winkeladapter 90° (CP 6501.090)
- 11 Tragprofil CP-S, Stahl, 500 mm (CP 6501.000)
- 12 Gehäusekupplung CP-S (CP 6501.050)

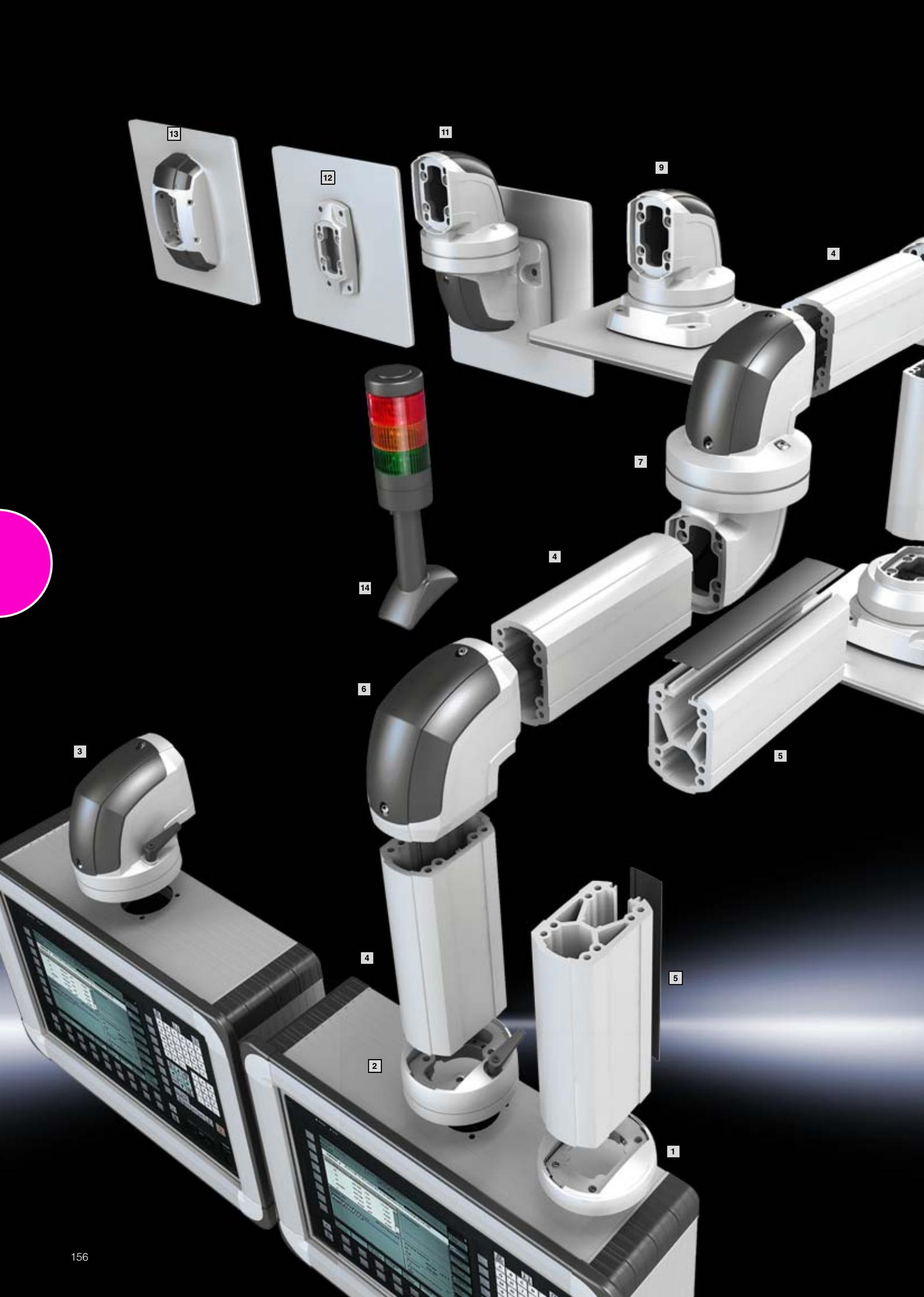
Kombination mit Tragarm höhenverstellbar



- Verstellbereich bis zu 800 mm
- Integrierte Arretierung in drei Stufen, außer bei CP 6510.210
- Problemlose Kabeldurchführung mit Steckern z. B. DVI, VGA, außer bei CP 6510.210
- Tragarm höhenverstellbar, siehe Seite 166

Tragarmsystem CP-L

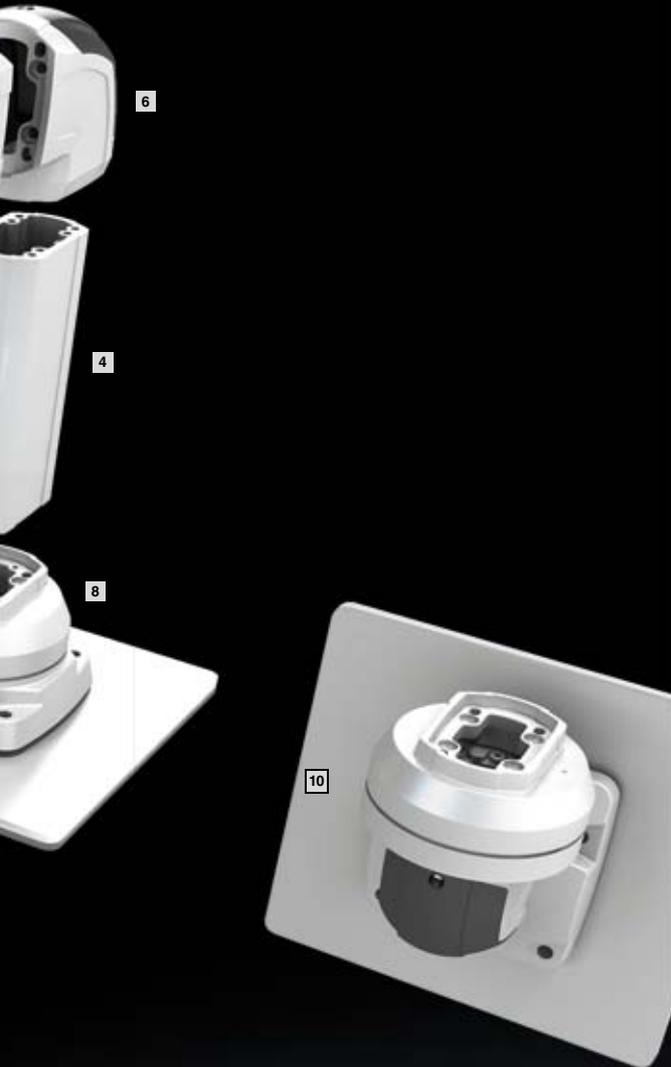
	drehbar/neigbar	starr	Länge mm	Gewicht kg	Farbe RAL	Gehäuseteil	Mittelteil	Wandteil	
									
Best.-Nr. CP									
Neigungsadapter 10° CP-L									
									
	für Tragarmschluss Ø 130 mm	-	■	-	0,6	7024	6527.010	-	-
	für Tragarmschluss CP-L □ 120 x 65 mm	-	■	-	0,4	7024	6527.110	-	-
Neigungsadapter ±45° CP-L									
									
	für Tragarmschluss Ø 130 mm	■	-	-	1,3	7024	6529.010	-	-
Anschlusskonsole CP-L									
									
	für flache Bedingehäuse	-	■	-	0,7	7024	6508.010	-	-
Gehäusebefestigung CP-L									
									
	für Tragarmschluss Ø 130 mm	-	■	-	1,0	7024	6525.510	-	-
	für Tragarmschluss CP-L □ 120 x 65 mm	-	■	-	1,0	7024	6525.610	-	-
Gehäusebefestigung einhängbar CP-L									
									
	für Tragarmschluss CP-L □ 120 x 65 mm	-	■	-	0,4	7024	6525.210	-	-
Gehäusekupplung CP-L									
									
	für Tragarmschluss Ø 130 mm	■	-	-	1,7	7024	6525.010	-	-
	für Tragarmschluss CP-L □ 120 x 65 mm	■	-	-	1,4	7024	6525.110	-	-
Winkelkupplung 90° CP-L									
									
	für Tragarmschluss Ø 130 mm	■	-	-	1,9	7024	6526.010	-	-
Tragprofil CP-L									
									
	geschlossen	-	-	250	1,3	7035	6509.000	6509.000	6509.000
		-	-	500	2,6	7035	6511.000	6511.000	6511.000
		-	-	1000	5,1	7035	6513.000	6513.000	6513.000
		-	-	2000	10,2	7035	6515.000	6515.000	6515.000
	offen	-	-	1000	4,75	7035	6513.050	6513.050	6513.050
Winkelstück 90° CP-L									
									
		-	■	-	1,4	7024	6524.010	-	6524.010
Winkelgelenk 90° CP-L									
									
		■	-	-	1,2	7024	6524.210	-	-
Zwischengelenk CP-L									
									
		■	-	-	3,2	7024	-	6523.010	-
Wand-/Bodenbefestigung, groß CP-L									
									
		-	■	-	1,9	7024	-	-	6520.010
Montage-Element für Signalsäule									
									
	siehe Seite 813	-	■	-	0,4	9017 9017	2375.000 -	- 2375.020	- 2375.020
Aufsatzgelenk CP-L									
									
		■	-	-	3,0	7024	-	-	6522.010
Wandgelenk CP-L									
									
		■	-	-	3,2	7024	-	-	6521.010
Wand-/Bodenbefestigung, klein CP-L									
									
		-	■	-	0,6	7024	-	-	6520.510
Zubehör CP-L:									
	Adaptionsmöglichkeit								siehe Seite 164
	Tragarmwinkel CP 6519.000								siehe Seite 167
	Anschlussplatte CP 6528.210								siehe Seite 165



Tragarmsystem CP-C

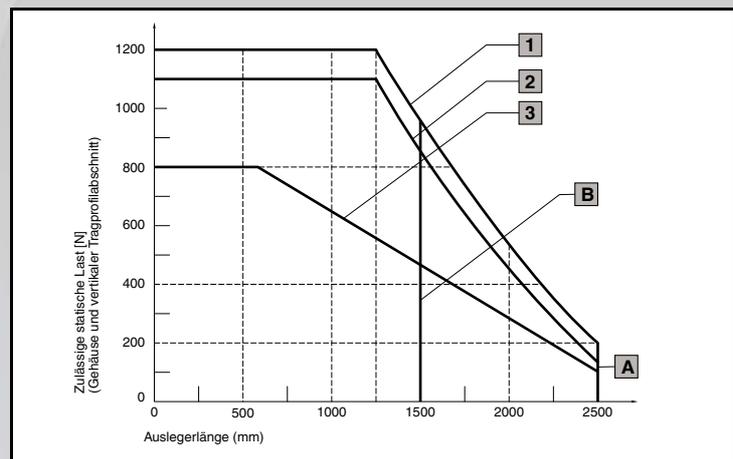
Komponentenübersicht

- 1 Gehäusebefestigung CP-C für Tragarmanschluss CP-L Ø 130 mm (CP 6070.200)
- 2 Gehäusekupplung CP-C für Tragarmanschluss CP-L Ø 130 mm (CP 6070.000)
- 3 Winkelkupplung 90° CP-C für Tragarmanschluss CP-L Ø 130 mm (CP 6071.200)
- 4 Tragprofil CP-C, geschlossen (CP 6074.000, .100, .300, .500)
- 5 Tragprofil CP-C, offen (CP 6075.100, .300, .500)
- 6 Winkelstück 90° CP-C (CP 6071.400)
- 7 Zwischengelenk CP-C (CP 6071.800)
- 8 Aufsatzgelenk CP-C, Abgang vertikal (CP 6072.800)
- 9 Aufsatzgelenk CP-C, Abgang horizontal (CP 6072.600)
- 10 Wandgelenk CP-C, Abgang vertikal (CP 6072.400)
- 11 Wandgelenk CP-C, Abgang horizontal (CP 6072.500)
- 12 Wand-/Bodenbefestigung, klein CP-C (CP 6072.200)
- 13 Wand-/Bodenbefestigung, groß CP-C (CP 6072.000)
- 14 Montage-Element für Signalsäule (CP 6073.000)



Belastungsangaben

Zulässige Belastung in Abhängigkeit vom Systemaufbau



- 1 Ohne Zwischengelenk
- 2 Mit Zwischengelenk CP 6071.800 und geschlossenem Tragprofil
- 3 Mit Zwischengelenk CP 6071.800 und offenem Tragprofil
- A Maximale Systemlänge 2500 mm bei Systemen mit horizontalem Abgang am Systemstart.
- B Maximale Systemlänge 1500 mm bei Systemen **mit vertikalem Abgang** am Systemstart.

Hinweis:

- Wand-/Bodenbefestigung, klein CP 6072.200 nicht in Verbindung mit Zwischengelenk CP 6071.800 einsetzen!
- Zwischengelenk CP 6071.800 je System nur einmal verwenden!

Tragarmsystem CP-C



Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Tragprofil CP-C

Befestigung an den Verbindungselementen mit 4 gewindeformenden Schrauben im Schraubkanal. Beliebig abblängbar, kein Gewindeschneiden erforderlich.

Geschlossener Kabelkanal mit großem Querschnitt. Offener Kabelkanal für einfachen Zugang im Service-Fall und für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker, über Abdeckprofil verschließbar. X-förmige Profilierung für höhere Belastbarkeit,

große Kabelführungskanäle. Oberer Kanal ausreichend für Kabel mit großen Steckverbindern (z. B. DVI oder VGA) und durch das komplette System hinweg vorhanden bzw. nutzbar.

Abmessung:

- Außenabmessung: 75 x 120 mm
- Wandstärke: 6,5 mm

Material:

- Tragprofil: Aluminium-Strangpressprofil
- Abdeckung: Kunststoff

Farbe:

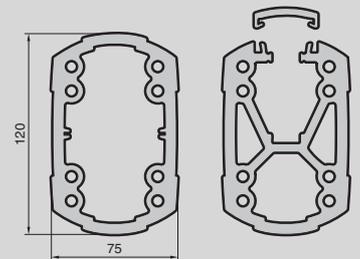
- Tragprofil: RAL 7035
- Abdeckung: RAL 7024

Lieferumfang:

- Tragprofil CP-C
- Einclipsdeckel (nur CP-C offen)

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

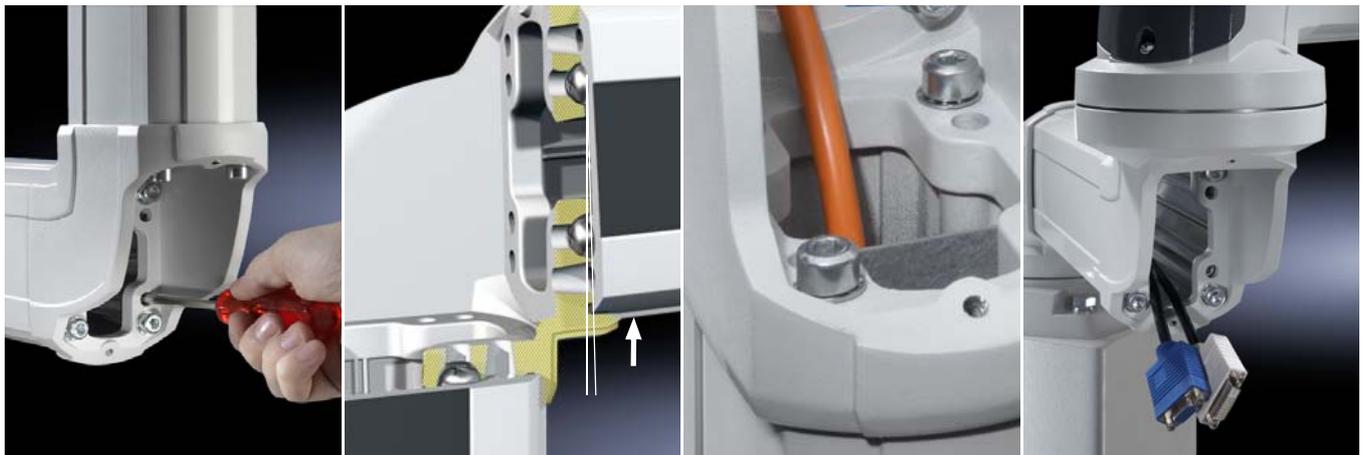


Funktionalität

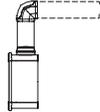
- einfache Justage auch ohne Demontage des Systems möglich
- schnelle und einfache Montage des Systems
- Begrenzung der Drehwinkel ohne Demontage des Systems

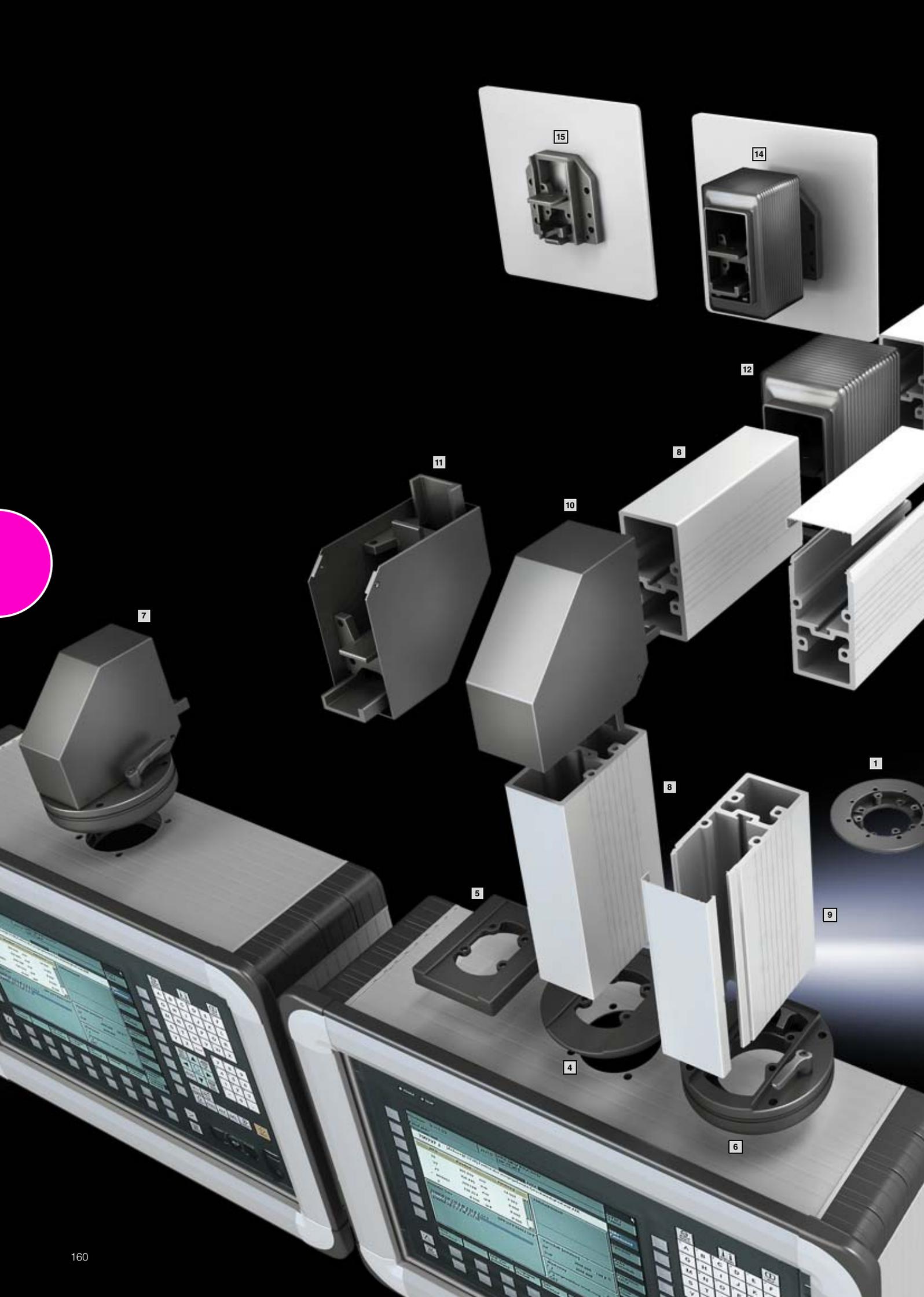
Kabelmanagement

- Querschnitt ausreichend für große Stecker
- Trennung zwischen Daten- und Energieleitungen
- Abnehmbare Deckel für einfache Kabeldurchführung
- Flexible Kabelein- und Durchführungsmöglichkeiten



Tragarmsystem CP-C

	drehbar/neigbar	starr	Länge mm	Gewicht kg	Farbe RAL	Gehäuseteil	Mittelteil	Wandteil	
									
Best.-Nr. CP									
Gehäusebefestigung CP-C für Tragarmschluss CP-L Ø 130 mm									
	-	■	-	0,7	7035	6070.200	-	-	
Gehäusekupplung CP-C für Tragarmschluss CP-L Ø 130 mm									
	■	-	-	2,0	7035	6070.000	-	-	
Winkelkupplung 90° CP-C für Tragarmschluss CP-L Ø 130 mm									
	■	-	-	2,1	7035/ 7024	6071.200	-	-	
Tragprofil CP-C									
	geschlossen	-	-	250	2,0	7035	6074.000	6074.000	6074.000
		-	-	500	3,9		6074.100	6074.100	6074.100
		-	-	1000	7,8		6074.300	6074.300	6074.300
		-	-	2000	15,6		6074.500	6074.500	6074.500
	offen	-	-	500	4,6	7035/ 7024	6075.100	6075.100	6075.100
		-	-	1000	9,2		6075.300	6075.300	6075.300
		-	-	2000	18,4		6075.500	6075.500	6075.500
		Winkelstück 90° CP-C							
	-	■	-	1,1	7035/ 7024	6071.400	-	6071.400	
Zwischengelenk CP-C									
	■	-	-	4,4	7035/ 7024	-	6071.800	-	
Aufsatzgelenk CP-C									
	Abgang vertikal	■	-	-	3,8	7035	-	-	6072.800
	Abgang horizontal	■	-	-	4,3	7035/ 7024	-	-	6072.600
Wandgelenk CP-C									
	Abgang vertikal	■	-	-	5,5	7035/ 7024	-	-	6072.400
	Abgang horizontal	■	-	-	6,1	7035/ 7024	-	-	6072.500
Wand-/Bodenbefestigung, klein CP-C									
	-	■	-	0,5	7035	-	-	6072.200	
Wand-/Bodenbefestigung, groß CP-C									
	-	■	-	2,5	7035/ 7024	-	-	6072.000	
Montage-Element für Signalsäule									
	Siehe Seite 813	-	■	-	0,1	7024	6073.000	6073.000	6073.000
Zubehör CP-C:									
Adapter CP-C auf CP-L CP 6071.600								siehe Seite 165	
Anschlussadapter CP-L Ø 130 mm auf CP-L □ 120 x 65 mm CP 6071.000								siehe Seite 164	
Tragarm höhenverstellbar								siehe Seite 166	



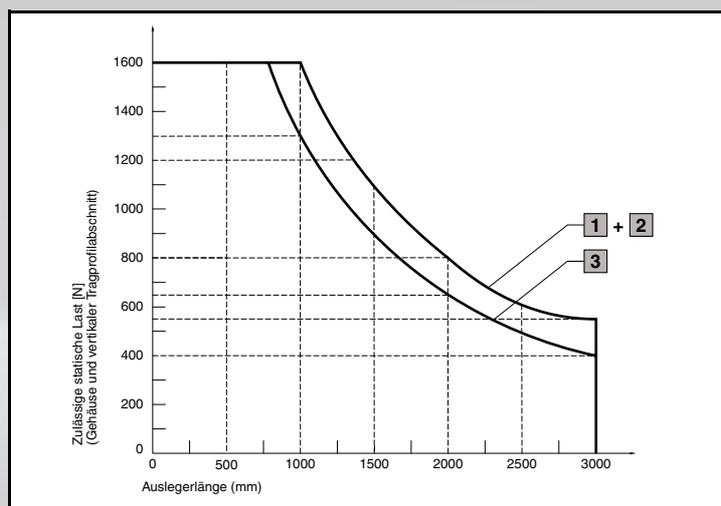
Tragarmsystem CP-XL

Komponentenübersicht

- 1 Anschlussadapter CP-L auf CP-XL, 20 mm Höhe (CP 6528.010)
- 2 Anschlussadapter CP-L auf CP-XL, 55 mm Höhe (CP 6528.510)
- 3 Neigungsadapter 10° CP-XL (CP 6023.010)
- 4 Gehäusebefestigung, rund CP-XL (CP 6130.610)
- 5 Gehäusebefestigung, eckig CP-XL (CP 6130.510)
- 6 Gehäusekupplung CP-XL (CP 6130.010)
- 7 Winkelkupplung 90° CP-XL (CP 6140.010)
- 8 Tragprofil CP-XL, geschlossen (CP 6050.500, 6100.500, 6200.500)
- 9 Tragprofil CP-XL, offen (CP 6050.000, 6100.000, 6200.000)
- 10 Winkelstück 90° CP-XL, Abgang unten (CP 6140.010)
- 11 Winkelstück 90° CP-XL, Abgang oben (CP 6180.010)
- 12 Zwischengelenk CP-XL (CP 6120.010)
- 13 Aufsatzgelenk CP-XL (CP 6170.010)
- 14 Wandgelenk CP-XL (CP 6110.010)
- 15 Wand-/Bodenbefestigung CP-XL (CP 6160.010)

Belastungsangaben

Zulässige Belastung in Abhängigkeit vom Systemaufbau



- 1 Offenes und geschlossenes Tragprofil ohne Zwischengelenk
- 2 Geschlossenes Tragprofil mit einem Zwischengelenk
- 3 Offenes Tragprofil mit einem Zwischengelenk

Hinweis:

Zwischengelenk CP 6120.010 je System nur einmal verwenden!

Tragarmsystem CP-XL



Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Tragprofil CP-XL

Befestigung an den Verbindungselementen mit 4 gewindeförmigen Schrauben im Schraubkanal, beliebig ablängbar. Geschlossener Kabelkanal für höhere Belastung und Torsion.

Offener Kabelkanal, für einfachen Zugang im Service-Fall und für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker, über Einclipsdeckel verschließbar.

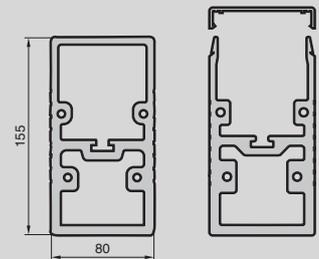
Abmessung:
Außenabmessung: 80 x 155 mm

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Farbe:
RAL 7035

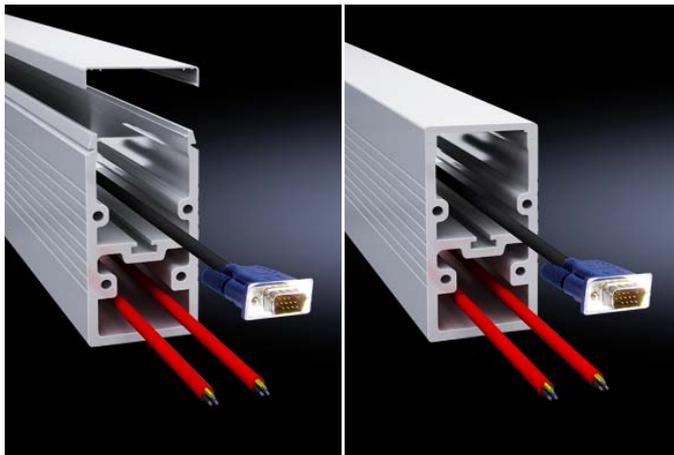
Lieferumfang:
– Tragprofil CP-XL
– Einclipsdeckel (nur CP-XL offen)

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

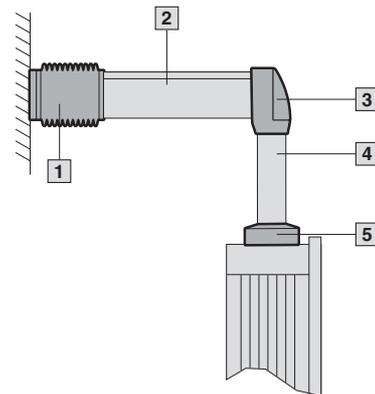


Kabelmanagement

- Offenes Tragprofil zur nachträglichen Kabeleinführung
- Trennung von Steuerleitungen und Stromversorgung durch zwei Kanäle

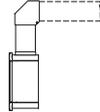
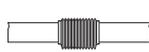
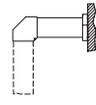
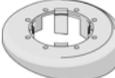
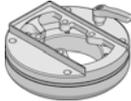
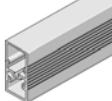
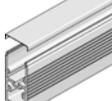


Kombination mit Tragarmsystemen CP-XL auf CP-L



- 1 Wandgelenk CP-XL (CP 6110.010)
- 2 Tragprofil CP-XL (CP 6100.000)
- 3 Winkeladapter 90° CP-XL auf CP-L (CP 6528.110)
- 4 Tragprofil CP-L (CP 6511.000)
- 5 Gehäusekupplung CP-L für Tragarmanschluss CP-L Ø 130 mm (CP 6525.010)

Tragarmsystem CP-XL

	drehbar/neigbar	starr	Länge mm	Gewicht kg	Farbe RAL	Gehäuseteil	Mittelteil	Wandteil
								
Best.-Nr. CP								
Anschlussadapter CP-L auf CP-XL								
								
Höhe 20 mm	-	■	-	0,6	7024	6528.010	-	-
Höhe 55 mm	-	■	-	0,7	7024	6528.510	-	-
Neigungsadapter 10° CP-XL								
	-	■	-	1,4	7024	6023.010	-	-
Gehäusebefestigung, rund CP-XL								
	-	■	-	1,2	7024	6130.610	-	-
Gehäusebefestigung, eckig CP-XL								
	-	■	-	1,2	7024	6130.510	-	-
Gehäusekupplung CP-XL								
	■	-	-	3,6	7024	6130.010	-	-
Winkelkupplung 90° CP-XL								
	■	-	-	2,1	7024	6040.010	-	-
Tragprofil CP-XL								
	-	-	500	5,5	7035	6050.500	6050.500	6050.500
	-	-	1000	11,0	7035	6100.500	6100.500	6100.500
	-	-	2000	22,0	7035	6200.500	6200.500	6200.500
	-	-	500	4,9	7035	6050.000	6050.000	6050.000
	-	-	1000	9,8	7035	6100.000	6100.000	6100.000
	-	-	2000	19,6	7035	6200.000	6200.000	6200.000
Winkelstück 90° CP-XL								
	-	-	-	2,4	7024	6140.010	-	6140.010
	-	-	-	3,6	7024	6180.010	-	6180.010
Zwischengelenk CP-XL								
	■	-	-	6,5	7024	-	6120.010	-
Aufsatzgelenk CP-XL								
	■	-	-	11,9	7024	-	-	6170.010
Wandgelenk CP-XL								
	■	-	-	8,5	7024	-	-	6110.010
Wand-/Bodenbefestigung CP-XL								
	-	■	-	4,1	7024	-	-	6160.010
Drehwinkelbegrenzung								
	-	■	-	0,6	-	-	6110.100	6110.100
für: Zwischengelenk CP 6120.010 Wandgelenk CP 6110.010								

Tragarmsysteme

Zubehör



Anschlussadapter CP-L Ø 130 mm auf CP-L 120 x 65 mm

Für Anbau von Bediengehäusen mit Tragarmauschnitt CP-L 120 x 65 mm.

Material:
Aluminiumguss

Lieferumfang:
Inkl. Dichtung und Befestigungsmaterial.

Höhe mm	Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
40	7035	0,5	6071.000

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Anschlussadapter CP-L auf CP-XL

Zur Montage zwischen Gehäuse mit Tragarmanschluss CP-L und Tragarmsystem CP-XL. Kann auch zum Befestigen von Command-Panel mit Ausbruch für CP-L direkt auf Maschinen und Anlagen ohne Tragarm genutzt werden. Dort ist der Montageausschnitt CP-XL vorzusehen.

Montagereihenfolge:

- Anschlussadapter auf Untergestell montieren
- Gehäuse aufsetzen und festschrauben

Material:
Aluminiumguss

Lieferumfang:
Inkl. Dichtung und Befestigungsmaterial.

Höhe mm	Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
20 ¹⁾	7024	0,6	6528.010
55	7024	0,7	6528.510

¹⁾ Kann auch, wenn die Belastung es zulässt, zwischen Gehäuse mit Tragarmanschluss CP-XL und Tragarmsystem CP-L Ø 130 mm montiert werden.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Adapter

für Siemens Pro-Panel

- Zum Anbau von Siemens Simatic Pro Panel an
 - Tragarmsystem CP-S
 - Tragarmsystem CP-L 120 x 65 mm

Material:
Aluminium

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Farbe RAL	Best.-Nr. CP
7024	6528.450



Anschlusskonsole CP-L

für Beckhoff Control-Panels

- Deckel abnehmbar für einfache Kabeldurchführung mit großer Öffnung (110 x 50 mm)
- Zum Anbau von Beckhoff Control-Panels an
 - Tragarmsystem CP-S
 - Tragarmsystem CP-L 120 x 65 mm

Material:
Aluminiumguss

Lieferumfang:
Inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse sowie 2 Kabelbindern.

Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
7024	0,7	6508.020

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Anschlussplatten CP-L

mit Verstärkungsblech

- Zum leichten Einhängen der Command-Panel am Tragarm/Standfuß
- Mehr Platz für Kabeleinführung
- Zur Montage von Bediengehäusen
 - Comfort-Panel ab Frontplattenbreite 247 mm und Einbautiefe 152 mm
 - Optipanel ab Frontplattenbreite 220 mm und Einbautiefe 150 mm
 - Stahlblech ab Einbautiefe 135 mm

Material:

- Anschlussplatte: Aluminiumguss
- Verstärkungsblech: Stahlblech, 6 mm

Lieferumfang:

Inkl. Dichtungen und Befestigungsmaterial.

Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
7024	0,7	6528.210

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Gehäusebefestigung, neigbar, Unterbau

CP-L □ 120 x 65 mm

Zur Montage unter:

- IW Arbeitsplatte mit Standfuß
- ausreichend große Flächen

Passend für Gehäuse mit Montageausschnitt:

- CP-L □ 120 x 65 mm
(z. B. Optipanel, siehe Seite 140, Comfort-Panel, siehe Seite 138)

Mit Montageausschnitt für Steckerdurchführung zur abgedichteten Kabeleinführung.

Neigungswinkel:

+/-40°, feststellbar über Klemmhebel.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Lackiert

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. IW
7024	1,6	6902.640

Hinweis:

Die Gehäusebefestigung kann sowohl am Tragarmanschluss des Optipanel-Gehäuses als auch an der Unter- oder Rückseite beliebiger Gehäuse montiert werden.

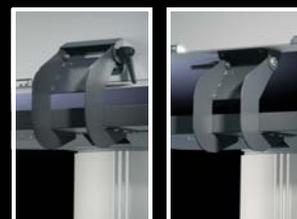


Zubehör:

- Steckerdurchführung, siehe Seite 712
- IW Arbeitsplatte, siehe Seite 133
- Standfuß, siehe Seite 169.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Adapter CP-C auf CP-L

Anwendungen:

- Zur Integration des Tragarms, höhenverstellbar CP-L (siehe Seite 154) an das Tragarmsystem CP-C
- Zum Anbau kleiner, flacher Bediengehäuse, wenn bei großen Auslegerlängen die Tragkraft des Tragarmsystems CP-C benötigt wird

Vorteile:

- Integrierte Justagemöglichkeit

Material:

Aluminiumguss

Lieferumfang:

- Inkl. Dichtungen
- Inkl. gewindeformenden Schrauben für CP-L Tragprofilbefestigung

Gewicht kg	Best.-Nr. CP
0,6	6071.600

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Justiersatz für Tragprofil CP-XL

Mit dem Justiersatz kann das CP Tragprofil auch nachträglich ausgerichtet werden.

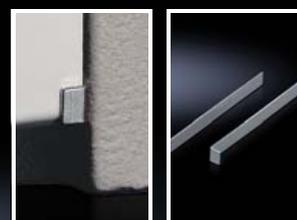
Material:

Stahlblech 1,0 mm

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. CP
10 St.	6205.000



Tragarmsysteme

Zubehör



Gehäusekupplungen CP-XL für Tischmontage

Die stabile, drehbare Verbindung mit mehr Platz für Kabelführung.

Für zusätzliche Stabilisierung des Dachs und Bodens bei schweren Einbauten.

Zur Montage von

- Command-Panels ab Einbautiefe 150 mm auf/an
- IW Arbeitsplatten
- Horizontale Flächen (Boden oder Decken)

Befestigung

- der Bediengehäuse: mit Ein-Mann-Montage über Schlüssellochbohrungen
- auf Flächen: über außenliegende Schrauben mit Abdeckung

Drehwinkel:

Max. 350°, feststellbar über Klemmhebel. Durch Einsetzen von zusätzlichen Zylinderschrauben M6 kann der Drehwinkel auf $\pm 28^\circ$, $\pm 73^\circ$, $\pm 118^\circ$, $\pm 163^\circ$ begrenzt werden.

Material:

- Gehäusekupplung: Aluminiumguss/Zink-Druckguss
- Verstärkungsblech: Stahlblech, 6 mm

Oberfläche:

- Gehäusekupplung: pulverbeschichtet, Struktur
- Verstärkungsblech: verzinkt

Farbe:

Gehäusekupplung: RAL 7024

Lieferumfang:

- Inkl. Verstärkungsblech
- Inkl. Dichtungen
- Inkl. Befestigungsmaterial

Ausführung	Optipanel	Comfort-Panel	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
B = 418 mm	432 ¹⁾	435 ¹⁾	4,2	6528.410

¹⁾ Ab Frontplattenbreite mm ohne Tastaturgehäuse, mit Tastaturgehäuse auf Anfrage.

	Einbautiefe mm	A	B	C
Comfort-Panel	152/308	28,9	77,9	30,5
	191 – 464	43,1	82,5	48,1
Optipanel	150	34	65,5	28
Blechgehäuse	–	¹⁾	86	¹⁾

¹⁾ Bohrungen/Ausschnitt mittig in das Verstärkungsblech des Gehäuses einbringen.

Hinweis:

Der Rechteck-Tragarmausbruch kann bei dem Comfort-Panel und Optipanel Gehäuse über die Bediengehäuse-Konfiguratoren unter www.rittal.de ausgewählt, bestellt und vorbereitet werden.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Tragarm, höhenverstellbar für Tragarmssystem CP-L

bietet mehr Ergonomie durch:

- Verstellbereich
 - für große und kleine Bediener
 - für Sitz- und Steh-Arbeitsplätze
 - über eine Stellschraube vorne am Tragarm nach Bedarf auf bis zu 800 mm einstellbar
- Präzise Abstimmung der Druckfeder auf das Gehäusegewicht über eine Stellschraube hinten am Tragarm.
- Absolute Funktionssicherheit, bei Bruch der Druckfeder bleibt der Arm in seiner Position.
- Abclipsbare Kunststoffverkleidung für Zugang zur integrierten Kabelführung.
- Neigungswinkel des montierten Gehäuses in jeder Höhenposition gleich.

Bei 6510.330 und 6510.340:

- Mehr Platz für Kabelführung.
- Auch Kabel mit Stecker wie z. B. DVI, VGA können problemlos durchgeführt werden.
- Integrierte Arretierung in drei Stufen.
- Höhere Traglast.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Gesamtlänge mm	Farbe RAL	Gewichtsbereich kg ¹⁾	Best.-Nr. CP
962	9006	10 – 20	6510.210
1090	9006	15 – 32	6510.330
1090	9006	20 – 40	6510.340

¹⁾ Für bestücktes Gehäuse und vertikales Tragprofil.

Hinweis:

Maximaler Querschnitt zur Kabeleinführung:
6510.210 = 8 x 15 mm
6510.330/.340 = 16 x 40 mm

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Drehgelenk CP-L

mit/ohne Ausleger

- Zur direkten schwenkbaren Integration in Maschinen und Anlagen
- Gehäuseaufbau hängend oder sitzend
- Mit integrierter Drehwinkelbegrenzung
- Passend für Gehäuse mit Montageausschnitt CP-L Ø 130 mm

Auslegerlänge mm	Farbe RAL	Belastbarkeit N	Best.-Nr. CP
–	7024	700	6016.700
200	7024/7035	700	6016.600

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Tragarmwinkel 90° CP-L

- Zum Aufbau von kompakten Systemen
- Passend zum Tragarmsystem CP-L
- Kein Gewindeschneiden erforderlich

Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
7035	3,4	6519.000

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Gehäusebefestigung, neigbar, Aufbau

Zur Montage auf:

- IW Arbeitsplatte, vorbereitet für Gehäusebefestigung CP-L, Ø 130 mm, siehe Seite 133
- Flächen
- Gehäusebefestigung/-kupplung CP-L □ 120 x 65 mm, siehe Seite 155
- Befestigung/Gehäusekupplung CP-S (auch als Neigungsadapter +100°/-60° für CP-S einsetzbar), siehe Seite 151.

Passend zu Gehäusen bis 20 kg mit Tragarmanschluss:

- CP-S
- CP-L □ 120 x 65 mm
- CP-L Ø 130 mm
- VESA Standard 75.

Mit Kabeltunnel für geschützte Kabeldurchführung.

Neigungswinkel:

+100°/-60°, über Klemmhebel im 7,2°-Raster einstellbar und durch beiliegende Anschlagsschraube auf +100°/-15° begrenzt.

Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. IW
7024	0,8	6902.670

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Lieferumfang:
– Inkl. Befestigungsmaterial
– Faltenbalg aus Kunststoff

⊕ Zubehör:

IW Arbeitsplatten vorbereitet für Gehäusebefestigung, siehe Seite 133.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Tragarmsysteme

Zubehör



Winkeladapter 90°

Verbindungselement zwischen:

- kleineren und größeren Tragarmsystemen.

Abgang wahlweise oben oder unten, wenn aus statischen oder optischen Gründen der Aufbau so gewählt wird. Der abnehmbare Deckel vereinfacht die Kabeldurchführung.

Material:

Aluminiumguss

Lieferumfang:

Inkl. Dichtung für Tragprofilbefestigung.

	Farbe RAL	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
CP-L auf CP-S	7024	1,0	6501.090
CP-XL auf CP-L	7024	1,7	6528.110

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.





Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Standfuß, modular bestehend aus:

- Standfuß-Bodenplatte
- Tragprofil
- Gehäuseanbindung

Farbe:
RAL 7035

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Standfuß, modular

Gewichtsbelastung kg	15	18	35	50	Seite
1 Standfuß-Bodenplatte	Best.-Nr. CP				
Standfuß-Bodenplatte	6146.100	6143.200	6137.535	6137.035	
Abmessungen B x H x T mm	400 x 10 x 400	400 x 108 x 400	490 x 100 x 600		
2 Tragprofil	Best.-Nr. CP				
Höhenverstellbar (Verstellbereich 732 – 1122 mm)	6146.200	–	–	–	
Geschlossen, Länge 1000 mm	–	6513.000	6513.000	6100.500	155/163
Offen, Länge 1000 mm	–	6513.050	6513.050	6100.000	155/163
3 Gehäuseanbindung	Best.-Nr. CP				
Gehäuseverstärkung, starr	–	6143.210	–	–	173
Gehäusebefestigung CP-S	6501.070	–	–	–	151
Gehäusekupplung CP-S	6501.050	–	–	–	151
Gehäusebefestigung CP-L, Ø 130 mm	–	–	6525.510	–	155
Gehäusebefestigung CP-L, □ 120 x 65 mm	–	–	6525.610	–	155
Gehäusekupplung CP-L, Ø 130 mm	–	–	6525.010	–	155
Gehäusekupplung CP-L, □ 120 x 65 mm	–	–	6525.110	–	155
Gehäusebefestigung CP-XL, rund	–	–	–	6130.610	163
Gehäusebefestigung CP-XL, eckig	–	–	–	6130.510	163
Gehäusekupplung CP-XL	–	–	–	6130.010	163
Neigungsverstellung	6146.300	–	–	–	
Zubehör					
Doppel-Lenkrollen	6148.000	–	6148.000	6148.000	556
Nivellierfüße	–	–	4612.000	4612.000	555
Bodenbefestigung	–	–	1590.000	1590.000	627
Gasdruckfeder, Tragkraft 15 kg	6146.400	–	–	–	

Standssysteme



Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Für jede Anwendung das passende System:

- Fixe oder mobile Ausführung
- Unterschiedliche Designvarianten
- Gewichtsbelastung von 15 – 50 kg
- Sicherer Schutz des Kabelmanagements

Farbe:
RAL 7035

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

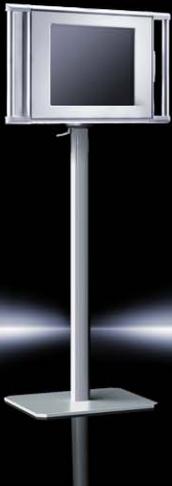
Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Standfuß, komplett

Gewichtsbelastung kg	25	25	35	50	15	Seite
Best.-Nr. CP	6141.100	6141.200	6136.500	6136.000	6135.000	
Abmessungen B x H x T mm	600 x 1093 x 660	600 x 946 x 660	600 x 1005 x 550		360 x 995 x 500	
Lieferumfang						
Traverse	■	■	■	■	–	
Bodenplatte	–	–	–	–	■	
Doppel-Lenkrollen	–	–	■	■	–	
Tragprofil	■	–	■	■	■	
Vertikale Aluminium-Verkleidung, zu öffnen	■	■	–	–	–	
Arbeitsplattenbefestigung	–	■	–	–	–	
Zubehör						
Doppel-Lenkrollen	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	–	–	–	556
Nivellierfüße	4612.000	4612.000	–	–	–	555
Bodenbefestigung	6147.000	6147.000	–	–	–	173
Blende für Standfuß	6144.100	6144.100	–	–	–	173
Gehäusebefestigung CP-L, Ø 130 mm	6525.510	–	6525.510	–	–	155
Gehäusebefestigung CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.610	–	6525.610	–	–	155
Gehäusekupplung CP-L, Ø 130 mm	6525.010	–	–	–	–	155
Gehäusekupplung CP-L, □ 120 x 65 mm	6525.110	–	–	–	–	155
Gehäusebefestigung CP-L, □ 120 x 65 mm, einhängbar	6525.210	–	–	–	–	155
Gehäusebefestigung CP-XL, rund	–	–	–	6130.610	–	163
Gehäusebefestigung CP-XL, eckig	–	–	–	6130.510	–	163
Gehäusebefestigung, neigbar	–	6902.640	–	–	–	165
Arbeitsplatte ohne Griff ¹⁾	–	6902.310	–	–	–	

■ im Lieferumfang enthalten.

¹⁾ B x H x T 950 x 38 x 600 mm



Comfort-Panel Seite 138 **Optipanel** Seite 140 **Compact-Panel** Seite 142 **Bedientürgehäuse** Seite 143 **Bediengehäuse** Seite 144

Die geschweißten Alternativen zum Standfuß, komplett

- Standfuß offen:
Zur nachträglichen Kabeleinführung mit vorkonfektionierten Steckern
- Standsäule klein:
Für schwere Aufbauten

Material:
Stahl

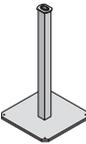
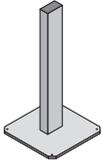
Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7035

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Standsäule, klein

			
Gewichtsbelastung kg	40	80	Seite
Best.-Nr. CP	6215.000	6214.500	
Ausführung			
Bodenplatte Querschnitt B x H x T mm	400 x 10 x 400	500 x 12 x 500	
Standrohr Querschnitt B x H mm	86 x 73	160 x 80	
Standrohr Wandstärke mm	3	3,2	
Gesamthöhe mm	1093	1150	
Zubehör			
Gehäusebefestigung CP-L, Ø 130 mm	6525.510	-	155
Gehäusekupplung CP-L, Ø 130 mm	6525.010 ¹⁾	-	155
Gehäusebefestigung CP-XL, rund	-	6130.610	163
Gehäusebefestigung CP-XL, eckig	-	6130.510	163
Gehäusekupplung CP-XL	-	6130.010	163

¹⁾ Beim Aufbau von Gehäusen mit Tragarmanschluss CP-L, □ 120 x 65 mm ist zusätzlich der Anschlussadapter CP-L, Ø 130 mm auf CP-L, □ 120 x 65 mm CP 6071.000 (siehe Seite 164) zu verwenden.

Standssysteme



Tragarmsystem CP-S Seite 149 **Tragarmsystem CP-L** Seite 153 **Tragarmsystem CP-C** Seite 157 **Tragarmsystem CP-XL** Seite 161

Der stabile Fußpunkt für das Tragarmsystem. Auch die Befestigung von zusätzlichen Gehäusen, z. B. für die Sicherheitstechnik, ist möglich. Es stehen 2 Querschnitte zur Verfügung:

- 140 x 140 mm
- 200 x 200 mm

Ausführung:

- Bodenplatte, Stärke: 15 mm, mit 4 Befestigungsbohrungen
- Ausbruch in der Bodenplatte entsprechend dem Querschnitt zur Kabeleinführung von unten
- Standrohr (Wandstärke 5 mm) verschweißt mit Bodenplatte
- Anschlussmöglichkeit für Tragarmsysteme entsprechend der Auswahltablelle.

Lieferzeit:

Auf Anfrage.

Material:

Stahl

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial für Tragarmsystem entsprechend der Auswahl.

Hinweis:

Kundenspezifische Ausführung, wie z. B.:

- andere RAL-Farben
- Höhen
- Konsolen für zusätzliche Gehäuse auf Anfrage.



Zubehör:

- Tragarmsystem CP-S, siehe Seite 150
- CP-L, siehe Seite 154
- CP-C, siehe Seite 158
- CP-XL, siehe Seite 162
- Flanschplatten Größe 2, siehe ab Seite 704.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Standssäule

Ausführung	Für Tragarmsystem	Best.-Nr. CP
Querschnitt 140 x 140 mm, Höhe 2000 mm ¹⁾	CP-S, CP-L, CP-C	6214.000
Querschnitt 200 x 200 mm, Höhe 2000 mm ¹⁾	CP-C, CP-XL	6220.000

¹⁾ Falls nicht anders angegeben.

Zusätzlich zur Bestellnummer werden folgende Angaben benötigt:

1. Position für Ausbruch der Kabeleinführung, falls nicht anders angegeben, ist der Ausbruch auf der Rückseite.
2. Position und Artikelnummer der Tragarmkomponente

Tragarmkomponente	Tragarmsystem			
	CP-S	CP-L	CP-C	CP-XL
Wand-/Bodenbefestigung groß, Anbau seitlich	6501.110	6520.010	6072.000	6160.010
Wandgelenk, Abgang horizontal, Anbau seitlich	6501.150	6521.010	6072.500	6110.010
Aufsatzgelenk, Anbau oben	6501.160	6522.010	6072.600, 6072.800	6170.010

Bodenbefestigung

Laschen zum Verschrauben von unten an den Gussfüßen mit Senkkopfschrauben M12. Wahlweise nach vorne bzw. innen oder seitlich überstehend, mit Bohrung Ø 11 mm zum Verschrauben mit dem Boden.

Material:

Stahl

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Senkkopfschrauben M12.

VE	Best.-Nr. CP
4 St.	6147.000



Blende

Material:

Aluminiumguss

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör zum Verschrauben zwischen den Gussfüßen vorne oder hinten.

Farbe RAL	Best.-Nr. CP
7035 Struktur	6144.100



Gehäuseverstärkung

Zur äußeren oder inneren Verstärkung von Gehäusen in entsprechender Größe. Kleinere Gehäuse können auch ohne Gehäuseverstärkung direkt montiert werden.

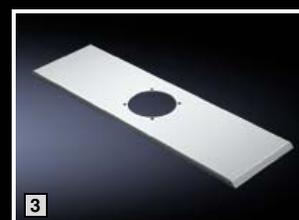
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör für Gehäuse und Tragprofil plus 2 Dichtungen.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

	Für Gehäuse	Tragarmanschluss	Material	Gewicht kg	Best.-Nr. CP
1	B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-S	Edelstahl 1.4301	0,9	6143.310
2	B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-L	Stahlblech	0,9	6143.210
3	CP 6662.500 oder AE (B1 = 600 mm, T1 ≥ 210 mm)	CP-XL	Stahlblech	2,2	6503.000





Hygienic Design

Klein- und Kompaktgehäuse HD

Klemmenkästen HD.....	176
Kompakt-Schaltschranke HD, eintürig	177
Zubehör	178

Hygienic Design



HD Zubehör Seite 178 Systemausbau Seite 537

Material:

- Gehäuse und Deckel: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm
- Einbauwinkel: Stahlblech, verzinkt, 2,0 mm
- Schnellverschlüsse: Edelstahl
- Dichtung: Silikon, konform zu FDA-Richtlinie 21 CFR 177.2600

Oberfläche:

- Gehäuse und Deckel: Strichschliff, Korn 400, $R_A < 0,8 \mu\text{m}$
- Dichtung: blau eingefärbt (RAL 5010)

Schutzart:

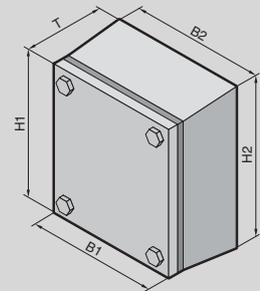
- IP 66 nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9
- NEMA 13 wird erfüllt
- NEMA 4X wird erfüllt
- NEMA 3R wird erfüllt

Lieferumfang:

- Gehäuse rundum geschlossen
- Deckel
- Einbauwinkel (vormontiert)
- Dichtung und Schnellverschlüsse (beiliegend)

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Klemmenkästen HD

Breite	vorne (B1) mm	VE	150	150	200	300	400	400	Seite
	hinten (B2) mm		172	177	227	327	427	427	
Höhe	vorne (H1) mm		150	150	200	200	200	300	
	hinten (H2) mm		172	177	227	227	227	327	
Tiefe	(T) mm		80	120	120	120	120	120	
Best.-Nr. HD		1 St.	1670.600	1671.600	1672.600	1674.600	1675.600	1676.600	
Zubehör									
Wandabstandshalter HD		1 St.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Montageplatte		1 St.	1560.700	1560.700	1562.700	1563.700	1564.700	1568.700	631
Tragschiene TS 35/7,5		10 St.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	655
Kabelverschraubung HD					siehe Seite 711				



Rittal Austria

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone: +43 (0) 5 99 40-0
Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at



HD Zubehör Seite 178 Systemausbau Seite 537

Material:

- Gehäuse und Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Montageplatte: Stahlblech
- Verschluss-Einsätze HD: Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)
- Dichtung: Silikon, konform zu FDA-Richtlinie 21 CFR 177.2600

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 400, $R_A < 0,8 \mu\text{m}$
- Montageplatte: verzinkt
- Dichtung: blau eingefärbt (RAL 5010)

Schutzart:

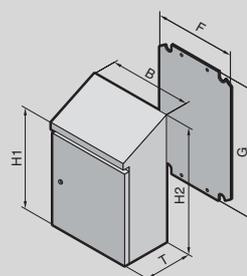
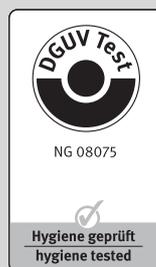
- IP 66 nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9
- NEMA 13 wird erfüllt
- NEMA 4X wird erfüllt

Lieferumfang:

- Gehäuse rundum geschlossen
- Tür mit eingepresster Dichtung
- Türanschlag wechselbar
- Montageplatte

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Kompakt-Schaltschränke HD, eintürig

Breite (B) mm	VE	220	390	390	510	610	610	810	810	Seite
Höhe	vorne (H1) mm	350	430	650	550	430	650	1050	1250	
	hinten (H2) mm	437	549	769	669	601	769	1221	1421	
Tiefe (T) mm		155	210	210	210	300	210	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		162	334	334	449	549	549	739	740	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	355	570	470	355	570	955	1155	
Best.-Nr. HD	1 St.	1302.600	1306.600	1308.600	1307.600	1320.600	1310.600	1316.600	1317.600	
Zubehör										
Wandabstandshalter HD	1 St.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Schienen für Innenausbau										siehe Seite 179
Kabelverschraubung HD										siehe Seite 711



Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
 Phone: +420 234 099 000
 Fax: +420 234 099 099
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

Hygienic Design

Zubehör



Nivellierfüße HD für TS 8

Nutzen:

- Minimierung von Reinigungszeiten durch komplett abgedeckte und dauerhaft abgedichtete Gewinde.
- Ausgleich von Bodenneigungen bis zu einem Winkel von 10° durch flexible Fußplatte.
- Anreihungen auch bei Bodenschrägen realisierbar durch großen Nivellierbereich von 55 mm.

Belastbarkeit:

Max. 5000 N statisch je Nivellierfuß.

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und Dichtungen.

Gewinde	Nivellierbereich mm	Bodenbefestigung	VE	Best.-Nr. HD
M12	120 – 175	ohne	4 St.	4000.200
		mit	4 St.	4000.210



Wandabstandshalter HD

Nutzen:

- Schafft Raum für die Reinigung auch hinter dem Gehäuse.
- Verkürzte Montagezeit durch Entfall einer sonst notwendigen umlaufenden Abdichtung.
- Mehr Hygienesicherheit durch Vermeiden eines nicht kontrollierbaren Totraums bzw. Spaltes zwischen Gehäuse und Wand.

Funktionsweise:

- Montage an der Wand wahlweise von der Gehäuseinnenseite über Durchgangsloch (max. M8) oder von hinten über integriertes Gewinde M10.

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und Dichtungen.

Wandabstand mm	VE	Best.-Nr. HD
50	1 St.	4000.100



Schaltschrank-Schlüssel HD

VE	Best.-Nr. HD
1 St.	2549.600

Bit HD

für Universalschlüssel SZ 2549.500

Siehe Seite 612.

VE	Best.-Nr. HD
1 St.	2549.510



Vorreiberverschluss HD

Ausführung im Hygienic Design für eine leichte und sichere Reinigung.

Einsatzgebiete:

- Kompakt-Schaltschränke AE Edelstahl (außer AE 1017.XXX und AE 1019.XXX).
- Integration in kundenspezifischen Anwendungen, z. B. Abdeckungen von Maschinenverkleidungen.

Material:

Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)

VE	Best.-Nr. HD
1 St.	2304.010

+ Zubehör:

Schaltschrank-Schlüssel HD, siehe Seite 178.



Schienen für Innenausbau

für Kompakt-Schaltschränke HD

Zur Montage an den vorhandenen Gewindebolzen.

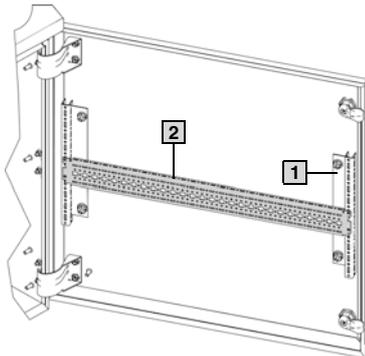
Mit TS Systemlochung an drei Seiten.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Länge mm	VE	Best.-Nr. CM	Seite
510	4 St.	5001.050	647
710	4 St.	5001.051	647
910	4 St.	5001.052	647
1110	4 St.	5001.053	647

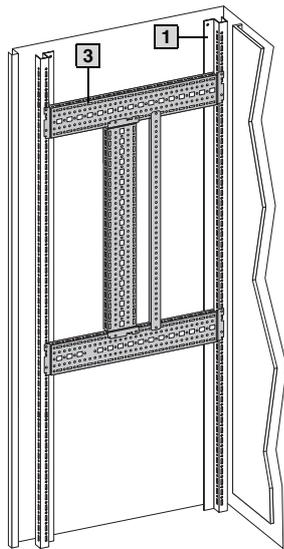


Innenausbau, Tür

Gehäuse	1	1	1
Best.-Nr. HD	Best.-Nr. CM		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

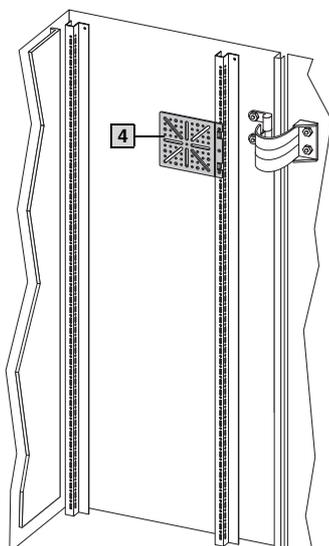
Schienen für Türausbau

Gehäuse	2
	TS System-Chassis 17 x 73 mm
Best.-Nr. HD	Best.-Nr. TS
1316.600 1317.600	8612.065



Innenausbau, Schrank

Gehäuse	1	3	4
	Schienen für Innenausbau 	TS System-Chassis 17 x 73 mm 	Montageplatinen
Best.-Nr. HD	Best.-Nr. CM	Best.-Nr. TS	
1308.600 1310.600	5001.050	-	-
1316.600	5001.052	8612.130 (nur auf Verschluss-Seite)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (nur auf Verschluss-Seite)	8612.400 8612.410





Edelstahl

Kleingehäuse

Tastergehäuse.....	182
Klemmenkästen KL	183
Bus-Gehäuse BG	183

Kompakt-Schaltschränke

Kompakt-Schaltschränke AE.....	184
Kompakt-Schaltschränke AE, Schutzart IP 69K.....	187

Bediengehäuse

Premium-Panel, Schutzart IP 69K	188
Bedientürgehäuse	189

Tragarmsystem

Tragprofil CP-S, Edelstahl	190
Tragarmsystem CP-S, Edelstahl, Komponenten	191

Schranksysteme

Standpulte AP.....	192
PC-Schranksysteme	193
Anreih-Systeme TS 8	194
System-Einzelschrank SE 8.....	195

Edelstahl



Systemausbau Seite 537

Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,25 mm
- Deckel: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,25 mm, umlaufend eingesäumte PU-Dichtung

Oberfläche:

- Gehäuse und Deckel: Strichschliff, Korn 240 bzw. 180 (bei Klemmenkästen)

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt.

Lieferumfang:

- Gehäuse mit Deckel
- Produktspezifischer Lieferumfang, siehe Tabellen

Approbationen:

Klemmenkästen KL

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Bus-Gehäuse BG

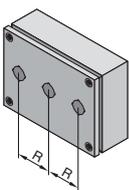
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Tastergehäuse



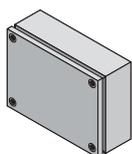
	VE	100	160	220	280	Seite
Breite mm		100	160	220	280	
Höhe mm		100	100	100	100	
Tiefe mm		90	90	90	90	
Best.-Nr. SM	1 St.	2384.010	2384.020	2384.030	2384.040	
Rastermaß (R) mm		-	60	60	60	
Anzahl Tasterausschnitte, Ø 22,5 mm		1	2	3	4	
Anzahl Schnellverschlüsse		2	4	4	4	
Zubehör						
Wandbefestigungshalter	4 St.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566
Kabelverschraubung HD		siehe Seite 711				



Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

Klemmenkästen KL



Breite mm	VE	150	150	300	200	200	Seite
Höhe mm		150	150	150	200	200	
Tiefe mm		80	120	80	80	120	
Best.-Nr. KL	1 St.	1521.010	1527.010	1522.010	1523.010	1528.010	
Gewicht (kg)		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Anzahl Schnellverschlüsse		4	4	4	4	4	

Zubehör

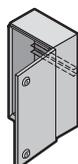
Montageplatte	1 St.	1560.700	1560.700	1561.700	1562.700	1562.700	631
Wandbefestigungshalter	4 St.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Mastbefestigung	1 St.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	655
Deckelscharnier, Edelstahl 1.4404	2 St.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Breite mm	VE	300	300	400	300	400	Seite
Höhe mm		200	200	200	300	300	
Tiefe mm		80	120	120	120	120	
Best.-Nr. KL	1 St.	1524.010	1529.010	1525.010	1526.010	1530.010	
Gewicht (kg)		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Anzahl Schnellverschlüsse		4	4	4	4	4	

Zubehör

Montageplatte	1 St.	1563.700	1563.700	1564.700	1567.700	1568.700	631
Wandbefestigungshalter	4 St.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Mastbefestigung	1 St.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2316.000	655
Deckelscharnier, Edelstahl 1.4404	2 St.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Druckausgleichstopfen	5 St.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Bus-Gehäuse BG



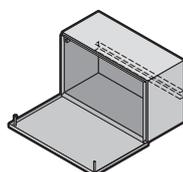
Breite mm	VE	200	300	400	Seite
Höhe mm		300	300	300	
Tiefe mm		80	80	80	
Best.-Nr. BG	1 St.	1583.010¹⁾	1584.010¹⁾	1585.010¹⁾	
Gewicht (kg)		2,8	3,7	4,5	
Anzahl Schnellverschlüsse		2	2	2	

Produktspezifischer Lieferumfang

Tragschiene TS 35/7,5	1 St.	■	■	■	655
180°-Scharnier, Zink-Druckguss, verchromt	2 St.	■	■	■	613

Zubehör

Wandbefestigungshalter	4 St.	1594.000	1594.000	1594.000	627
Mastbefestigung	1 St.	2584.000	2584.000	2584.000	629
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	2459.000	566



Breite mm	VE	400	600	Seite
Höhe mm		200	200	
Tiefe mm		123	123	
Best.-Nr. BG	1 St.	1558.010²⁾	1559.010²⁾	
Gewicht (kg)		4,5	6,0	
Anzahl Schnellverschlüsse		2	3	

Produktspezifischer Lieferumfang

Tragschiene TS 35/7,5	1 St.	■	■	655
180°-Scharnier, Zink-Druckguss, verchromt	2 St.	■	■	613

Zubehör

Wandbefestigungshalter	4 St.	1594.000	1594.000	627
Mastbefestigung	1 St.	2584.000	2584.000	629
Kondensatablauf	6 St.	2459.000	2459.000	566

¹⁾ Tragschiene auf Stehbolzen fixiert

²⁾ Tragschiene an Profilleiste verstellbar

Edelstahl



Systemausbau Seite 537 Kompakt-Schaltschränke AE Stahlblech Seite 44 Hygienic Design Seite 176

Material:

- Gehäuse: Edelstahl
- Tür: Edelstahl, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung
- Montageplatte: Stahlblech
- Verschlüsse: Zink-Druckguss

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 240
- Montageplatte: verzinkt
- Verschlüsse: vernickelt

Schutzart:

Siehe Tabellen.

Lieferumfang:

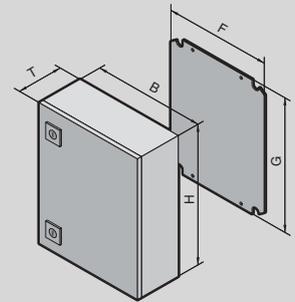
- Gehäuse mit Tür(en)
- Vorreiberverschluss bzw. 3-Punkt-Verschluss-System (bei AE 1017.X00 und AE 1019.X00) mit Doppelbart-Einsatz
- Montageplatte

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Kompakt-Schaltschränke AE

Breite (B) mm	VE	200	200	200	300	380	380	Seite	
Höhe (H) mm		300	300	300	300	300	300		
Tiefe (T) mm		120	155	155	210	155	210		
Montageplattenbreite (F) mm		162	162	162	254	334	334		
Montageplattenhöhe (G) mm		275	275	275	275	275	275		
Best.-Nr. AE		1001.600	1002.600	1002.500	1003.600	1004.600	1011.600		
Material	1.4301 (AISI 304)	1 St.	■	■	■	■	■		
	1.4404 (AISI 316L)	1 St.	-	-	■	-	-		
Tür		1	1	1	1	1	1		
Gewicht (kg)		3,6	4,1	4,1	6,9	7,4	8,4		
Schutzart		IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt							
Zubehör									
Schienen für Innenausbau		4 St.	-	-	-	2373.210	-	2373.210	647
Regendach	1.4301 (AISI 304)	1 St.	-	2470.000	2470.000	2361.000	2471.000	2472.000	619
	1.4301 (AISI 304)	4 St.	2433.000	2433.000	-	2433.000	2433.000	2433.000	627
Wandbefestigungshalter	1.4404 (AISI 316L)	4 St.	-	-	2433.500	-	-	-	627
Wandbefestigungswinkel	1.4301 (AISI 304)	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Mastbefestigung		1 St.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Vorreiberverschluss	Standard	1 St.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
1.4404 (AISI 316L)	Hygienic Design	1 St.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 602							

Kompakt-Schaltschränke AE

Breite (B) mm	VE	300	300	380	380	600	400	Seite
Höhe (H) mm		380	380	380	380	380	500	
Tiefe (T) mm		210	210	210	210	210	210	
Montageplattenbreite (F) mm		275	275	334	334	549	354	
Montageplattenhöhe (G) mm		334	334	355	355	355	475	
Best.-Nr. AE	1 St.	1005.600	1005.500	1006.600	1006.500	1009.600	1015.600	
Material	1.4301 (AISI 304)	■	–	■	–	■	■	
	1.4404 (AISI 316L)	–	■	–	■	–	–	
Tür		1	1	1	1	1	1	
Gewicht (kg)		8,4	8,4	9,8	9,8	14,6	12,9	
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt							

Zubehör								
Schienen für Innenausbau		4 St.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Regendach	1.4301 (AISI 304)	1 St.	2361.000	2361.000	2472.000	2472.000	2473.000	619
Wandbefestigungshalter	1.4301 (AISI 304)	4 St.	2433.000	–	2433.000	–	2433.000	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 St.	–	2433.500	–	2433.500	–	627
Wandbefestigungswinkel		4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Mastbefestigung		1 St.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Vorreiberverschluss 1.4404 (AISI 316L)	Standard	1 St.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 St.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 602							

Breite (B) mm	VE	500	500	380	600	600	600	Seite
Höhe (H) mm		500	500	600	600	600	760	
Tiefe (T) mm		210	300	210	210	210	210	
Montageplattenbreite (F) mm		449	449	334	549	549	549	
Montageplattenhöhe (G) mm		470	470	570	570	570	730	
Best.-Nr. AE	1 St.	1007.600	1013.600	1008.600	1010.600	1010.500	1012.600	
Material	1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	–	■	
	1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	■	–	
Tür		1	1	1	1	1	1	
Gewicht (kg)		15,7	18,4	15,1	23,5	23,5	30,2	
Schutzart	IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt							

Zubehör								
Schienen für Innenausbau		4 St.	2373.210	2373.300	2373.210	2373.210	2373.210	647
Regendach		1 St.	2362.000	–	2472.000	2473.000	2473.000	619
Wandbefestigungshalter	1.4301 (AISI 304)	4 St.	2433.000	2433.000	2433.000	2473.000	–	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 St.	–	–	–	–	2433.500	627
Wandbefestigungswinkel		4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Mastbefestigung		1 St.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Vorreiberverschluss 1.4404 (AISI 316L)	Standard	1 St.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 St.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Alternative Verschluss-Systeme	siehe Seite 602							



Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Edelstahl

Kompakt-Schaltschränke AE

Breite (B) mm	VE	760	800	800	1000	1000	1000	Seite
Höhe (H) mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
Tiefe (T) mm		300	300	300	300	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		704	739	740	939	940	940	
Montageplattenhöhe (G) mm		730	955	1155	955	1155	1155	
Best.-Nr. AE	1 St.	1014.600	1016.600	1017.600	1018.600	1019.600	1019.500	
Material	1.4301 (AISI 304)	■	■	■	■	■	–	
	1.4404 (AISI 316L)	–	–	–	–	–	■	
3-Punkt-Verschluss-System		–	–	■	–	■	■	
Tür(en)		1	1	1	2	2	2	
Gewicht (kg)		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
Schutzart		IP 66 nach EN 60 529, NEMA 4X wird erfüllt			IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt			
Zubehör								
Schienen für Innenausbau	4 St.	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Regendach	1 St.	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Wandbefestigungshalter	1.4301 (AISI 304)	4 St.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	–	627
	1.4404 (AISI 316L)	4 St.	–	–	–	–	2433.500	627
Wandbefestigungswinkel	4 St.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Vorreiberverschluss 1.4404 (AISI 316L)	Standard	1 St.	2304.000	2304.000	–	2304.000	–	609
	Hygienic Design	1 St.	2304.010	2304.010	–	2304.010	–	178
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 602						



Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp



Systemausbau Seite 537 **AE Stahlblech** Seite 44 **AE EMV-geschirmt** Seite 201 **AE Ex-geschützt** Seite 198 **Hygienic Design** Seite 176

Perfekter Schutz in rauer Umgebung

Der Kompakt-Schaltschrank AE in IP 69K ist die richtige Lösung, wenn eine hohe Schutzart, in Verbindung mit Korrosionsbeständigkeit gefordert wird.

- **Hochdruckreinigerfest** (Schutzart IP 69K). Die innenliegende Dichtung ist vor direkten Wasserstrahlen geschützt.
- Ideal für Montage an Fahrzeugen: Verschluss, Scharniere und Montageplatte sind rüttelsicher.
- 10° Dachneigung verhindert, dass Flüssigkeiten auf dem Dach stehen bleiben.
- Silikondichtung eingeschäumt. Durch die geschlossene Zellstruktur ist die Aufnahme von Wasser vernachlässigbar. Temperaturbeständigkeit von -60°C bis +180°C.

Material:

- Gehäuse, Scharniere und Verschluss: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), umlaufend eingeschäumte Silikon-Dichtung
- Montageplatte: Stahlblech

Oberfläche:

- Gehäuse und Tür: Strichschliff, Korn 240
- Montageplatte: verzinkt

Schutzart:

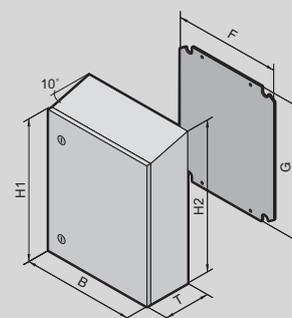
IP 69K nach DIN 40 050-9, NEMA 4X wird erfüllt.

Lieferumfang:

- Gehäuse rundum geschlossen
- Eintürig
- Türanschlag wechselbar
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz
- Montageplatte.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Kompakt-Schaltschränke AE, Schutzart IP 69K

Breite (B) mm	VE	230	400	400	650	Seite
Höhe, vorn (H1) mm		330	400	650	650	
Höhe, hinten (H2) mm		352	439	689	689	
Tiefe (T) mm		155	250	250	250	
Montageplattenbreite (F) mm		162	334	334	549	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	355	570	570	
Montageplattenstärke mm		2	2	2,5	2,5	
Best.-Nr. AE	1 St.	1101.110	1101.120	1101.130	1101.140	
Verschlüsse		1	1	2	2	
Zubehör						
Innentür	1 St.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Türarretierung	1 St.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Wandbefestigungshalter, Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	4 St.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Kabelverschraubungen		siehe Seite 709				

Edelstahl



Systemausbau Seite 537 TFT-Monitor Seite 796 Tragarmsystem CP-S Edelstahl Seite 190 Hygienic Design Seite 176

Wahlweise mit oder ohne Tastaturgehäuse

- **Hochdruckreinerfest**
(Schutzart IP 69K). Dichtung liegt zwischen zwei Flächen und wird durch die Verschraubung optimal komprimiert.
- **Reinraumtauglich**
Verschraubung für hohe Ansprüche im Lebensmittelbereich. Innenliegend mit Kunststoffstopfen oder außenliegenden Sechskantschrauben.

- **Beste EMV-Bedingungen**
Durch das Dichtlabyrinth wird eine besondere HF-Schirmung des Gehäuses erreicht.
- **Zugänglichkeit**
Innenliegender Rückwandhalter. Diese Lösung ist in Bezug auf Hygiene außenliegenden Scharnieren klar überlegen.
- **Handling**
Zwei Tunnelverbinder zwischen den Gehäusen.

Material:
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

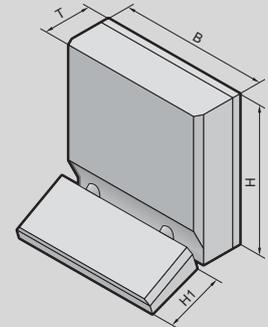
Oberfläche:
Strichschliff, Korn 240

Schutzart:
IP 69K nach DIN 40 050-9

Reinraum:
Luftreinheitsklasse 1 nach DIN EN ISO 14 644-1

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



Premium-Panel, Schutzart IP 69K

		VE	Premium-Panel	
			mit Tastaturgehäuse	ohne Tastaturgehäuse
Best.-Nr. CP		1 St.	6680.000¹⁾	6681.000
Breite (B) mm			530	530
Höhe mm	Bediengehäuse (H)		460	360
	Tastaturgehäuse (H1)		200	–
Tiefe mm	Bediengehäuse (T)		120	120
Für Einbaupanel B x H	Bediengehäuse		482,6 mm (19") x 354,8 mm (8 HE)	482,6 mm (19") x 310 mm (7 HE)
	Tastaturgehäuse		482,6 mm (19") x 177 mm (4 HE)	–
Einbautiefe mm	Bediengehäuse		115	115
	Tastaturgehäuse		vorne 58 hinten 63	–
Tragarmanschluss			oben	oben, unten durch Drehen des Gehäuses

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Systemausbau Seite 537 **TFT-Monitor** Seite 796 **Tragarsystem CP-S Edelstahl** Seite 190 **Hygienic Design** Seite 176

Material:

- Gehäuse und Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Griffleisten: lebensmittel-echter Kunststoff

Oberfläche:

Strichschliff, Korn 240

Farbe:

Griffleisten: ähnlich RAL 5002

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529

Lieferumfang:

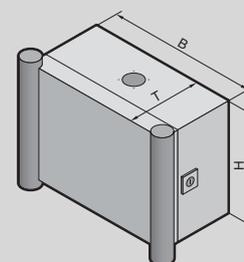
- Gehäuse rundum geschlossen
- Ausbruch und Verstärkung für Tragarsystem
- Verschluss mit Führungsplatte
- Tür mit Dichtrahmen und seitlichen Griffleisten
- Wechsel des Tragarschlusses und des Türanschlags durch Drehen des Gehäuses möglich

Approbationen:

- UL
- cUL

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Bedientürgehäuse

Breite (B) mm	VE	300	400	400	600	Seite
Höhe (H) mm		300	300	400	400	
Tiefe (T) mm		150	150	150	150	
Best.-Nr. CP	1 St.	6535.010	6536.010	6538.010	6539.010	
Gewicht (kg)		6,3	7,5	8,8	12,1	

Zubehör

Passende Montageplatte von AE		1033.500	1030.500	1380.500	1039.500	44/45
Ident-Nr.		271926	274131	271548	271351	
Tragschienen ¹⁾	Best.-Nr. SZ	10 St. 2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	655

Alternative Verschluss-Systeme Mit 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 41 mm, Ausführung C, siehe Seite 609, Kunststoff-Handgriffe und Knebelgriffe, Ausführung C, siehe Seite 608.

¹⁾ Nur bei vertikaler Befestigung von Montageschiene 23 x 23 mm, siehe Seite 651.



Rittal USA

RITTAL Corporation
 1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
 Phone: +1 (937) 399-0500
 Fax: +1 (937) 390-5599
 Toll-free: 1-800-477-4000
 E-mail: rittal@rittal-corp.com
 www.rittal-corp.com

Edelstahl



Edelstahlgehäuse Seite 188 – 189 **Tragprofil CP-S, Stahl** Seite 150

Tragprofil CP-S, Edelstahl

Befestigung an den Verbindungselementen mit 2 Klemmschrauben.

Abmessung:

- Außendurchmesser: 48,3 mm
- Wandstärke: 3 mm

Material:

Edelstahl

Oberfläche:

Strichschliff, Korn 240 (nur Tragprofil und Wandkonsole)

Schutzart:

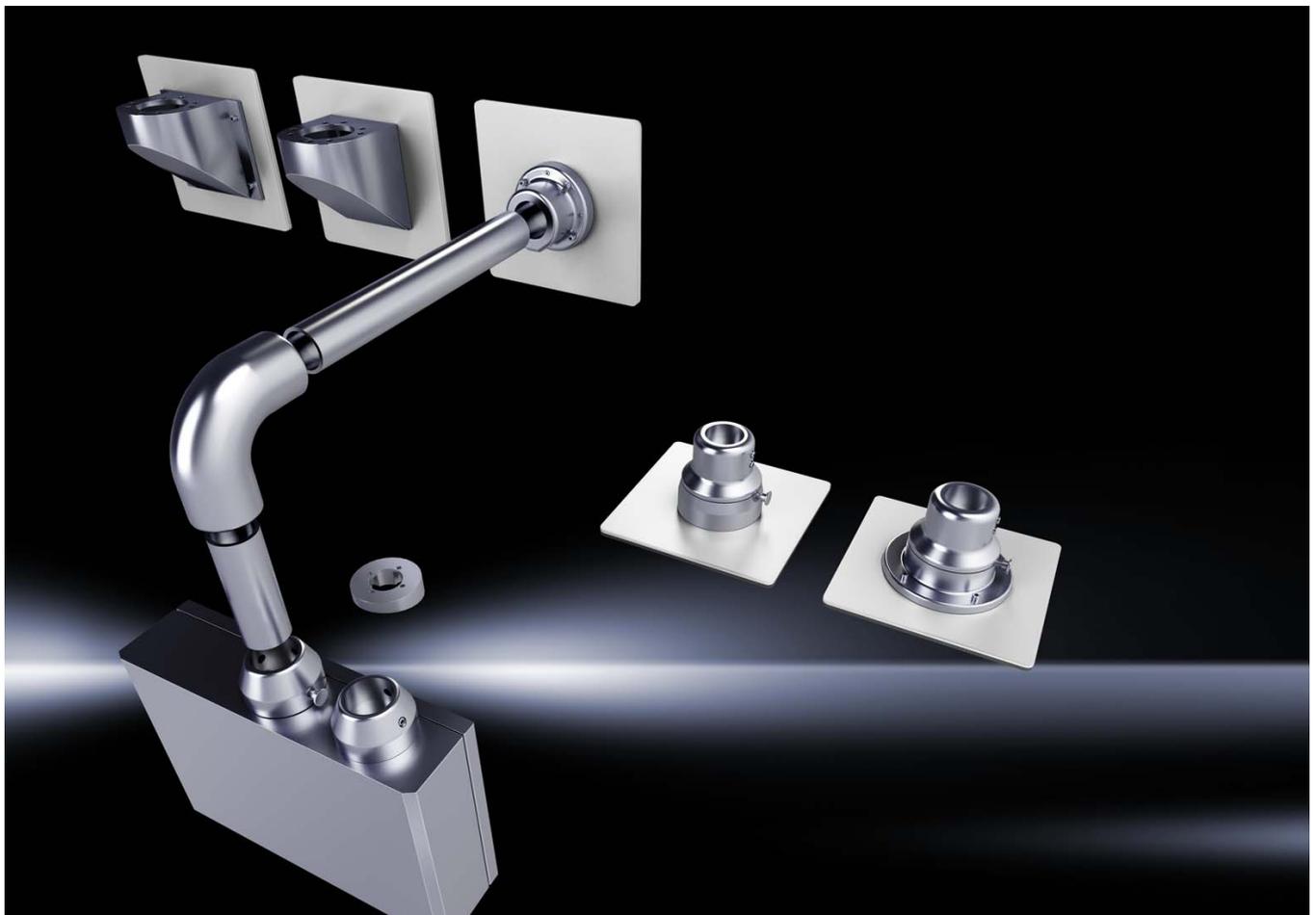
IP 69K nach DIN 40 050-9 (Hochdruckreinigerfest)

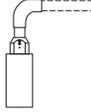
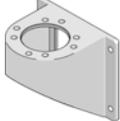
Lieferumfang:

Tragprofil CP-S

Detailzeichnungen:

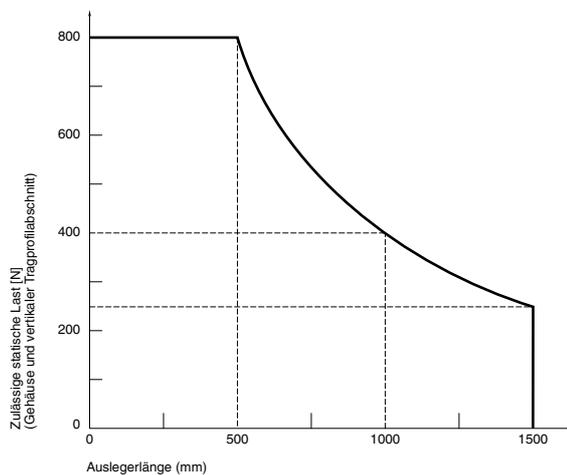
Finden Sie im Internet.



		drehbar/neigbar	starr	Länge mm	Gewicht kg	Material	Gehäuseteil 	Mittelteil 	Wandteil 
Best.-Nr. CP									
Neigungsadapter 10°									
		-	■	-	0,7	1.4305 (AISI 303)	6664.100	-	-
Gehäusebefestigung CP-S Edelstahl									
		-	■	-	1,3	1.4305 (AISI 303)	6664.500	-	-
Gehäusekupplung CP-S Edelstahl									
		■	-	-	1,1	1.4305 (AISI 303)	6664.000	-	-
Tragprofil CP-S, Edelstahl									
		-	■	500 1000	2,0 3,9	1.4301 (AISI 304)	6660.050 6660.010		
Winkelstück 90° CP-S Edelstahl									
		-	■	-	1,3	1.4305 (AISI 303)	6664.300	-	6664.300
Wand-/Bodenbefestigung, starr CP-S Edelstahl									
		-	■	-	1,7	1.4305 (AISI 303)	-	-	6663.000
Wand-/Bodenbefestigung, drehbar CP-S Edelstahl									
	Rückseitig, Gewinde M8 Frontseitig, Bohrung Ø 9 mm	■	-	-	3,9 4,5	1.4305 (AISI 303)	-	-	6663.500 6663.400
Wandkonsole CP-S Edelstahl									
	Rückseitig, Gewinde M8 Frontseitig, Bohrung Ø 9 mm	-	■	-	1,5 1,8	1.4301 (AISI 304)	-	-	6665.000 6665.500

Belastungsangaben

Zulässige Belastung in Abhängigkeit vom Systemaufbau



Edelstahl



Systemausbau Seite 537 **Monitore, Tastaturen** Seite 796/798 **Klimatisierung** Seite 389 **Standpulte Stahlblech** Seite 128

Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tür bzw. Doppeltür und Pultdeckel: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Gehäuse, Tür, Pultdeckel und Bodenbleche: Strichschliff, Korn 120
- Montageplatte: verzinkt

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

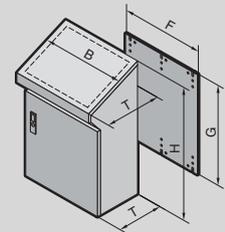
- Gehäuse hinten und seitlich geschlossen
- Tür bzw. Doppeltür vorne mit Stangenverschluss
- Pultdeckel mit Deckelaufsteller und Vorreiber im Gehäuse verriegelt
- Verschlüsse mit Doppelbart-Einsatz
- Bodenbleche, geteilt
- Montageplatte

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Standpulte AP

Breite (B) mm	VE	600	800	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		960	960	960	960		
Tiefe (T) mm	unten	400	400	400	400		
	oben	480	480	480	480		
Montageplattenbreite (F) mm		530	730	930	1130		
Montageplattenhöhe (G) mm		780	780	780	780		
Best.-Nr. AP	1 St.	2683.600	2684.600	2685.600	2686.600		
Tür(en)		1	1	2	2		
Gewicht (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3		
Zubehör							
Sockel	Höhe 100 mm	1 St.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	552
	Höhe 200 mm	1 St.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	552
Kabelabfangschiene	2 St.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Tragschiene TS 35/15	6 St.	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	655	
Strahlwasserhaube						siehe Seite 485	
Alternative Verschluss-Systeme						siehe Seite 602	



Systemausbau Seite 537 **PC-Schranksysteme Stahlblech** Seite 130

Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,8 mm
- Tür rückseitig: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Bodenbleche: Edelstahl 1.4301 (AISI 304) 1,5 mm
- Monitorfeld: Einscheiben-Sicherheitsglas, 4 mm

Oberfläche:

Strichschliff, Korn 240

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

- Gehäuse oben und seitlich geschlossen
- Tür hinten mit Stangenverschluss
- Sichttür oben, von innen verriegelt
- Geräteboden
- Verschluss-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E
- Tastatur-Schublade mit Front, abklappbar für Handballenauflage und Mousepad-Ablage
- Tür unten mit Stangenverschluss
- Bodenbleche geteilt
- Verschluss mit Doppelbart-Einsatz

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

PC-Schranksysteme

Breite (B) mm	VE	600	
Höhe (H) mm		1600	
Tiefe (T) mm		620	
Best.-Nr. PC	1 St.	4650.000	
Gewicht (kg)		115	
Zubehör			
Sockel, Höhe 100 mm	1 St.	2855.000	552
Nivellierfüße, 100 mm hoch	1 Satz	2859.000	556
Sockelbleche, modular	4 St.	2913.000	549
Adapter-Stücke, 482,6 mm (19")	8 St.	4547.000	742
TFT-Halter, schwenkbar	1 St.	2383.040	797
Geräteboden, ausziehbar	1 Satz	6902.960	668
Kabelabfangschiene	2 St.	4191.000	717
Steckerdurchführung		siehe Seite 713	
Systemleuchte LED	1 St.	4140.840	682
Kompaktleuchte	1 St.	4140.210	681
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 602	

Edelstahl



Systemausbau Seite 537 Anreih-Systeme TS 8 Stahlblech Seite 72 EMV Anreih-Systeme TS 8 Seite 200

Material:

- Schrankgerüst, Dach, Rückwand und Bodenbleche: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tür(en): Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst und Bodenbleche: blank
- Tür(en), Dach und Rückwand: außen Strichschliff, Korn 400
- Montageplatte: verzinkt

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

- Schrankgerüst mit Tür(en)
- Montageplatte
- Bodenbleche
- Rückwand
- Dach
- Stangenverschluss mit Doppelbart-Einsatz

Hinweis:

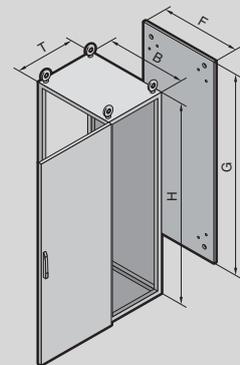
Aufgrund der Materialhärte empfehlen wir, für den Innenausbau die Innensechsrund-Blechschrabe SZ 2486.300, siehe Seite 666.

Approbationen:

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Anreih-Systeme TS 8

Breite (B) mm	VE	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000		
Tiefe (T) mm		400	400	500	500	500	600	600	600		
Montageplattenbreite (F) mm		699	1099	499	699	1099	499	699	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896		
Best.-Nr. TS	1 St.	8454.600	8456.600	8457.600	8455.600	8453.600	8452.600	8450.600	8451.600		
Tür(en)		1	2	1	1	2	1	1	2		
Montagestege		-	-	-	-	-	2	2	2		
Gewicht (kg)		112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7		
Wände											
Seitenwände	2 St.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	567	
Trennwand	1 St.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	571	
Trennwand für Modulplatten	1 St.	-	-	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	572	
Sockel											
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	549
	Höhe 200 mm	1 Satz	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	549
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	549
	Höhe 200 mm	1 Satz	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	549
Sockelbleche, modular	4 St.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	549	
Zubehör											
Kabelabfangschienen	2 St.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Kabeleinführungsbleche	2 St.	8700.800	8700.120 ¹⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ¹⁾	8700.600	8700.800	8700.120 ¹⁾	701	
Schaltplantasche, Stahlblech	1 St.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	617	
Alternative Verschluss-Systeme		siehe Seite 602									
Systemleuchten		siehe Seite 679									

¹⁾ VE = 4 Stück



Systemausbau Seite 537 SE 8 Stahlblech Seite 98

Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tür(en): Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 2,0 mm
- Rückwand: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Montageplatte: Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

- Gehäuse, Rückwand, Bodenbleche und Tür(en): Strichschliff, Korn 240
- Montageplatte: verzinkt

Schutzart:

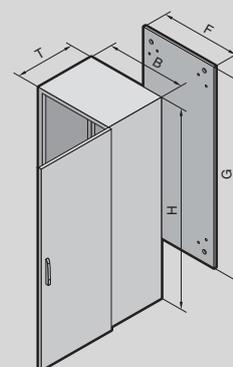
Siehe Tabellen.

Lieferumfang:

- Gehäuse oben und seitlich geschlossen
- Tür(en)
- Rückwand, abschraubbar
- 130°-Scharniere
- Montageplatte
- Bodenbleche, geteilt
- Stangenverschluss mit Doppelbart-Einsatz

Hinweis:

- Aufgrund der Materialhärte empfehlen wir, für den Innenausbau die Innensechsrund-Blechschaube SZ 2486.300, siehe Seite 666
- Das Systemzubehör zu dem Schranksystem finden Sie auf diesen Bestellseiten bzw. Verweise zu den jeweiligen Produktgruppen im Abschnitt Systemausbau
- Das unter „ES“ klassifizierte Systemzubehör ist ausschließlich für Einzelschränke der Baureihe ES 5000 einsetzbar



Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

System-Einzelschrank SE 8

Breite (B) mm	VE	600	600	800	800	1000	1200	Seite	
Höhe (H) mm		1600	1800	1800	2000	1800	2000		
Tiefe (T) mm		400	500	500	600	400	500		
Montageplattenbreite (F) mm		499	499	699	699	899	1099		
Montageplattenhöhe (G) mm		1496	1696	1696	1896	1696	1896		
Best.-Nr. SE		5850.500	5851.500	5852.500	5853.500	5854.500	5855.500		
Tür(en)		1	1	1	1	1	2		
Schutzart		IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt							
Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8701.600	8701.600	8701.800	8701.800	8701.000	8701.200	549
	Höhe 200 mm	1 Satz	8702.600	8702.600	8702.800	8702.800	8702.000	8702.200	549
Blenden	Höhe 100 mm	1 Satz	8701.040	8701.050	8701.050	8701.060	8701.040	8701.050	549
	Höhe 200 mm	1 Satz	8702.040	8702.050	8702.050	8702.060	8702.040	8702.050	549
Dach									
Kranösen		4 St.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Schienensysteme									
System-Chassis, äußere Ebene		4 St.	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	647
System-Chassis, innere Ebene		4St.	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	647
Weitere Schienensysteme, Basis TS 8			siehe ab Seite 644						
Zubehör									
Kabelabfangschienen für Winkeleisenschellen		2 St.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Alternative Verschluss-Systeme			siehe Seite 602						



Ex-Gehäuse/EMV-Gehäuse

Ex-Gehäuse

Edelstahl.....	198
Kunststoff.....	199

EMV-Gehäuse

Das Rittal EMV-Konzept.....	200
EMV Anreih-Systeme TS 8.....	200
EMV Baugruppenträger Ripac Vario.....	200
EMV E-Box EB.....	201
EMV Kompakt-Schaltschränke AE.....	201

Hinweis:

Alle TS 8 Schränke vorbereitet für Ex-Überdruckkapselung auf Anfrage.



Ex-Gehäuse



Systemausbau Seite 537

Einsatzbereich:

- Zone 1 und 2 bzw. 21 und 22 gemäß 94/9/EG
- Umgebungstemperaturbereich: -30°C bis +80°C
- Zündschutzart gemäß EN 60 079: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit, Geräteschutz durch Gehäuse

Material:

- Gehäuse: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Deckel bzw. Tür: Edelstahl 1.4301 (AISI 304), umlaufend eingesäumte Silikondichtung
- Montageplatte: Stahlblech

Oberfläche:

- Gehäuse: Strichschliff, Korn 240
- Montageplatte: verzinkt

Schutzart:

- IP 66 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse
- Deckel bzw. Tür
- Montageplatte (nur bei Gehäuse mit Tür)

Zertifikate:

- Gehäuse mit Deckel:
 - PTB 03 ATEX 1013U
 - IEC Ex PTB 09.0033U

Gehäuse mit Tür:

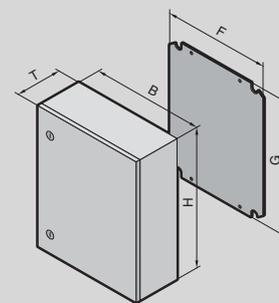
- PTB 02 ATEX 1082U
- IEC Ex PTB 09.0035U

Approbationen:

- ATEX
- IEC

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Edelstahl, mit verschraubtem Deckel

Breite (B) mm	VE	150	200	300	300	300	400	Seite
Höhe (H) mm		150	200	150	200	300	200	
Tiefe (T) mm		80	80	80	80	120	120	
Best.-Nr. KEL	1 St.	9301.000	9303.000	9302.000	9304.000	9306.000	9305.000	
Gewicht (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	
Zubehör								
Montageplatten		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	631
Wandbefestigungshalter ¹⁾	4 St.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	655
Erdungsbänder		siehe Seite 689						

Edelstahl, mit scharnierter Tür

Breite (B) mm	VE	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Seite
Höhe (H) mm		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Tiefe (T) mm		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		162	334	334	334	334	549	549	704	739	
Montageplattenhöhe (G) mm		275	275	275	355	570	570	730	730	955	
Best.-Nr. KEL	1 St.	9401.600	9409.600	9402.600	9403.600	9404.600	9405.600	9406.600	9407.600	9408.600	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Gewicht (kg)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3	
Zubehör											
Wandbefestigungshalter ¹⁾	4 St.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Tragschienen TS 35/7,5	10 St.	2315.000	2316.000	-	-	-	2319.000	2319.000	-	-	655
Schienen für Innenausbau	4 St.	-	2373.210	-	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.300	2373.300	647
Montage-Lochleiste	20 St.	-	2310.038	-	2310.038	-	-	-	-	-	615
Erdungsbänder		siehe Seite 689									

¹⁾Edelstahl 1.4301 (AISI 304)



Systemausbau Seite 537

Einsatzbereich:

- Zone 1 und 2 bzw. 21 und 22 gemäß 94/9/EG
- Umgebungstemperaturbereich: -30°C bis +80°C
- Zündschutzart gemäß EN 60 079: Geräteschutz durch erhöhte Sicherheit, Geräteschutz durch Gehäuse

Material:

- Gehäuse: glasfaserverstärkter ungesättigter Polyester, Oberflächenwiderstand: $< 10^9 \Omega$
- Tür: glasfaserverstärkter ungesättigter Polyester, Oberflächenwiderstand: $< 10^9 \Omega$, umlaufend eingeschäumte Silikondichtung
- Montageplatte: Stahlblech, verzinkt

Farbe:

RAL 9011

Schutzart:

IP 66 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Gehäuse
- Tür
- Montageplatte.

Zertifikate:

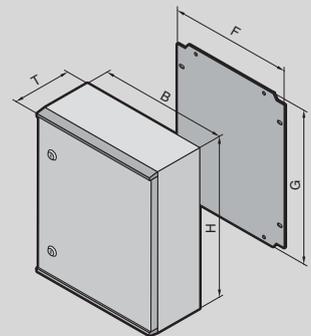
- PTB 03 ATEX 1011U
- IEC Ex PTB 10.0011U

Approbationen:

- ATEX
- IEC

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Kunststoff

Best.-Nr. KEL	1 St.	9201.600	9202.600	9203.600	9204.600	9205.600	9207.600	9206.600	9208.600	9209.600	Seite
Breite (B) mm	VE	200	250	300	400	400	500	600	600	800	
Höhe (H) mm		300	350	400	400	600	500	600	800	1000	
Tiefe (T) mm		150	150	200	200	200	300	200	300	300	
Montageplattenbreite (F) mm		145	195	245	345	345	417	545	517	717	
Montageplattenhöhe (G) mm		250	300	350	350	550	450	550	750	950	
Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz		1	1	2	2	2	2	2	-	-	
3-Punkt-Stangenverschluss		-	-	-	-	-	-	-	■	■	
Gewicht (kg)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0	
Zubehör											
Wandbefestigungshalter	4 St.	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	628
Einpressmuttern M6	20 St.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Montageplatten-Tiefenverstellung	4 St.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	1481.000	1491.000	1491.000	634
Tragschienen		siehe Seite 654									
Erdungsbänder		siehe Seite 689									
Kabelkanal		siehe Seite 715									

EMV-Gehäuse

Das Rittal EMV-Konzept

Zum EMV-gerechten Aufbau eines Schaltschranks bietet Rittal mit den Standard Stahlblechgehäusen, den EMV-geschirmten Gehäusen und einem praxisorientierten EMV-Zubehör beste Voraussetzungen.

Ob eng vermaschter Potenzialausgleich im Standardgehäuse zur Vermeidung leitungsgebundener Beeinflussungen oder zusätzlich eine gute Schirmdämpfung gegen hochfrequente, elektromagnetische Felder, alles ist für den jeweiligen Anwendungsfall möglich.

Bei Rittal EMV-Schaltschränken mit hoher Schirmung werden auf der Basis verzinkter Metalloberflächen in Verbindung mit niederohmigen EMV-Dichtungen sehr gute Dämpfungswerte und ein interessantes Preis-/Leistungsverhältnis erzielt.

Leergehäuse und mechanische Zubehör-Komponenten unterliegen nicht der Europäischen EMV-Richtlinie und dem Deutschen EMV-Gesetz.

Durch die Grundkonstruktion in Verbindung mit dem metallischen Gehäusekorpus bieten bereits die Standardgehäuse eine gute Schirmwirkung gegen elektrische Felder, die in vielen Fällen ausreichend ist.

Die Großschränke der TS 8 Baureihe weisen bereits in der Standard-Version eine gute Schirmung über einen weiten Frequenzbereich auf. Für erhöhte EMV-Anforderungen bietet Rittal den TS 8 Schrank in einer vom VDE zertifizierten Ausführung in hoher HF-Dämpfung an. Dieses Schirmungskonzept wird auch auf andere Gehäuseplattformen übertragen.

Weitere Informationen zum Thema EMV finden Sie im Internet unter www.rittal.de.



EMV Anreih-Systeme TS 8

Material:

- Tür: Stahlblech mit Aluminium-Zink-Beschichtung, 2,0 mm
- Rückwand: Stahlblech mit Aluminium-Zink-Beschichtung, 1,5 mm
- Montageplatte: Stahlblech mit Zink-Beschichtung, 3,0 mm

Oberfläche:

- Rahmengerüst, Tür, Rückwand und Dachblech: außen lackiert und innen lackfrei gehalten

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

- IP 55 nach EN 60 529
- Die EMV-Ausführung („hohe HF-Dämpfung“) wurde vom VDE zertifiziert

Lieferumfang:

- Schrankgerüst mit Tür
- Rückwand und Dachblech abschraubbar
- Türanschlag rechts, auf links wechselbar
- 4 Transportösen, montiert
- Montageplatte
- Bodenbleche, dreigeteilt

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. TS	
			TS Schränke	TS Seitenwände
800	2000	600	8806.750	8106.750
800	2000	800	8808.750	8108.750

Hinweis:

Weitere Größen auf Anfrage.



! Zusätzlich wird benötigt:

EMV Anreih-Dichtung TS 8800.690, siehe Seite 688, bei angereiheten Schränken.



EMV Baugruppenträger Ripac Vario

Das Baugruppenträgersystem Ripac Vario EMV wurde unter Berücksichtigung von EMV-Aspekten entwickelt. Die Baugruppenträger sind mit einer leitenden Oberfläche und mit EMV-Komponenten, wie Federn und Profilen ausgestattet.

Technische Daten:

- Gesamttiefe: 245, 285, 305, 345, 405 mm
- Einbaubreite: 84 TE
- Höhe: 3 HE, 6 HE

Prüfungen:

- Schwing- und schockgeprüft nach IEC 61 587-1 auf Basis:
 - IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
 - IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

Grundlage der Ripac Vario Baugruppenträger sind die Systemmaße nach IEC 60 297-3, -101, -102, -103.

Material:

- Seitenwände: 2,5 mm Aluminium
- Flansche und Verbindungsschienen: Aluminium-Strangpressprofil
- Deckbleche: Aluminium

Oberfläche:

Chromatiert

Hinweis:

Weitere Informationen, siehe Seite 217.

EMV E-Box EB

Material:

Stahlblech mit Aluminium-Zink-Beschichtung

Oberfläche:

- Außen pulverbeschichtet
- Innenflächen metallisch blank

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

- IP 55 nach EN 60 529
- Die EMV-Ausführung („hohe HF-Dämpfung“)
wurde vom VDE zertifiziert

Hinweis:

Alle Größen auf Anfrage.



EMV Kompakt-Schaltschranke AE

Material:

Stahlblech mit Aluminium-Zink-Beschichtung

Oberfläche:

- Außen pulverbeschichtet
- Innenflächen metallisch blank

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

- IP 55 nach EN 60 529
- Die EMV-Ausführung („hohe HF-Dämpfung“)
wurde vom VDE zertifiziert

Hinweis:

Alle Größen auf Anfrage.

Approbationen:

Finden Sie im Internet.





Outdoor-Gehäuse

CS Wandgehäuse

Doppelwandig204

CS New Basicgehäuse

Einwandig und eintürig, Breite: 600 und 800 mm205

Einwandig und zweitürig, Breite: 1200 mm206

CS Toptec

Doppelwandig, Plattform TS 8.....207

CS Modulgehäuse

Doppelwandig, Ausbauvarianten, Breite: 600 mm208

Doppelwandig, Ausbauvarianten, Breite: 800 und 1200 mm209

CS Wandgehäuse



Kompakt-Schaltschränke AE, Edelstahl Seite 184 **Kompakt-Schaltschränke AE, Edelstahl, Schutzart IP 69K** Seite 187

Outdoorgehäuse zur Wand- oder Mastbefestigung. Gehäuse-im-Gehäuse-Konzept, Außengehäuse mit Ausbruch unten und Kiemenprägungen an Rückwand und Seitenwänden zur Durchlüftung.

Material:

- Gehäuse: Aluminium AlMg3
- Montageplatte: Stahlblech, verzinkt

Oberfläche:

- Pulverbeschichtet
- UV-beständiges Reinpolyester

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

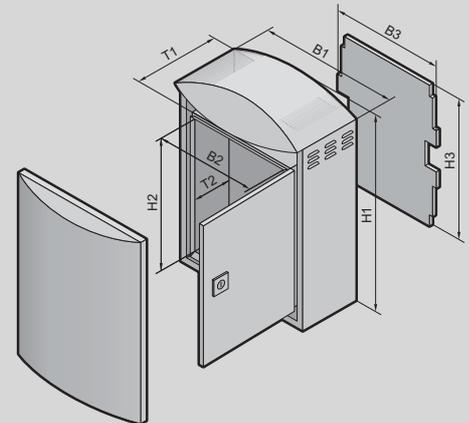
IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Doppelwandiges Outdoorgehäuse, komplett vormontiert:
- Innengehäuse mit Montageplatte, Flanschplatte und Sicherheitsschließung (CS 9791.045 mit 2 Sicherheitsschließungen)
 - Montagewinkel für Temperaturregler oder Hygrostat
 - Außengehäuse mit Designhaube und Sicherheitsverschluss 3524 E
 - 2 C-Profileschienen an der Rückwand

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Doppelwandig

Außengehäuse						
Breite (B1) mm	VE	370	420	530	630	Seite
Höhe (H1) mm		522	560	700	780	
Tiefe (T1) mm		210	210	265	380	
Innengehäuse						
Breite (B2) mm		300	350	460	580	
Höhe (H2) mm		400	440	565	580	
Tiefe (T2) mm		170	170	220	333	
Lichte Breite mm		280	330	440	560	
Lichte Höhe mm		380	420	545	560	
Lichte Tiefe mm		145	145	195	308	
Montageplatten Breite (B3) mm		270	320	430	550	
Montageplatten Höhe (H3) mm		380	410	535	550	
Best.-Nr. CS	1 St.	9791.015	9791.025	9791.035	9791.045	
Zubehör						
Wandbefestigung	4 St.	9765.120	9765.120	9765.120	9765.120	629
Mastbefestigung	1 Satz	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Schaltschrank-Heizungen	1 St.	3105.330	3105.330	3105.330	3105.330	471
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Steckdose	2 St.	2506.100	2506.100	2506.100	2506.100	698
Systemleuchte LED	1 St.	4140.810	4140.810	4140.820	4140.820	682
Anschlussleitung LED	1 St.	4315.800	4315.800	4315.800	4315.800	683
Adapternetzteil	1 St.	4315.860	4315.860	4315.860	4315.860	683



Klimatisierung Seite 467 **Schienensysteme** Seite 652 **Kabelführung** Seite 715

Outdoorgehäuse, mit 100 mm Transportsockel und allseitig überstehendem Regendach. Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Material:
Aluminium AlMg3

Oberfläche:
– Pulverbeschichtet
– UV-beständiges Reinpolyester

Farbe:
RAL 7035

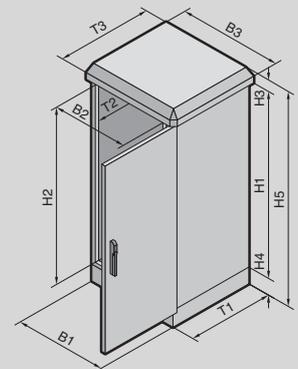
Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529, NEMA 3R wird erfüllt in Verbindung mit den im Zubehör angebotenen Bodenblechen.

Lieferumfang:
Einwandiges Outdoorgehäuse, komplett vormontiert:
– Grundgehäuse mit offenem Boden
– 25 mm Systemlochung im Dach, Boden, vorne und in der Gehäusetiefe
– Fronttür(en) mit Türarretierung, Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder, Schließung BJ20027
– Transportsockel mit verschraubten Blenden vorne und hinten

– Gehäuse mit Breite 1200 mm hat zwei 600 mm breite Montagefelder
– Regendach

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Hinweis:
Bei Ausbauten mit Teilmontageplatten oder 19"-Teilausbau sind Montageschienen in der Gehäusehöhe notwendig, siehe Seite 651.



Einwandig und eintürig, Breite: 600 und 800 mm

Breite (B1) mm	VE	600	600	600	800	800	800	Seite
Höhe (H1) mm		800	1200	1200	800	1200	1200	
Tiefe (T1) mm		400	400	500	400	400	500	
Lichte Breite (B2) mm		512	512	512	712	712	712	
Lichte Höhe (H2) mm		712	1112	1112	712	1112	1112	
Lichte Tiefe (T2) mm		349	349	449	349	349	449	
Regendach Breite (B3) mm		650	650	650	850	850	850	
Regendach Höhe (H3) mm		55	55	55	55	55	55	
Regendach Tiefe (T3) mm		450	450	550	450	450	550	
Sockel Höhe (H4) mm		100	100	100	100	100	100	
Gesamthöhe (H5) mm		955	1355	1355	955	1355	1355	
Best.-Nr. CS	1 St.	9783.540	9783.550	9783.530	9783.510	9783.520	9783.610	

Zubehör

Betonsockel	1 St.	9765.182	9765.182	9765.082	9765.088	9765.088	9765.084	550
Bodenblech, geteilt	1 Satz	9785.511	9785.511	9785.514	9785.512	9785.512	9785.513	566
Kabeleinführungsbleche	2 St.	8800.060	8800.060	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	701
Montageplatten	1 St.	9765.090	9765.092	9765.092	9765.097	9765.095	9765.095	639
Profilschienen 19"	2 St.	7685.000	7688.000	7688.000	7685.000	7688.000	7688.000	743
Einbausatz für Profilschienen	2 St.	7696.000	7696.000	7696.000	7698.000	7698.000	7698.000	743
Schaltschrank-Heizungen	1 St.	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	471
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Profilhalbzylinder, unterschiedlich schließend	1 St.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604

CS New Basicgehäuse

Einwandig und zweitürig, Breite: 1200 mm

Breite (B1) mm	VE	1200	1200	Seite	
Höhe (H1) mm		1200	1200		
Tiefe (T1) mm		400	500		
Lichte Breite (B2) mm		512	512		
Lichte Höhe (H2) mm		1112	1112		
Lichte Tiefe (T2) mm		349	449		
Regendach Breite (B3) mm		1250	1250		
Regendach Höhe (H3) mm		55	55		
Regendach Tiefe (T3) mm		450	550		
Sockel Höhe (H4) mm		100	100		
Gesamthöhe (H5) mm		1355	1355		
Best.-Nr. CS	1 St.	9784.620	9784.520	9784.640	9784.540
Ohne Mittelsteg, überlappende Türen		■	-	■	-
Mit demontierbarem Mittelsteg, 2 Schlosstüren		-	■	-	■
Zubehör					
Betonsockel	1 St.	9765.089	9765.086	550	
Bodenblech, geteilt	1 Satz	2 x 9785.511	2 x 9785.514	566	
Kabeleinführungsbleche	2 St.	8800.060	8800.060	701	
Montageplatte für eine Gehäusehälfte	1 St.	9765.092	9765.092	639	
Montageplatte, Vollausbau	1 St.	9765.191	9765.191	639	
Profilschienen 19"	2 St.	7688.000	7688.000	743	
Einbausatz für Profilschienen	2 St.	7696.000	7696.000	743	
Schaltschrank-Heizungen	1 St.	3105.400	3105.400	471	
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	476	
Profilhalbzylinder	1 St.	9785.040	-	604	
	2 St.	-	9785.042	604	



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au



Klimatisierung Seite 467 **Schienensysteme** Seite 644 **Kabelführung** Seite 715

Outdoorgehäuse mit 100 mm Transportsockel und allseitig überstehendem Regendach. Seitenwände, Rückwand und Tür komplett nach außen aufgedoppelt, der komplette TS 8 Rahmen steht für den Innenausbau zur Verfügung.

Material:

- Gehäuserahmen: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Flachteile und Sockelblenden: Aluminium, AlMg3

Oberfläche:

- Pulverbeschichtet
- UV-beständiges Reinpolyester

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

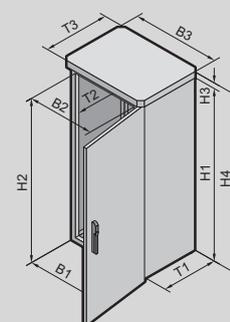
Lieferumfang:

- Doppelwandiges Outdoorgehäuse, komplett vormontiert:
 - TS 8 Rahmen mit 25 mm Systemlochung in Dach- und Bodenrahmen sowie Vertikalprofilen mit 2 Befestigungsebenen
 - Fronttür mit Türarretierung, Schwenkhebelgriff und Profilhalbzylinder, Schließung BJ20027
 - Seitenwände links und rechts

- Rückwand
- Regendach
- Sockel mit verschraubten Flanschplatten und verschraubten Blenden vorne und hinten
- Alle Flachteile aufgedoppelt und geerdet (Außenwand auf Innenwand)

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Doppelwandig, Plattform TS 8

Breite (B1) mm	VE	600	800	600	800	Seite
Höhe (H1) mm		1200	1200	1600	1600	
Tiefe (T1) mm		600	600	600	600	
Lichte Breite (B2) mm		512	712	512	712	
Lichte Höhe (H2) mm		1112	1112	1512	1512	
Lichte Tiefe (T2) mm		512	512	512	512	
Regendach Breite (B3) mm		694	894	694	894	
Regendach Höhe (H3) mm		45	45	45	45	
Regendach Tiefe (T3) mm		694	694	694	694	
Gesamthöhe (H4) mm		1345	1345	1745	1745	
Best.-Nr. CS	1 St.	9774.105	9774.205	9774.305	9774.405	
Zubehör						
Betonsockel	1 St.	9765.166	9765.186	9765.166	9765.186	550
Profilschienen, 482,6 mm (19")	2 St.	7827.120	7827.120	7827.160	7827.160	739
TS System-Chassis als Einbausatz	4 St.	8612.060	-	8612.060	-	647
Einbauwinkel TS	2 St.	-	7827.480	-	7827.480	746
Montageplatte	1 St.	9765.092	9765.095	-	9765.096	639
Flanschplatte	Größe	4	4	4	4	ab 704
	Anzahl	2	2	2	2	
Profilhalbzylinder	1 St.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604
Kühlgerät, 1000 W	1 St.	-	9776.500	-	9776.500	468
Wärmetauscher, 85 W/K	1 St.	-	9776.102	-	9776.102	468

CS Modulgehäuse



Systemausbau Seite 537

CS Modulgehäuse

Doppelwandiges Outdoorgehäuse mit Sockel und allseitig überstehendem Regendach. Seitenwände nach außen, Tür und Rückwand nach innen aufgedoppelt.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Material:

- Gehäuse, Dach und Seitenwand: Aluminium AlMg3
- Sockel, Batteriesockel: Aluminium AlMg3

Oberfläche:

- Pulverbeschichtet
- UV-beständiges Reinpolyester

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 3R wird erfüllt.

Bestellbeispiel,
siehe Seite 209.

Weitere Klimageräte,
ab Seite 467.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Doppelwandig, Ausbauvarianten, Breite: 600 mm

Breite mm	600	600	600	600	Seite
Höhe mm	800	1000	1200	1600	
Tiefe mm	600	500	600	600	
Best.-Nr. CS	9751.015	9751.075	9751.025	9751.035	
Sockel					
Standardsockel 100 mm	9755.015	9755.065	9755.015	9755.015	
Batteriesockel 350 mm	9754.025	9754.015	9754.025	9754.025	
Dachaufbau-Klimatisierung					
Kühlgerät, 1000 W	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Wärmetauscher, 30 W/K	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Montagerahmen für Kühlgerät	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Klimahaube	9756.015	9756.065	9756.015	9756.015	
Wandanbau-Klimatisierung					
Kühlgerät, 1000 W	–	–	9761.212	9761.212	469
Dach					
Standarddach	9757.015	9757.065	9757.015	9757.015	
Dach für Wandanbau-Klimatisierung	–	–	9758.015	9758.015	
Seitenwand					
Seitenwand für 100 mm Sockel	9753.015	9753.175	9753.035	9753.045	
Seitenwand für 350 mm Sockel	9753.055	9753.195	9753.075	9753.085	
Seitenwand für 100 mm Sockel und Dachaufbau-Klimatisierung	9753.095	9753.185	9753.115	9753.125	
Seitenwand für 350 mm Sockel und Dachaufbau-Klimatisierung	9753.135	9753.205	9753.155	9753.165	

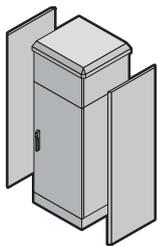
Lieferzeit auf Anfrage.

CS Modulgehäuse

Doppelwandig, Ausbauvarianten, Breite: 800 und 1200 mm

Breite mm	800	800	800	800	1200	1200	Seite
Höhe mm	1000	1200	1200	1600	1200	1200	
Tiefe mm	500	500	600	600	500	600	
Best.-Nr. CS	9751.085	9751.045	9751.055	9751.065	9752.015	9752.025	
Sockel							
Standardsockel 100 mm	9755.025	9755.025	9755.035	9755.035	9755.045	9755.055	
Batteriesockel 350 mm	9754.035	9754.035	9754.045	9754.045	2 x 9754.015	2 x 9754.025	
Dachaufbau-Klimatisierung							
Kühlgerät, 1000 W	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Wärmetauscher, 30 W/K	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Montagerahmen für Kühlgerät	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Klimahaube	9756.025	9756.025	9756.035	9756.035	9756.045	9756.055	
Wandanbau-Klimatisierung							
Kühlgerät, 1000 W	-	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	469
Dach							
Standarddach	9757.025	9757.025	9757.035	9757.035	9757.045	9757.055	
Dach für Wandanbau-Klimatisierung	-	9758.025	9758.035	9758.035	9758.045	9758.055	
Seitenwand							
Seitenwand für 100 mm Sockel	9753.175	9753.025	9753.035	9753.045	9753.025	9753.035	
Seitenwand für 350 mm Sockel	9753.195	9753.065	9753.075	9753.085	9753.065	9753.075	
Seitenwand für 100 mm Sockel und Dachaufbau-Klimatisierung	9753.185	9753.105	9753.115	9753.125	9753.105	9753.115	
Seitenwand für 350 mm Sockel und Dachaufbau-Klimatisierung	9753.205	9753.145	9753.155	9753.165	9753.145	9753.155	

Lieferzeit auf Anfrage.



Bestellbeispiel: Gehäuse 800 x 1200 x 500 mm aus Aluminium AIMg3 mit Standardsockel und Dachaufbau-Kühlgerät.

Es wird benötigt:

Gehäuse:	Grundgehäuse 800 x 1200 x 500 mm	CS 9751.045
Sockel:	Standardsockel 100 mm	CS 9755.025
Dachaufbau-Klimatisierung:	Dachaufbau-Kühlgerät	CS 9762.212
	Montagerahmen	CS 9765.051
	Klimahaube	CS 9756.025
Dach:	Standarddach	CS 9757.025
Seitenwand:	Seitenwand für 100 mm Sockel und Dachaufbau-Klimatisierung	CS 9753.105



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be



Elektronik-Aufbau-Systeme

Baugruppenträger

Baugruppenträger Ripac EASY	212
Einzelteile Ripac EASY	214
Baugruppenträger Ripac Vario	216
Einzelteile Ripac Vario	218
Deckbleche Ripac EASY	228
Deckbleche Ripac Vario	229
Zubehör Baugruppenträger	230
Übersicht Verbindungsschienen	247
Befestigungsmaterial	250

Systemgehäuse

Ripac Vario-Modul	252
Zubehör für Ripac Vario-Modul	256

Tischgehäuse

RiCase	258
Zubehör RiCase	260



Baugruppenträger Ripac EASY



Einzelteile Ripac EASY Seite 214 **Zubehör** Seite 232 **Befestigungsmaterial** Seite 250 **Konfigurator Baugruppenträger** Seite 525

Material/Oberfläche:

- Seitenwände:
2 mm Aluminium, blank
- Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
korrosionsfest
- Flansche: voreloxiert

Lieferumfang:

- Seitenwände
- Flansche
- Verbindungsschienen
- Gewindeleisten
- Befestigungsschrauben bzw.
Isolierstreifen
- Verbindungsschienen (C4,
C5, C7) inkl. vormontierter
Befestigungsschrauben
- Verbindungsschienen (A2)
inkl. vormontierter Befesti-
gungsschrauben und Gewin-
deleisten

Detaillierte Stücklisten:

Finden Sie im Internet.

Prüfungen:

Schwing- und schockgeprüft
nach IEC 61 587-1 auf Basis:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

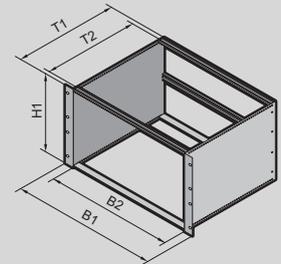
Grundlage des Baugruppen-
trägers sind die Systemmaße
nach IEC 60 297-3, -101, -102,
-103.

Hinweis:

Für leitende Montage können
die Busplatinen direkt auf die
hinteren Verbindungsschienen
kontaktierend montiert werden.
Es werden keine zusätzlichen
Kontaktstreifen benötigt.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Ripac EASY für Busplatine, 3 HE

HE	3						
Höhe (H1) mm	132						
Breite (B1) mm	482,6 (19´)						
Breite (B2) TE	84						
Seitenwand (T1) mm	175	175	235	235	295	355	415
Tiefe (T2) mm	160	160	220	220	280	340	400
Max. Kartentiefe mm	160	160	220	220	280	340	400
für leitende Busplatine	■	–	■	–	■	■	■
für isolierte Busplatine	–	■	–	■	–	–	–
Best.-Nr. RP	3634.100	3634.101	3634.110	3634.111	3634.120	3634.130	3634.140
Zubehör							
Deck-/Bodenbleche	siehe Seite 228						
Verbindungsschienen	siehe Seite 214						
Teleskopschienen	siehe Seite 233						
Weiteres Zubehör BGT	siehe Seite 230						

Baugruppenträger Ripac EASY

Ripac EASY für Busplatine, 6 HE

HE	6						
Höhe (H1) mm	265,35						
Breite (B1) mm	482,6 (19")						
Breite (B2) TE	84						
Seitenwand (T1) mm	175	175	235	235	295	355	415
Tiefe (T2) mm	160	160	220	220	280	340	400
Max. Kartentiefe mm	160	160	220	220	280	340	400
für leitende Busplatine	■	–	■	–	■	■	■
für isolierte Busplatine	–	■	–	■	–	–	–
Best.-Nr. RP	3634.180	3634.181	3634.190	3634.191	3634.200	3634.210	3634.220
Zubehör							
Deck-/Bodenbleche	siehe Seite 228						
Verbindungsschienen	siehe Seite 214						
Teleskopschienen	siehe Seite 233						
Weiteres Zubehör BGT	siehe Seite 230						

Ripac EASY für Steckverbinder IEC 60 603-2, 3 HE und 6 HE

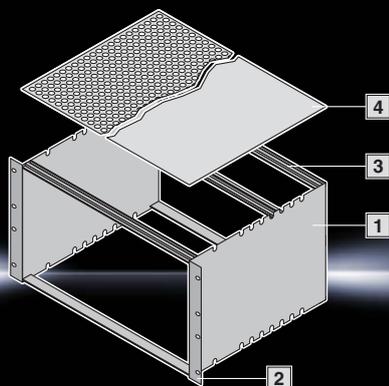
HE	3			6		
Höhe (H1) mm	132			265,35		
Breite (B1) mm	482,6 (19")			482,6 (19")		
Breite (B2) TE	84			84		
Seitenwand (T1) mm	175	235	295	175	235	295
Tiefe (T2) mm	160	220	280	160	220	280
Max. Kartentiefe mm	160	220	280	160	220	280
Best.-Nr. RP	3634.150	3634.160	3634.170	3634.230	3634.240	3634.250
Zubehör						
Deck-/Bodenbleche	siehe Seite 228					
Verbindungsschienen	siehe Seite 214					
Teleskopschienen	siehe Seite 233					
Weiteres Zubehör BGT	siehe Seite 230					



Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
 Phone: +55 (11) 3622 2377
 Fax: +55 (11) 3622 2399
 E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

Einzelteile Ripac EASY



Übersicht Verbindungsschienen Seite 247 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Ripac EASY 84 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE		
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	Hutschiene	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	Hutschiene

1 Seitenwände									
Tiefe mm	Max. Kartentiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP		
175	160	2	2 St.	3634.695	3634.695	3634.695	3634.720	3634.720	3634.720
235	220	2	2 St.	3634.700	3634.700	3634.700	3634.725	3634.725	3634.725
295	280	2	2 St.	3634.705	3634.705	3634.705	3634.730	3634.730	3634.730
355	340	2	2 St.	3634.710	3634.710	3634.710	3634.735	3634.735	3634.735
415	400	2	2 St.	3634.715	3634.715	3634.715	3634.740	3634.740	3634.740

2 Befestigungsflansche 482,6 mm (19")									
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
mit Bohrungen für Handgriffe	2	2 St.	3634.745	3634.745	3634.745	3634.750	3634.750	3634.750	
ohne Bohrungen für Handgriffe	2	2 St.	3634.746	3634.746	3634.746	3634.751	3634.751	3634.751	

3 Verbindungsschienen										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
A2 vorne, inkl. Gewindeleisten und Schrauben	84	2	2 St.	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	
hinten, für Busplatinen, inkl. Schrauben		C4 leitend	2	2 St.	3634.615	-	-	3634.615	-	-
		C7 für Isolierstreifen	2	2 St.	3634.775	-	-	3634.775	-	-
C5 hinten, mit Z-Profil für Steckverbinder			2	2 St.	-	3634.620	-	-	3634.620	-
D2 hinten, Mitte, mit Z-Profil für Steckverbinder			1	1 St.	-	-	-	-	3634.085	-
		D3 leitend, inkl. Schraube	1	1 St.	-	-	-	3634.045	-	-
hinten, Mitte, für Busplatinen		D1 für Isolierstreifen	1	1 St.	-	-	-	3684.582	-	-
		Schraube für D1 Schienen	2	100 St.	-	-	-	3634.430	-	-
D4 hinten für Rückplattenmontage inkl. Gewindeleisten und Schrauben			2	2 St.	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515
G Isolierstreifen		21	für C7 Schiene	8	8 St.	3685.274	-	-	-	-
	für C7 und D1 Schienen		16	8 St.	-	-	-	3685.274	-	-

Einzelteile Ripac EASY

Ripac EASY 84 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE		
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	Hutschiene	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	Hutschiene

4 Deckbleche									
	Seitenwandtiefe mm	Max. Kartentiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP		Best.-Nr. RP	
						geloht	geschlossen	geloht	geschlossen
Ausführung 1 (zur Abdeckung des Kartenraumes, nicht für Baugruppenträger mit Hutschienen)	175	160	84	2	2 St.	3634.685	3634.675	3634.685	3634.675
	235	220		2	2 St.	3634.690	3634.680	3634.690	3634.680
Ausführung 2 (zur Abdeckung des kompletten Baugruppenträgers)	175	100	84	2	2 St.	3634.650	3634.625	3634.650	3634.625
	235	160		2	2 St.	3634.655	3634.630	3634.655	3634.630
	295	220		2	2 St.	3634.660	3634.635	3634.660	3634.635
	355	280		2	2 St.	3634.665	3634.640	3634.665	3634.640
	415	280		2	2 St.	3634.670	3634.645	3634.670	3634.645
Schrauben für Deckbleche Ausführung 2				8	100 St.	3634.233		3634.233	

Befestigungsmaterial für Deckbleche										
	Seitenwandtiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP		
Befestigungsclips	175	84	min. 4	50 St.	3634.450	3634.450	3634.450	3634.450	3634.450	3634.450
	235		min. 4, max. 8	50 St.						
	295		min. 4, max. 12	50 St.						
	355		min. 4, max. 16	50 St.						
	415		min. 4, max. 20	50 St.						
Schrauben für Befestigungsclips	175	84	min. 4	100 St.	3634.420	3634.420	3634.420	3634.420	3634.420	3634.420
	235		min. 4, max. 8	100 St.						
	295		min. 4, max. 12	100 St.						
	355		min. 4, max. 16	100 St.						
	415		min. 4, max. 20	100 St.						

Hutschiene und Adapter									
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP		
Hutschiene Type TS 35 x 7,5 EN 60 715, 423 mm lang	84	1	1 St.	-	-	3634.780	-	-	-
		2		-	-	-	-	3634.780	
Adapter für Hutschiene montage, inkl. Schrauben M4 x 6	84	2	2 St.	-	-	3634.770	-	-	-
		4		-	-	-	-	3634.770	



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Baugruppenträger Ripac Vario



Deckbleche Seite 229 **Kartenführungen** Seite 235 **Ausbausätze** Seite 232 **Frontplatten** Seite 239 **Konfigurator Baugruppenträger** Seite 525

Material/Oberfläche:

- Seitenwände:
2,5 mm Aluminium,
chromatiert
- 482,6 mm (19")-Flansche und
Verbindungsschienen:
Aluminium-Strangpressprofil,
chromatiert
- Deckbleche: Aluminium, roh
(nur EMV-Ausführung)

Lieferumfang:

- Flansche
 - Seitenwände
 - Verbindungsschienen
 - Gewindeleisten
 - Isolierstreifen bzw. Z-Profile
- Zusätzlich bei EMV-Ausführung:
- Abschlussprofile
 - EMV-Federn
 - Dachbleche
 - Befestigungsblöcke

Detaillierte Stücklisten:

Finden Sie im Internet.

Prüfungen:

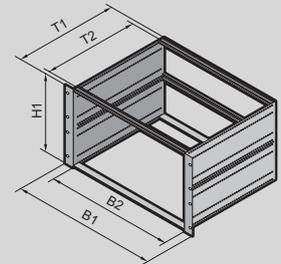
Schwing- und schockgeprüft
nach IEC 61 587-1 auf Basis:
IEC 600-68-2-6 Prüfung Fc
IEC 600-68-2-27 Prüfung Ea

Normen:

Grundlage des Ripac-Bau-
gruppenträgers sind die
Systemmaße nach IEC 60 297-3,
-101, -102, -103.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Ripac Vario für Busplatine, 3 HE

HE	3						
Höhe (H1) mm	132						
Breite (B1) mm	482,6 (19")						
Breite (B2) TE	84						
Seitenwand (T1) mm	185	225	245	305	345	365	405
Tiefe (T2) mm	160	200	220	280	320	340	380
Max. Kartentiefe mm	160	160	220	280	280	340	340
Best.-Nr. RP, nicht EMV	3684.020	3684.021	3684.022	3685.231	3684.024	3685.232	3684.025

Zubehör

Deck-/Bodenbleche	siehe Seite 229
Verbindungsschienen	siehe Seite 218 – 226
Weiteres Zubehör BGT	siehe Seite 232

Ripac Vario für Busplatine, 4 HE und 6 HE

HE	4 (3 + 1)			6			
Höhe (H1) mm	176,45			265,35			
Breite (B1) mm	482,6 (19")			482,6 (19")			
Breite (B2) TE	84			84			
Seitenwand (T1) mm	245	185	245	285	345	365	
Tiefe (T2) mm	220	160	220	260	320	340	
Max. Kartentiefe mm	220	160	220	220	280	340	
Best.-Nr. RP, nicht EMV	3685.235	3684.043	3684.045	3684.046	3684.047	3685.239	

Zubehör

Deck-/Bodenbleche	siehe Seite 229
Verbindungsschienen	siehe Seite 218 – 226
Weiteres Zubehör BGT	siehe Seite 232

Baugruppenträger Ripac Vario

Ripac Vario EMV für Busplatine, 3 HE und 6 HE

HE	3						6
Höhe (H1) mm	132						265,35
Breite (B1) mm	482,6 (19")						482,6 (19")
Breite (B2) TE	84						84
Seitenwand (T1) mm	245	285	285	305	345	405	265
Tiefe (T2) mm	220	260	260	280	320	380	220
Max. Kartentiefe mm	160	220	220	220	280	340	160
Best.-Nr. RP, EMV	3684.128	3684.129	3684.143	3685.241	3684.130	3684.131	3684.170
EMV für Aushebegriff	■	■	-	■	■	■	-
EMV für Ein-/Aushebegriff	-	-	■	-	-	-	■
Zubehör							
EMV-Zubehör	siehe Seite 230						

Ripac Vario für Steckverbinder IEC 60 603-2, 3 HE und 6 HE

HE	3						6
Höhe (H1) mm	132						265,35
Breite (B1) mm	482,6 (19")						482,6 (19")
Breite (B2) TE	84						84
Seitenwand (T1) mm	185	225	245	305	365	185	245
Tiefe (T2) mm	160	200	220	280	340	160	220
Max. Kartentiefe mm	160	160	220	280	340	160	220
Best.-Nr. RP, nicht EMV	3684.034	3684.035	3684.036	3685.233	3685.234	3684.056	3684.058
Zubehör							
Deck-/Bodenbleche	siehe Seite 229						
Verbindungsschienen	siehe Seite 218 – 226						
Weiteres Zubehör BGT	siehe Seite 232						

Zubehör für Ripac EASY, Ripac Vario und Ripac Vario EMV

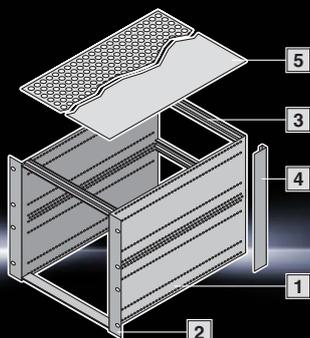
Zahlenstreifen	siehe Seite 234
Frontplatten	siehe Seite 239
ESD-Clip für Frontplatten	siehe Seite 237
Kontaktelemente für Frontplatten	siehe Seite 238
Kontaktstreifen	siehe Seite 221
Kartenführungen	siehe Seite 235
ESD-Clip für Kartenführungen	siehe Seite 237
Kassetten	siehe Seite 246
Deck-/Bodenbleche für Kassetten	siehe Seite 246
Ausbausätze	siehe Seite 232
Griffe	siehe Seite 233
Handgriffe	siehe Seite 243
Ein-/Aushebegriffe	siehe Seite 241



Rittal Denmark

RITTAL A/S
 Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
 Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
 E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk

Einzelteile Ripac Vario



Übersicht Verbindungsschienen Seite 247 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 42 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

1 Seitenwände

Tiefe mm	Max. Kartentiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
185	160	2	1 St.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 St.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 St.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 St.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532

2 Befestigungsflansche 482,6 mm (19")

	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Standard, mit Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624
Standard, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617
rückversetzt, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628

3 Verbindungsschienen

	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
A vorne und hinten (bei BGT mit Schienen auf der Rückseite)	42	4	1 St.	3684.560	3684.560	–	3684.560	3684.560	–	–	
		3	1 St.	–	–	3684.560	–	–	–	–	
		2	1 St.	–	–	–	–	–	3684.560	3684.560	
B vorne, mit 10 mm-Dach	42	2	1 St.	–	–	–	–	–	3684.565	3684.565	
		1	1 St.	–	–	3684.565	–	–	–	–	
I Gewindeleiste (6 x 2 mm)	42	4	2 St.	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	
		2	1 St.	3684.570	–	3684.570	3684.570	–	3684.570	3684.570	
hinten	42	C1 für Backplane	2	1 St.	3684.570	–	3684.570	3684.570	–	3684.570	3684.570
		C3 mit Z-Profil für Steckverbinder	2	1 St.	–	3686.191	–	–	3686.191	–	–
hinten, Mitte	42	D1 für Backplane	1	1 St.	–	–	–	3684.580	–	–	3684.580
		D2 mit Z-Profil für Steckverbinder	1	1 St.	–	–	–	–	3687.600	–	–

4 Abschlussprofil hinten

	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
für BGT mit Befestigungsflanschen, Standard	2	1 St.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
für BGT mit Befestigungsflanschen, rückversetzt	4	1 St.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

Einzelteile Ripac Vario

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 42 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

Isolierstreifen für Schienen (C1) hinten und (D1) hinten Mitte										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
G Isolierstreifen	21	4	8 St.	3685.274	–	3685.274	–	–	3685.274	–
		8	8 St.	–	–	–	3685.274	–	–	3685.274

5 Deckbleche												
	Seiten- wand- tiefe mm	Max. Karten- tiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
						gelocht			gelocht			
zur Abdeckung des kompletten Baugruppen- trägers	185	160	42	2	1 St.	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957
	225	160		2	1 St.	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623
	245	160		2	1 St.	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958
	285	220		2	1 St.	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642

Befestigungsmaterial										
	Seitenwandtiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Schraube M4 x 12 für Verbindungsschienen an Seitenwänden	–	2/ Verbindungs- schiene	100 St.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Befestigungsblöcke à 28,5 mm für Deckbleche (max. Anzahl für max. EMV-Schutz)	185	min. 4, max. 8	10 St.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	min. 8, max. 16	10 St.							
	245	min. 8, max. 20	10 St.							
	285	min. 8, max. 24	10 St.							
Schraube M3 x 6 für Befestigungsblöcke	–	3/ Befestigungs- block	100 St.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Befestigungssatz für 19"-Flansch, rückversetzt	–	4	4 Satz	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

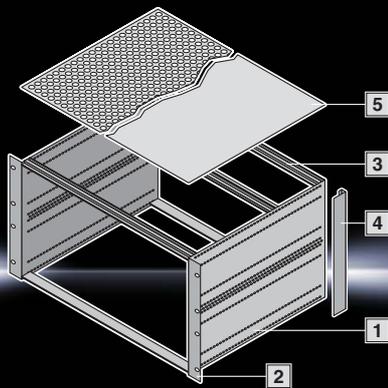
EMV-Feder (nur bei BGT mit Verbindungsschienen auf der Rückseite)											
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
				3 HE			6 HE				
EMV-Feder, vertikal	Version 1	–	2	1 St.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Version 2	–	2	1 St.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
EMV-Feder, horizontal	für Verbindungs- schienen	40	4	1 St.	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974
	für Deckbleche	40	4	1 St.	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Einzelteile Ripac Vario



Übersicht Verbindungsschienen Seite 247 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

1 Seitenwände										
Tiefe mm	Max. Kartentiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
185	160	2	1 St.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 St.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 St.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 St.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532
305	280	2	1 St.	3684.515	3684.515	3684.515	3684.533	3684.533	3684.533	3684.533
345	280	2	1 St.	3684.516	3684.516	3684.516	3684.534	3684.534	3684.534	3684.534
365	280	2	1 St.	3684.517	3684.517	3684.517	3684.535	3684.535	3684.535	3684.535
405	280	2	1 St.	3684.518	3684.518	3684.518	3684.536	3684.536	3684.536	3684.536
465	280	2	1 St.	3684.520	3684.520	3684.520	3684.538	3684.538	3684.538	3684.538
525	280	2	1 St.	3684.521	3684.521	3684.521	3684.539	3684.539	3684.539	3684.539
585	280	2	1 St.	3684.522	3684.522	3684.522	3684.540	3684.540	3684.540	3684.540

2 Befestigungsflansche 482,6 mm (19")										
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
Standard, mit Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	
Standard, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	
rückversetzt, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	

3 Verbindungsschienen										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
A vorne und hinten (bei BGT mit Schienen auf der Rückseite)	84	4	1 St.	3684.562	3684.562	-	3684.562	3684.562	-	-
		3	1 St.	-	-	3684.562	-	-	-	-
		2	1 St.	-	-	-	-	-	3684.562	3684.562
B vorne, mit 10 mm-Dach	84	2	1 St.	-	-	-	-	-	3684.567	3684.567
		1	1 St.	-	-	3684.567	-	-	-	-
I Gewindeleiste (6 x 2 mm)	84	4	2 St.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
		2	1 St.	3684.572	-	3684.572	3684.572	-	3684.572	3684.572
hinten	84	C1 für Backplane	2	1 St.	-	-	-	-	3686.159	-
hinten, Mitte	84	C3 mit Z-Profil für Steckverbinder	2	1 St.	-	3686.159	-	-	3686.159	-
hinten, Mitte	84	D1 für Backplane	1	1 St.	-	-	-	3684.582	-	3684.582
hinten, Mitte	84	D2 mit Z-Profil für Steckverbinder	1	1 St.	-	-	-	-	3687.602	-

Einzelteile Ripac Vario

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

[4] Abschlussprofil hinten									
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
für BGT mit Befestigungsflanschen, Standard	2	1 St.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
für BGT mit Befestigungsflanschen, rückversetzt	4	1 St.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

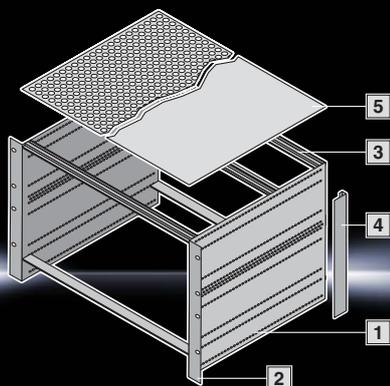
Kontakt-/Isolierstreifen für Schienen (C1) hinten und (D1) hinten Mitte										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
G Isolierstreifen	21	8	8 St.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 St.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Kontaktstreifen	84	2	2 St.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 St.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Deckbleche									
	Seitenwandtiefe mm	Max. Kartentiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP		Best.-Nr. RP	
						geloht	geschlossen	geloht	geschlossen
zur Abdeckung des Kartenraumes	-	160	84	2	1 St.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	-	220		2	1 St.	3685.851	3685.813	3685.851	3685.813
	-	280		2	1 St.	3685.855	3685.814	3685.855	3685.814
zur Abdeckung des kompletten Baugruppenträgers	185	160	84	2	1 St.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	225	160		2	1 St.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 St.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 St.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 St.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 St.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 St.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 St.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 St.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691
	525	280		2	1 St.	3684.702	3684.692	3684.702	3684.692
585	280	2	1 St.	3684.703	3684.693	3684.703	3684.693		

Befestigungsmaterial										
	Seitenwandtiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Schraube M4 x 12 für Verbindungsschienen an Seitenwänden	-	2 / Verbindungsschiene	100 St.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Befestigungsblöcke à 28,5 mm für Deckbleche (max. Anzahl für max. EMV-Schutz)	185	min. 4, max. 8	10 St.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	min. 8, max. 16	10 St.							
	245	min. 8, max. 20	10 St.							
	285	min. 8, max. 24	10 St.							
	305	min. 8, max. 28	10 St.							
	345	min. 8, max. 32	10 St.							
	365	min. 8, max. 36	10 St.							
	405	min. 8, max. 40	10 St.							
	465	min. 8, max. 48	10 St.							
525	min. 8, max. 56	10 St.								
585	min. 8, max. 64	10 St.								
Schraube M3 x 6 für Befestigungsblöcke	-	3 / Befestigungsblock	100 St.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Befestigungssatz für 19"-Flansch, rückversetzt	-	4	4 Satz	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

EMV-Feder (nur bei BGT mit Verbindungsschienen auf der Rückseite)											
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
				3 HE			6 HE				
EMV-Feder, vertikal	Version 1	-	2	1 St.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Version 2	-	2	1 St.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
EMV-Feder, horizontal	für Verbindungsschienen	84	4	1 St.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	für Deckbleche	84	4	1 St.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Einzelteile Ripac Vario



Übersicht Verbindungsschienen Seite 247 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	4 (3 + 1) HE			7 (6 + 1) HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

1 Seitenwände

Tiefe mm	Max. Kartentiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
225	160	2	1 St.	3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
245	220	2	1 St.	3685.850	3685.850	3685.850	3685.897	3685.897	3685.897	3685.897
285	220	2	1 St.	3684.523	3684.523	3684.523	3685.743	3685.743	3685.743	3685.743
305	280	2	1 St.	3685.794	3685.794	3685.794	-	-	-	-
345	280	2	1 St.	3684.524	3684.524	3684.524	3685.744	3685.744	3685.744	3685.744
365	280	2	1 St.	3685.795	3685.795	3685.795	-	-	-	-
405	280	2	1 St.	3684.525	3684.525	3684.525	3684.541	3684.541	3684.541	3684.541
465	280	2	1 St.	3685.796	3685.796	3685.796	-	-	-	-

2 Befestigungsflansche 482,6 mm (19")

	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Standard, mit Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625
Standard, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.616	3684.616	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618
rückversetzt, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.627	3684.627	3684.627	3684.629	3684.629	3684.629	3684.629

3 Verbindungsschienen

	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
A vorne und hinten (bei BGT mit Schienen auf der Rückseite)	84	6	1 St.	3684.562	3684.562	-	3684.562	3684.562	-	-
		5	1 St.	-	-	3684.562	-	-	-	-
		4	1 St.	-	-	-	-	-	3684.562	3684.562
B vorne, mit 10 mm-Dach	84	2	1 St.	-	-	-	-	-	3684.567	3684.567
		1	1 St.	-	-	3684.567	-	-	-	-
I Gewindeleiste (6 x 2 mm)	84	6	2 St.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
hinten C1 für Backplane	84	2	1 St.	3684.572	-	3684.572	3684.572	-	3684.572	3684.572
hinten C3 mit Z-Profil für Steckverbinder	84	2	1 St.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
hinten, Mitte D1 für Backplane	84	1	1 St.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
hinten, Mitte D2 mit Z-Profil für Steckverbinder	84	1	1 St.	-	-	-	-	3687.602	-	-

Einzelteile Ripac Vario

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Standard“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	4 (3 + 1) HE			7 (6 + 1) HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

[4] Abschlussprofil hinten									
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
für BGT mit Befestigungsflanschen, Standard	2	1 St.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637
für BGT mit Befestigungsflanschen, rückversetzt	4	1 St.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637

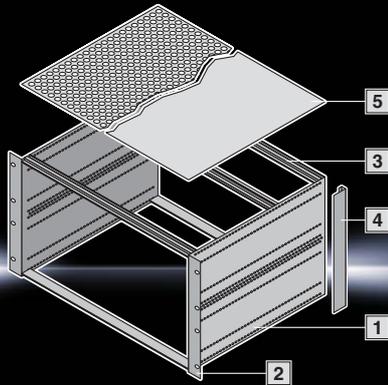
Kontakt-/Isolierstreifen für Schienen (C1) hinten und (D1) hinten Mitte										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
G Isolierstreifen	21	8	8 St.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 St.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Kontaktstreifen	84	2	2 St.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 St.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Deckbleche										
	Seitenwandtiefe mm	Max. Kartentiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP		Best.-Nr. RP		
						geloht	geschlossen	geloht	geschlossen	
zur Abdeckung des kompletten Baugruppenträgers	225	160	84	2	1 St.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683	
	245	160		2	1 St.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684	
	285	220		2	1 St.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685	
	305	220		2	1 St.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686	
	345	280		2	1 St.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687	
	365	280		2	1 St.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688	
	405	280		2	1 St.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689	
	465	280		2	1 St.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691	

Befestigungsmaterial										
	Seitenwandtiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Schraube M4 x 12 für Verbindungsschienen an Seitenwänden	-	2/ Verbindungsschiene	100 St.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Befestigungsblöcke à 28,5 mm für Deckbleche (max. Anzahl für max. EMV-Schutz)	225	min. 8, max. 16	10 St.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	245	min. 8, max. 20	10 St.							
	285	min. 8, max. 24	10 St.							
	305	min. 8, max. 28	10 St.							
	345	min. 8, max. 32	10 St.							
	365	min. 8, max. 36	10 St.							
Schraube M3 x 6 für Befestigungsblöcke	-	3/ Befestigungsblock	100 St.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233

EMV-Feder (nur bei BGT mit Verbindungsschienen auf der Rückseite)											
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
				4 (3 + 1) HE			7 (6 + 1) HE				
EMV-Feder, vertikal	Version 1	-	2	1 St.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978
	Version 2	-	2	1 St.	3688.612	3688.612	3688.612	3688.615	3688.615	3688.615	3688.615
EMV-Feder, horizontal	zwischen 2 Verbindungsschienen	84	1	1 St.	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789
	für Verbindungsschienen	84	6	1 St.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	für Deckbleche	84	4	1 St.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Einzelteile Ripac Vario



Übersicht Verbindungsschienen Seite 247 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Schwerlast“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

1 Seitenwände										
Tiefe mm	Max. Kartentiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
185	160	2	1 St.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 St.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 St.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 St.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532
305	280	2	1 St.	3684.515	3684.515	3684.515	3684.533	3684.533	3684.533	3684.533
345	280	2	1 St.	3684.516	3684.516	3684.516	3684.534	3684.534	3684.534	3684.534
365	280	2	1 St.	3684.517	3684.517	3684.517	3684.535	3684.535	3684.535	3684.535
405	280	2	1 St.	3684.518	3684.518	3684.518	3684.536	3684.536	3684.536	3684.536
465	280	2	1 St.	3684.520	3684.520	3684.520	3684.538	3684.538	3684.538	3684.538
525	280	2	1 St.	3684.521	3684.521	3684.521	3684.539	3684.539	3684.539	3684.539
585	280	2	1 St.	3684.522	3684.522	3684.522	3684.540	3684.540	3684.540	3684.540

2 Befestigungsflansche 482,6 mm (19")										
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
Standard, mit Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624
Standard, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617
rückversetzt, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628

3 Verbindungsschienen										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Vorne	A1	4	1 St.	9908.721	9908.721	-	9908.721	9908.721	-	-
		3	1 St.	-	-	9908.721	-	-	-	-
	B2	2	1 St.	-	-	-	-	-	9908.721	9908.721
		2	1 St.	-	-	-	-	-	9908.722	9908.722
I Gewindeleiste (6 x 2 mm) Gewindeleiste (5 x 2 mm)	84	4	2 St.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
		2	1 St.	9901.816	-	9901.816	9901.816	-	9901.816	9901.816
		2	1 St.	9908.723	-	9908.723	9908.723	-	9908.723	9908.723
		2	1 St.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
hinten	C6 für Backplane	1	1 St.	-	-	9908.722	-	-	-	-
	C3 mit Z-Profil für Steckverbinder	2	1 St.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
hinten, Mitte	D1 für Backplane	1	1 St.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
	D2 mit Z-Profil für Steckverbinder	1	1 St.	-	-	-	-	3687.602	-	-

Einzelteile Ripac Vario

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Schwerlast“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	3 HE			6 HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

[4] Abschlussprofil hinten									
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
für BGT mit Befestigungsflanschen, Standard	2	1 St.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
für BGT mit Befestigungsflanschen, rückversetzt	4	1 St.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

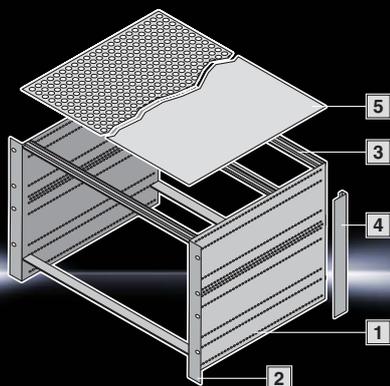
Kontakt-/Isolierstreifen für Schienen (C1) hinten und (D1) hinten Mitte										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
G Isolierstreifen	21	8	8 St.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 St.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Kontaktstreifen	84	2	2 St.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 St.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Deckbleche									
	Seitenwandtiefe mm	Max. Kartentiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP		Best.-Nr. RP	
						geloht	geschlossen	geloht	geschlossen
zur Abdeckung des Kartenraumes	-	160	84	2	1 St.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	-	220		2	1 St.	3685.851	3685.813	3685.851	3685.813
	-	280		2	1 St.	3685.855	3685.814	3685.855	3685.814
zur Abdeckung des kompletten Baugruppenträgers	185	160	84	2	1 St.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	225	160		2	1 St.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 St.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 St.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 St.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 St.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 St.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 St.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 St.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691
	525	280		2	1 St.	3684.702	3684.692	3684.702	3684.692
585	280	2	1 St.	3684.703	3684.693	3684.703	3684.693		

Befestigungsmaterial										
	Seitenwandtiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Schraube M4 x 12 für Verbindungsschienen an Seitenwänden	-	2 / Verbindungsschiene	100 St.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Befestigungsblöcke à 28,5 mm für Deckbleche (max. Anzahl für max. EMV-Schutz)	185	min. 4, max. 8	10 St.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	min. 8, max. 16	10 St.							
	245	min. 8, max. 20	10 St.							
	285	min. 8, max. 24	10 St.							
	305	min. 8, max. 28	10 St.							
	345	min. 8, max. 32	10 St.							
	365	min. 8, max. 36	10 St.							
	405	min. 8, max. 40	10 St.							
	465	min. 8, max. 48	10 St.							
525	min. 8, max. 56	10 St.								
585	min. 8, max. 64	10 St.								
Schraube M3 x 6 für Befestigungsblöcke	-	3 / Befestigungsblock	100 St.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Befestigungssatz für 19"-Flansch, rückversetzt	-	4	4 Satz	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

EMV-Feder (nur bei BGT mit Verbindungsschienen auf der Rückseite)											
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
				3 HE			6 HE				
EMV-Feder, vertikal	Version 1	-	2	1 St.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Version 2	-	2	1 St.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
EMV-Feder, horizontal	für Verbindungsschienen	84	4	1 St.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	für Deckbleche	84	4	1 St.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Einzelteile Ripac Vario



Übersicht Verbindungsschienen Seite 247 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Schwerlast“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	4 (3 + 1) HE			7 (6 + 1) HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

1 Seitenwände

Tiefe mm	Max. Kartentiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
225	160	2	1 St.	3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
245	220	2	1 St.	3685.850	3685.850	3685.850	3685.897	3685.897	3685.897	3685.897
285	220	2	1 St.	3684.523	3684.523	3684.523	3685.743	3685.743	3685.743	3685.743
305	280	2	1 St.	3685.794	3685.794	3685.794	-	-	-	-
345	280	2	1 St.	3684.524	3684.524	3684.524	3685.744	3685.744	3685.744	3685.744
365	280	2	1 St.	3685.795	3685.795	3685.795	-	-	-	-
405	280	2	1 St.	3684.525	3684.525	3684.525	3684.541	3684.541	3684.541	3684.541
465	280	2	1 St.	3685.796	3685.796	3685.796	-	-	-	-

2 Befestigungsflansche 482,6 mm (19")

	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Standard, mit Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625
Standard, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.616	3684.616	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618
rückversetzt, ohne Bohrungen für Handgriffe	2	1 St.	3684.627	3684.627	3684.627	3684.629	3684.629	3684.629	3684.629

3 Verbindungsschienen

		TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Vorne	A1	84	4	1 St.	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	-	-
	A3 ¹⁾		3	1 St.	-	-	-	-	-	9908.721	9908.721
	A4 ²⁾		1	1 St.	9904.745	9904.745	-	9904.745	9904.745	-	-
	B2		1	1 St.	-	-	-	-	-	3688.704	-
	B2		1	1 St.	-	-	-	-	-	9908.722	9908.722
	B1		1	1 St.	-	-	3687.724	-	-	3687.724	3687.724
I Gewindeleiste (6 x 2 mm)		84	6	2 St.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
Gewindeleiste (5 x 2 mm)			2	1 St.	9901.816	-	9901.816	9901.816	-	9901.816	9901.816
C6 für Backplane			2	1 St.	9908.723	-	9908.723	9908.723	-	9908.723	9908.723
hinten	C3 mit Z-Profil für Steckverbinder		2	1 St.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
hinten, Mitte	D1 für Backplane		1	1 St.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
	D2 mit Z-Profil für Steckverbinder		1	1 St.	-	-	-	-	3687.602	-	-

¹⁾ A3 Verbindungsschiene dient auch zur Teilung von 6 HE Kartenraum in 2 x 3 HE für VME/Steckverbinder BGT.

²⁾ A4 Verbindungsschiene zur Teilung von 6 HE Kartenraum in 2 x 3 HE für cPCI BGT.

Einzelteile Ripac Vario

Ripac Vario (EMV aufrüstbar) 84 TE „Schwerlast“	Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.	4 (3 + 1) HE			7 (6 + 1) HE			
		VME J1/ VME J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Steck- verbinder IEC 60 603-2	cPCI, VME64x mit J0	VME64x ohne J0

[4] Abschlussprofil hinten									
	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
für BGT mit Befestigungsflanschen, Standard	2	1 St.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637
für BGT mit Befestigungsflanschen, rückversetzt	4	1 St.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637

Kontakt-/Isolierstreifen für Schienen (C1) hinten und (D1) hinten Mitte										
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
G Isolierstreifen	21	8	8 St.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 St.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Kontaktstreifen	84	2	2 St.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 St.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Deckbleche										
	Seitenwandtiefe mm	Max. Kartentiefe mm	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP		Best.-Nr. RP		
						gelocht	geschlossen	gelocht	geschlossen	
zur Abdeckung des kompletten Baugruppenträgers	225	160	84	2	1 St.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683	
	245	160		2	1 St.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684	
	285	220		2	1 St.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685	
	305	220		2	1 St.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686	
	345	280		2	1 St.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687	
	365	280		2	1 St.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688	
	405	280		2	1 St.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689	
	465	280		2	1 St.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691	

Befestigungsmaterial										
	Seitenwandtiefe mm	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP			
Schraube M4 x 12 für Verbindungsschienen an Seitenwänden	-	4/ Verbindungsschiene	100 St.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Befestigungsblöcke à 28,5 mm für Deckbleche (max. Anzahl für max. EMV-Schutz)	225	min. 8, max. 16	10 St.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	245	min. 8, max. 20	10 St.							
	285	min. 8, max. 24	10 St.							
	305	min. 8, max. 28	10 St.							
	345	min. 8, max. 32	10 St.							
	365	min. 8, max. 36	10 St.							
Schraube M3 x 6 für Befestigungsblöcke	-	3/ Befestigungsblock	100 St.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Befestigungssatz für 19"-Flansch, rückversetzt	-	4	4 Satz	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

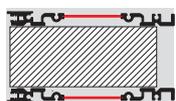
EMV-Feder (nur bei BGT mit Verbindungsschienen auf der Rückseite)											
	TE	Benötigte Anzahl je BGT	VE	Best.-Nr. RP			Best.-Nr. RP				
				4 (3 + 1) HE			7 (6 + 1) HE				
EMV-Feder, vertikal	Version 1	-	2	1 St.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978
	Version 2	-	2	1 St.	3688.612	3688.612	3688.612	3688.615	3688.615	3688.615	3688.615
EMV-Feder, horizontal	für Verbindungsschienen	84	6	1 St.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	für Deckbleche	84	4	1 St.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

Ripac EASY

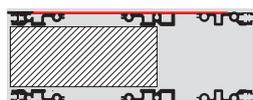
Deckbleche



Ausführung 1



Ausführung 2



Deckbleche

Für Baugruppenträger Ripac EASY

- Gelocht oder geschlossen
- Optionale Verschraubung an den Seitenwänden mit Befestigungsclips zur zusätzlichen Abstützung

Deckbleche Ausführung 1, einschiebbar:

Die Deckbleche werden einfach in die vorderen Verbindungsschienen und in die hinteren Verbindungsschienen für Busplatinen-/Steckverbinder-montage eingeschoben.

Deckbleche Ausführung 2, einschiebbar/verschraubbar, für nachträgliche Montage/Demontage:

In diesem Anwendungsfall werden hinten zusätzliche Verbindungsschienen für Rückplattenmontage montiert. Die Verbindungsschienen für Busplatinen-/Steckverbinder-montage werden überbaut.

Die Deckbleche werden in die vorderen Verbindungsschienen eingeschoben und in den hinteren Verbindungsschienen für Rückplattenmontage verschraubt.

Material:

Aluminium

Lieferumfang:

2 Deckbleche

Ausführung 1

TE	Für Seitenwandtiefe mm	gelocht	geschlossen	Best.-Nr. RP
84	175	–	■	3634.675
84	175	■	–	3634.685
84	235	–	■	3634.680
84	235	■	–	3634.690

Ausführung 2¹⁾

TE	Für Seitenwandtiefe mm	gelocht	geschlossen	Best.-Nr. RP
84	175	–	■	3634.625
84	175	■	–	3634.650
84	235	–	■	3634.630
84	235	■	–	3634.655
84	295	–	■	3634.635
84	295	■	–	3634.660
84	355	–	■	3634.640
84	355	■	–	3634.665
84	415	–	■	3634.645
84	415	■	–	3634.670

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Befestigungsschrauben M3 x 6 mit Innensechsrund-Antrieb T10, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3634.233, siehe Seite 250.

+ Zubehör:

Befestigungsclips

VE	Best.-Nr. RP
50 St.	3634.450

Befestigungsschrauben mit Z-Antrieb für Befestigungsclips

VE	Best.-Nr. RP
100 St.	3634.420

Deckbleche

Für alle BGT Ripac Vario, Ripac Vario EMV.

Abdeckung der BGT-Gesamttiefe
(EMV-Anwendung) oder als Steckerschutz.

- Flache Ausführung für oben und unten
- Wahlweise geschlossen oder gelocht
- Montage an der BGT-Seitenwand mit Hilfe von Befestigungsblöcken.

Material:

1,0 mm Aluminium, roh, Lochdurchmesser 4 mm bei gelochter Ausführung

Lieferumfang:

1 Deckblech

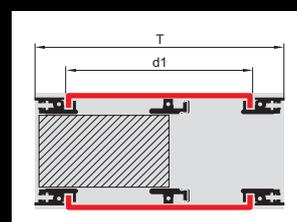
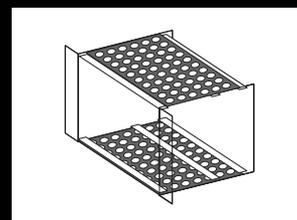
Hinweis:

Für EMV-Anwendungen müssen zusätzliche Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden.



Zusätzlich wird benötigt:

- Befestigungsblöcke, siehe Seite 231.
- EMV-Federn für Deckbleche, siehe Seite 231.
- Befestigungsschrauben, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3684.233, siehe Seite 250.



TE	Für Seitenwandtiefe (T) mm	Deckblechtiefe (d1) mm	gelocht	geschlossen	Best.-Nr. RP
42	175	142	■	-	3684.957
42	225	192	■	-	3687.623
42	245	212	■	-	3684.958
42	285	252	■	-	3685.642
84	175	142	-	■	3684.680
			■	-	3684.681
84	225	192	-	■	3684.683
			■	-	3684.694
84	235	202	-	■	3685.813
			■	-	3685.851
84	245	212	-	■	3684.684
			■	-	3684.695
84	285	252	-	■	3684.685
			■	-	3684.696
84	295	262	-	■	3685.814
			■	-	3685.855
84	305	272	-	■	3684.686
			■	-	3685.852
84	345	312	-	■	3684.687
			■	-	3684.698
84	365	332	-	■	3684.688
			■	-	3685.853
84	405	372	-	■	3684.689
			■	-	3684.700
84	465	432	-	■	3684.691
			■	-	3684.701
84	525	492	-	■	3684.692
			■	-	3684.702
84	585	552	-	■	3684.693
			■	-	3684.703

Zubehör Baugruppenträger

Komponenten für EMV-Ausbau



EMV-Federn, vertikal

Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes zwischen Baugruppenträger-Seitenwand und Front-/Rückplatten. Wahlweise stehen 2 Ausführungen zur Verfügung.

Geeignet für die Montage an:

- 482,6 mm (19")-Flansche für BGT
- Abschlussprofil hinten
- EMV-Kontaktprofil
- U-förmige Frontplatten
- Blenden für Ripac Vario-Modul
- Befestigungsflansche für Ripac Vario-Modul

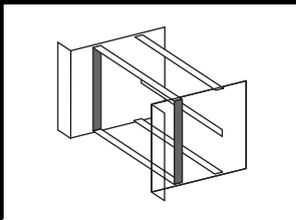
Material:
Edelstahl

A Version 1: segmentiert

HE	VE	Best.-Nr. RP
1	1 St.	3686.973
3	1 St.	3686.975
4	1 St.	3686.976
6	1 St.	3686.977
7	1 St.	3686.978

B Version 2: einteilig

HE	VE	Best.-Nr. RP
3	1 St.	3688.611
4	1 St.	3688.612
6	1 St.	3688.614
7	1 St.	3688.615



EMV-Kontaktprofil

Zur Gewährleistung des EMV-Schutzes bei zurückversetzten Verbindungsschienen. Integrierte Nut zur Aufnahme von vertikalen EMV-Federn.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Hinweis:
Pro Baugruppenträger werden 2 Profile benötigt.

HE	VE	Best.-Nr. RP
3	1 St.	3684.643
6	1 St.	3684.644



! Zusätzlich wird benötigt:

- EMV-Federn, vertikal, siehe Seite 230.
- Befestigungsschrauben M3 x 6, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3684.233, siehe Seite 250.
- Befestigungssatz für Flansche, Best.-Nr. RP 3687.015, siehe Seite 219.



EMV-Federn, horizontal (K)

Für den horizontalen EMV-Schutz. Werden auf die vorderen Verbindungsschienen aufgesteckt.

Material:
Edelstahl

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr. RP
Für obere/untere Verbindungsschiene		
40	1 St.	3684.974
84	1 St.	3684.808
Bei Unterteilung 6 HE in 2 x 3 HE, zwischen 2 Verbindungsschienen		
84	1 St.	3685.789



Zubehör Baugruppenträger

Komponenten für EMV-Ausbau/Ausbausätze

EMV-Federn

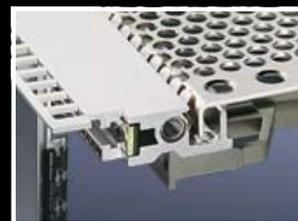
für Deckbleche

Zur EMV-Abschirmung zwischen Verbindungsschienen und Deckblechen.

Material:

Edelstahl

TE	VE	Best.-Nr. RP
84	1 St.	3684.807



Befestigungsblöcke

Zur Montage der Deckbleche an die BGT-Seitenwand.

Material:

Druckguss

Oberfläche:

Vernickelt

Hinweis:

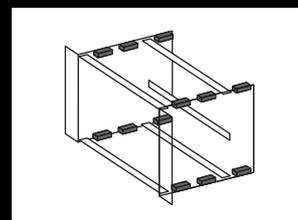
Für EMV-Anwendungen müssen Befestigungsblöcke über die gesamte BGT-Tiefe montiert werden. Nebenstehender Tabelle können Sie die Anzahl der Befestigungsblöcke entnehmen, die benötigt werden, um 1 Deckblech EMV-geschirmt einzubauen.

	VE	Best.-Nr. RP
Befestigungsblöcke à 28,5 mm	10 St.	3684.234

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M3 x 6, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3684.233, siehe Seite 250.

Anzahl der Befestigungsblöcke für max. EMV-Schutz	Etagenschirmblechtiefe mm
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552



Vertikaler Ausbausatz

Für den kombinierten Einbau von Europa- und Doppel-Europakarten in 6 HE und 9 HE Baugruppenträgern.

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Chromatiert

Lieferumfang:

- 2 Verbindungsschienen vorne
- 1 Adapterschiene
- 2 Gewindeleisten
- 1 vertikale Stütze (ab 12 TE)
- Befestigungsmaterial

TE	TE	Best.-Nr. RP
1 (2 x 3 HE)	2 (6 HE)	
14	68	3684.220
21	61	3684.221
28	54	3684.222
42	40	3684.224

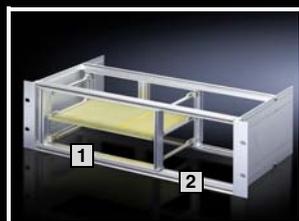
+ Zubehör:

- Frontplatte, siehe Seite 239.
- Frontplatte 6 HE x 2 TE zur Abdeckung der vertikalen Stütze, siehe Seite 239.



Zubehör Baugruppenträger

Ausbausätze



Horizontaler Ausbausatz

Für den horizontalen Einbau von 6 HE/9 HE Leiterplatten in 3 HE/4 HE Baugruppenträgern.

- 1** Horizontaler Einbauraum:
3 HE BGT: 20 TE (5 Slots)
4 HE BGT: 28 TE (7 Slots)
- 2** Vertikaler Einbauraum:
(bei Einbau von Doppel-Europakarten)
31 TE (ohne Blendrahmen)
28 TE (mit Blendrahmen)

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Chromatiert

Lieferumfang:

- 2 Verbindungsschienen vorne
- 2 Verbindungsschienen hinten
- 1 Verbindungsschiene hinten, Mitte (nur bei 3688.027)
- 2 Gewindeleisten
- 2 bzw. 4 Isolierstreifen
- 4 Verbindungsteile
- Befestigungsmaterial

Für Busplatten-Montage mit Standard-Verbindungsschiene, vorne

HE horizontal	Best.-Nr. RP	
	Anwendung	für 3 HE BGT
6	für VME, Steckverbinder	3684.206

Für Busplatten-Montage, vordere Verbindungsschiene mit 10 mm Dach

HE horizontal	Best.-Nr. RP	
	Anwendung	für 3 HE BGT
6	für VME 64x ohne P0	3684.210
6	für cPCI, VME 64x mit P0	3688.027

+ **Zubehör:**

Blendrahmen, siehe Seite 232.



Blendrahmen

für horizontalen Ausbausatz

Zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes.

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Eloxiert

HE horizontal	TE	Best.-Nr. RP
		für 3 HE BGT
6	56	3685.783

! **Zusätzlich wird benötigt:**

- Halsschrauben, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3685.097, siehe Seite 250.
- Kunststoffnippel, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3687.021, siehe Seite 250.



Blendrahmen, belüftet

für horizontalen Ausbausatz

Zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes.

Material:

Aluminium

Oberfläche:

- Eloxiert
- Chromatiert (EMV-Ausführung)

Lieferumfang:

Inkl. 2 EMV-Federn horizontal, 20 TE (bei EMV-Ausführung).

HE horizontal	TE	Best.-Nr. RP
		für 3 HE BGT
6	63	3685.787

! **Zusätzlich wird benötigt:**

- Halsschrauben, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3685.097, siehe Seite 250.
- Kunststoffnippel, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3687.021, siehe Seite 250.

EMV-Ausführung

HE horizontal	TE	Best.-Nr. RP
		für 3 HE BGT
6	63	3688.041

EMV-Feder, vertikal, 3 HE, siehe Seite 230.



! **Zusätzlich wird benötigt:**

- Zentrierschrauben mit Schlitz, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3687.050, siehe Seite 250.
- Zentrierschrauben mit Kreuzschlitz, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3687.051, siehe Seite 250.

Zubehör Baugruppenträger

Allgemein

Griffe

passend für alle Baugruppenträger und Geräteböden

Montierbar an die BGT-Flansche mit Griffbohrungen und an alle Geräteböden.

Material:

Zink-Druckguss

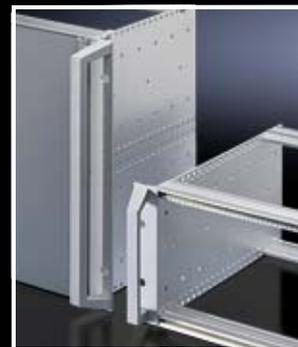
Oberfläche:

Lackiert, silbergrau

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für	VE	Best.-Nr. RP
Baugruppenträger 3 HE und 4 HE	2 St.	3636.010
Geräteböden		
Baugruppenträger 6 HE und 7 HE	2 St.	3666.010



Teleskopschienen

Gewährleisten eine optimale Zugänglichkeit der Gehäuse auch im eingebauten Zustand.
Für max. Gehäusebreite von 426 mm.

Belastbarkeit:

30 kg

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

1 Satz =
2 Teleskopschienen,
Einbausatz,
Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	Max. Auszug mm	Best.-Nr. RP
600	511,2	3659.180
800	596,4	3669.190

Hinweis:

Nur in Verbindung mit L-förmigen 19"-Profilen montierbar!



Gewindeleiste (I)

Mit Gewindebohrungen M2.5 im TE-Raster.
Zum Einschieben in die Verbindungsschiene.
Es gibt zwei Gewindeleisten-Versionen, die sich durch die Höhe unterscheiden.

Material:

Stahl

Oberfläche:

Verzinkt

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr. RP	
		6 x 2 mm	5 x 2 mm
		für Verbindungsschienen	
		Typ A, A1, A3, A4, B, B1, B2, C3	Typ A2, C5, C6, C7, D4
42	1 St.	3684.608	–
84	2 St.	3650.510	–
84	1 St.	–	9901.816



Türeinbaublenden

für Baugruppenträger

Material:

Aluminium

Breite	VE	Best.-Nr. UN
482,6 mm (19")	2 St.	3634.070



Zubehör Baugruppenträger

Allgemein



Adapterschiene hinten, Mitte (E)

Bei Unterteilung von z. B. 6 HE in 2 x 3 HE nimmt die auf das Mittenprofil aufgesteckte Adapterschiene die Kartenführungen auf.

- Rasterlochungen für die exakte Montage von Kartenführungen im TE-Raster
- Stirnseitig Gewinde M4 und M2.5
- Durchgehendes Kernloch

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr. RP
42	1 St.	3684.590
84	1 St.	3684.591

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M4 x 12, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3654.300, siehe Seite 250.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Z-Profil für Steckverbinder IEC 60 603-2 (F)

Für den Umbau eines Baugruppenträgers für Busplatine mit Steckverbindern.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Hinweis:
Das Z-Profil für Steckverbinder wird ohne Isolierstreifen bzw. Kontaktstreifen montiert. Montage siehe Seite 247 – 249.

Nutzbare Breite (TE)	VE	Best.-Nr. RP
20	1 St.	3684.599
42	1 St.	3684.600
84	2 St.	3685.271

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben M2.5 x 6, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3654.340, siehe Seite 250.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Zahlenstreifen (J)

Zur Kennzeichnung der Einbauplätze am Baugruppenträger, selbstklebend. Folgende Ausführungen stehen zur Verfügung.

- 4 mm breit:
- für vordere Verbindungsschienen
 - für hintere Verbindungsschienen
- 2 mm breit:
- für vordere Verbindungsschienen (stirnseitige Nut)

Für Verbindungsschiene	Breite mm	Beschriftung	VE	Best.-Nr. RP
vorne	4	1 ... 84	1 St.	3687.575
hinten	4	1 ... 168	1 St.	3687.577
vorne	4	84 ... 1	1 St.	3687.574
vorne	2	1 ... 84	1 St.	3687.576

Zubehör Baugruppenträger

Kartenführungen

Kartenführungen, Kunststoff

Für 160, 220 und 280 mm Leiterplatten bis zu 2 mm Nennstärke.

2 Ausführungen stehen zur Verfügung:

- Einrastbar und verschraubbar
- Einrastbar

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

einrastbar/verschraubbar¹⁾

Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3688.048
220	10 St.	3688.049
280	10 St.	3688.052

einrastbar

Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3688.045
220	10 St.	3688.046
280	10 St.	3688.047



Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Befestigungsschrauben,
VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3654.360,
siehe Seite 250.



Kartenführungen, Kunststoff

für Kontakfedereinbau

Für 160, 220 und 280 mm Leiterplatten bis zu 2 mm Nennstärke. Durch Einbau von Kontaktfedern kann eine elektrische Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppe hergestellt werden.

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3688.053
220	10 St.	3688.054
280	10 St.	3688.056



Zubehör:

Kontaktfedern, siehe Seite 235.



Kontaktfedern

Zur elektrischen Verbindung zwischen Leiterplatte und Baugruppenträger bzw. Ableitung statischer Ladungen der Leiterplatte.

Einbaubar in Kartenführungen für Kontakfedereinbau und Endstücke für Kartenführungen.

VE	Best.-Nr. RP
10 St.	3687.726



Zubehör Baugruppenträger

Kartenführungen



Kartenführungen, Aluminium

Für hohe Belastungen. Geeignet für Leiterplatten-Nennstärken von 1,6 mm. Es wird unterschieden zwischen Kartenführungen für und ohne Endstücke. Die Kartenführungen ohne Endstücke werden direkt in der Verbindungsschiene verschraubt.

Material:
Aluminium

1 ohne Endstücke¹⁾

Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3688.064
220	10 St.	3688.065
280	10 St.	3688.066

2 für Endstücke

Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3688.057
220	10 St.	3688.058
280	10 St.	3688.059

! Zusätzlich wird benötigt:

- ¹⁾ Schraube M2.5 x 6, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3654.340, siehe Seite 250.
- ¹⁾ Mutter M2.5, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3654.370, siehe Seite 250.
- ¹⁾ Haltekäfig M2.5, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 9901.417, siehe Seite 251.



Endstücke

für Kartenführungen, Aluminium

Zum Ableiten statischer Ladungen können Kontaktfedern RP 3687.726 eingesetzt werden.

Material:
Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V1

	VE	Best.-Nr. RP
Endstück vorne u. hinten	10 Paar	3688.028

+ Zubehör:

Kontaktfedern, siehe Seite 235.



Codierbare Kartenführungen, Kunststoff

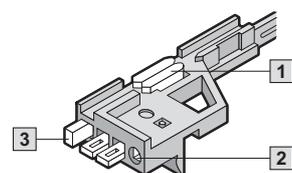
Kartenführungen 4 TE, codierbar, gemäß IEEE 1101.10.

- Für 1,6 – 2,0 mm Nennstärke
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten statischer Ladungen
- Schmale Bauform für maximalen Air flow

1 ESD-Clip für Kartenführung

2 ESD-Clip für Frontplatte

3 Codierpins



Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3685.257
220	10 St.	3685.258
280	10 St.	3685.259

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Farbe:

Grau

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Ein-/Aushebegriffen Typ IV, IVs, VII verwendbar.

+ Zubehör:

- Codierpins, siehe Seite 238
- ESD-Clip, siehe Seite 237
- Aushebegriffe Typ IV, IVs, VII, siehe Seite 241

Zubehör Baugruppenträger

Kartenführungen

Codierbare Kartenführungen

mit 1/2 TE Versatz

Kartenführungen mit 1/2 TE versetztem Führungsteil, für den Einsatz z. B. in Telekom-Anwendungen. Leiterplatten können dadurch beidseitig bestückt werden. Grüne Kartenführungen mit Versatz sind in der CompactPCI-Norm für den Einbau von Netzgeräten vorgeschrieben (PICMG 2.11)

- Für 1,6 – 2,0 mm Leiterplattenstärke
- 4 TE x 160/220 mm
- Schmale Bauform für maximalen Air flow
- Codierkammern für den Einbau von Codierpins
- Einbaumöglichkeit von ESD-Clip zum Ableiten von statischen Ladungen

Material:

Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

Farbe:

Grau

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3688.062
220	10 St.	3688.060



Zubehör:

- Codierpins, siehe Seite 238
- ESD-Clip, siehe Seite 237
- Aushebegriffe Typ IVs, VII mit 1/2 TE Versatz, siehe Seite 241.

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Aushebegriffen Typ IVs, VII mit 1/2 TE Versatz verwendbar.



Kartenführungen

für Kassetten

Für Leiterplattenstärke 1,6 mm.

Werden in die Deckbleche mit Lüftungsschlitzen (ab 12 TE), siehe Seite 246, eingesteckt.

Material:

Noryl

Für Leiterplattentiefe mm	VE	Best.-Nr. RP
160	10 St.	3606.140
220	10 St.	3606.200



Luftblockierung

für Slots

Zur Abdeckung nicht benutzter Steckplätze zwecks Verhinderung von Streuverlusten des Luftstroms. Die Luftblockierung wird zwischen den Kartenführungen einfach eingerastet.

Material:

Polycarbonat, selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe:

Blau

Für codierbare Kartenführungen	VE	Best.-Nr. RP
160 mm	1 St.	3687.924

Hinweis:

Nicht einsetzbar in Verbindung mit Kartenführungen mit 1/2 TE Versatz.



ESD-Clip

für den Einbau in codierbare Kartenführungen

Zum Ableiten statischer Ladungen.

1 ESD-Clip für Kartenführung

Für permanente direkte Ableitung über die Leiterplatte.

2 ESD-Clip für Frontplatte

Zur Ableitung statischer Ladungen in Verbindung mit dem ESD-Stift. Wird in das Endstück der Kartenführung eingesteckt.

3 ESD-Stift

4 Codierpins

Material:

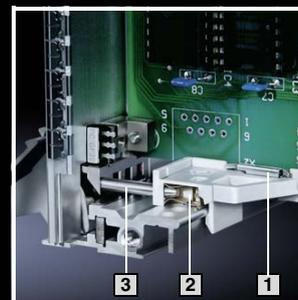
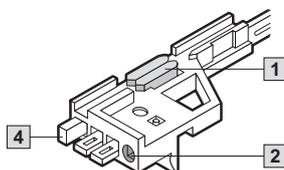
1 Edelstahl

2 Zinnbronze, verzinkt

ESD-Clip für	VE	Best.-Nr. RP
Kartenführung	50 St.	3684.204
Frontplatte	50 St.	3684.205

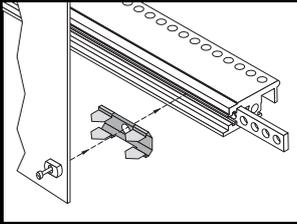
Hinweis:

Nur in Verbindung mit Aushebegriff mit ESD-Stift (Typ IV, IVs, VII) einsetzbar, siehe Seite 241.



Zubehör Baugruppenträger

Kartenführungen



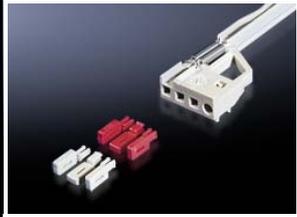
Kontaktelemente für Frontplatten

Ermöglicht eine leichte Verbindung der Frontplatte zur Profilschiene.

Material:
Federstahl

Oberfläche:
Chromatiert

VE	Best.-Nr. RP
50 St.	3606.010



Codierpins

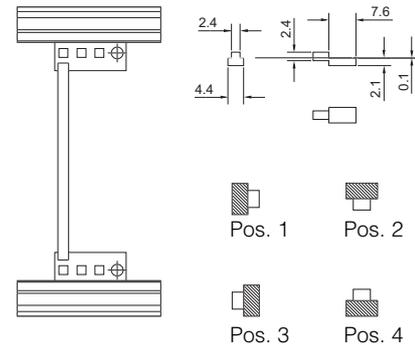
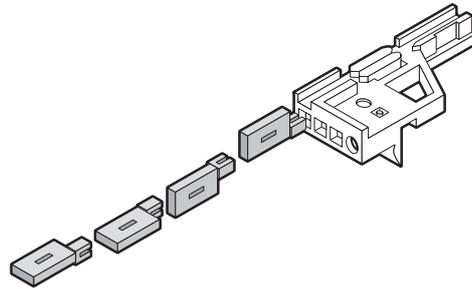
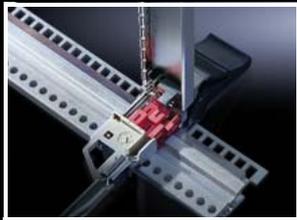
Codierpins dienen der Codierung von Steckbaugruppen. Sie verhindern den Einsatz von Baugruppen an nicht zulässigen Steckplätzen. Die Pins werden in die Kammern der codierbaren Kartenführungen sowie der Ein-/Aushebegriffe Typ IV, IVs und VII eingesteckt (4 Positionen sind möglich). Pro Kartenführung ergeben sich 64 Codiermöglichkeiten.

Bei Codierung der oberen und unteren Kartenführung ergeben sich 4096 Kombinationsmöglichkeiten.

Normen:
IEEE 1101.10, IEC 60 297-5-104

Material:
Kunststoff, PBTP, Basismaterial nach UL 94-V0

Farbe	VE	Best.-Nr. RP
Grau	100 St.	3684.325
Rot	100 St.	3684.326

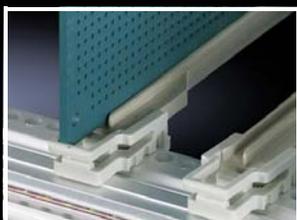


Kartenzieher/Kartensicherung

Der zweiteilige Kartenzieher dient dem Sichern und Herausziehen von Leiterplatten ohne Frontplatten. Das Unterteil kann auch einzeln nur als Kartensicherung eingesetzt werden.

Material:
Polycarbonat, Basismaterial nach UL 94-V0

	VE	Best.-Nr. RP
Kartenzieher/ Kartensicherung	10 Paar	3687.014



Zubehör Baugruppenträger

Frontplatten als Leerplatzabdeckung

Detailzeichnungen und Montageaufbau:
Finden Sie im Internet.

Frontplatten (nicht scharniert) als Leerplatzabdeckung

	Material	Oberfläche	Belüftung		Ausführung		TE	Dicke/ Nennbreite mm	VE	Best.-Nr. RP				
			mit	ohne	EMV	Nicht EMV				1 HE	3 HE	4 HE	6 HE	7 HE
Flachfrontplatte 	Aluminium	Natur eloxiert	-	■	-	■	2	2,5/9,8	1 St.	-	3684.889	-	3684.911	-
			-	■	-	■	3	2,5/14,9	1 St.	-	3684.890	-	3684.912	-
			-	■	-	■	4	2,5/20,0	1 St.	-	3684.891	-	3684.913	-
			-	■	-	■	5	2,5/25,1	1 St.	-	3684.892	-	3684.914	-
			-	■	-	■	6	2,5/30,2	1 St.	-	3684.893	-	-	-
			-	■	-	■	7	2,5/35,3	1 St.	-	3684.894	-	-	-
			-	■	-	■	8	2,5/40,3	1 St.	-	3684.895	-	3684.917	-
			-	■	-	■	10	2,5/50,5	1 St.	-	3684.896	-	3684.918	-
			-	■	-	■	12	2,5/60,7	1 St.	-	3684.897	-	3684.919	-
			-	■	-	■	14	2,5/70,8	1 St.	-	3684.898	-	3684.920	-
			-	■	-	■	20	2,5/101,3	1 St.	-	3684.899	-	-	-
			-	■	-	■	21	2,5/106,4	1 St.	-	3684.900	-	-	-
			-	■	-	■	28	2,5/141,9	1 St.	-	3684.902	-	3684.924	-
			-	■	-	■	40	2,5/202,9	1 St.	-	3684.903	-	3684.976	-
			-	■	-	■	42	2,5/213,0	1 St.	-	3684.904	3684.908	3684.925	-
-	■	-	■	84	2,5/426,4	1 St.	3684.886	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930			
-	■	-	■	85	2,5/431,5	1 St.	-	3684.744	-	3684.746	-			
■	-	-	■	84	2,5/426,4	1 St.	3684.812	3684.814	-	-	-			
U-förmige Frontplatte 	Aluminium	Farblos chromatiert	-	■	■	-	2	2,5/9,8	1 St.	-	3684.755	-	3684.781	-
			-	■	■	-	3	2,5/14,9	1 St.	-	3687.989	-	-	-
			-	■	■	-	4	2,5/20,0	1 St.	-	3684.756	-	3684.782	-
			-	■	■	-	5	2,5/25,1	1 St.	-	3684.757	-	3684.783	-
			-	■	■	-	6	2,5/30,2	1 St.	-	3684.758	-	3684.784	-
			-	■	■	-	7	2,5/35,3	1 St.	-	3684.759	-	-	-
			-	■	■	-	8	2,5/40,3	1 St.	-	3684.760	-	3684.786	-
			-	■	■	-	10	2,5/50,5	1 St.	-	3684.761	-	3684.787	-
			-	■	■	-	12	2,5/60,7	1 St.	-	3684.762	-	3684.788	-
			-	■	■	-	14	2,5/70,8	1 St.	-	3684.763	-	3684.789	-
			-	■	■	-	20	2,5/101,3	1 St.	-	3688.007	-	3688.016	-
			-	■	■	-	21	2,5/106,4	1 St.	-	3688.008	-	-	-
			-	■	■	-	28	2,5/141,9	1 St.	-	3688.009	-	3688.017	-
			-	■	■	-	40	2,5/202,9	1 St.	-	3688.010	-	-	-
			-	■	■	-	42	2,5/213,0	1 St.	-	3688.011	3688.014	3688.018	3688.025
-	■	■	-	60	2,5/304,5	1 St.	-	3688.012	-	3688.019	-			
-	■	■	-	84	2,5/426,4	1 St.	3688.006	3688.013	3688.015	3688.022	3688.026			
■	-	-	■	84	2,5/426,4	1 St.	3688.029	3688.030	-	-	-			

Frontplatten (scharniert)

	Material	Oberfläche	Belüftung		Ausführung		TE	Dicke/ Nennbreite mm	VE	Best.-Nr. RP				
			mit	ohne	EMV	Nicht EMV				1 HE	3 HE	4 HE	6 HE	7 HE
Flachfrontplatte, schwenkbar	Aluminium	Natur eloxiert	-	■	-	■	84	2,5/425,8	1 St.	-	3652.610	-	3652.630	-
Flachfrontplatte, klappbar	Aluminium	Natur eloxiert	-	■	-	■	84	2,5/426,4	1 St.	-	3652.510	-	3652.530	-
			-	■	-	■	85	2,5/431,5	1 St.	-	3684.291	-	3684.293	-
U-förmige Frontplatte, klappbar	Aluminium	Farblos chromatiert	-	■	■	-	84	2,5/426,4	1 St.	-	3688.031	3688.032	3688.038	3688.039

Zubehör Baugruppenträger

Frontplatten als Leerplatzabdeckung

Detailzeichnungen und Montageaufbau:
Finden Sie im Internet.

Befestigungsmaterial

	Ausführung der Frontplatte		Breite der Frontplatte	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP				
	EMV	Nicht EMV				1 HE	3 HE	4 HE	6 HE	7 HE
Halsschraube mit Schlitz M2,5 x 11	-	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 St.					
	-	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 TE	4	100 St.	3685.097	3685.097	3685.097	3685.097	3685.097
	-	■	84, 85 TE	6	100 St.					
Kunststoffnippel, Material PA-VO	-	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 St.					
	-	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 TE	4	100 St.	3687.021	3687.021	3687.021	3687.021	3687.021
	-	■	84, 85 TE	6	100 St.					
Zentrierhalsschraube mit Schlitz M2,5 x 11	■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 TE	2	100 St.					
	■	-	8, 10, 12, 14, 20, 21 TE	4	100 St.	3687.050	3687.050	3687.050	3687.050	3687.050
	■	-	28, 40, 42 TE	6	100 St.					
	■	-	84 TE	10	100 St.					
■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 TE	2	100 St.						
Zentrierhalsschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 11	■	-	8, 10, 12, 14, 20, 21 TE	4	100 St.	3687.051	3687.051	3687.051	3687.051	3687.051
	■	-	28, 40, 42 TE	6	100 St.					
	■	-	84 TE	10	100 St.					
	■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 TE	2	100 St.					

EMV-Feder, vertikal

	Ausführung der Frontplatte		Baugruppenträger-Typ	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP				
	EMV	Nicht EMV				1 HE	3 HE	4 HE	6 HE	7 HE
Version 1	■	-	Standard	1	1 St.	3686.973	3686.975	3686.976	3686.977	3686.978
Version 2	■	-	Schwerlast	1	1 St.	-	3688.611	3688.612	3688.614	3688.615



Rittal France

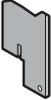
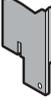
RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Zubehör Baugruppenträger

Frontplatten und Griffe Typ I, II, IV, IVs, VII

Detailzeichnungen und Montageaufbau:
Finden Sie im Internet.

Frontplatten für Griffe Typ I, II, IV, IVs, VII

	Material	Oberfläche	Ausführung		TE	Dicke/ Nennbreite mm	VE	Best.-Nr. RP	
			EMV	Nicht EMV				3 HE	6 HE
 Flachfrontplatte	Aluminium	Natur eloxiert	-	■	4	2,5/20,0	1 St.	3685.500	3685.508
			-	■	5	2,5/25,1	1 St.	3685.501	-
			-	■	7	2,5/35,3	1 St.	3685.503	-
			-	■	8	2,5/40,3	1 St.	-	3685.512
 U-förmige Frontplatte	Aluminium	Farblos chromatiert	■	-	4	2,5/20,0	1 St.	3685.524	3685.532
			■	-	5	2,5/25,1	1 St.	3685.525	-
			■	-	6	2,5/30,2	1 St.	3685.526	-
			■	-	7	2,5/35,3	1 St.	3685.527	-
			■	-	8	2,5/40,3	1 St.	-	3685.536
			■	-	12	2,5/60,7	1 St.	3685.530	3685.538

Griffe Typ I, II, IV, IVs, VII

	BGT-Typ	Farbe	Ausführung		Einbau		TE	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP		
			Versatz	ESD- Stift	Unten	Oben				3 HE	6 HE	
Aushebegriffe Typ I, Hebel 15 mm lang	VME, Steckverbinder	Grau	-	-	■	-	4	1	1 St.	3685.587	-	
					■	■		2	1 St.	-	3685.587	
		Schwarz			■	-		1	1 St.	3685.589	-	
					■	■		2	1 St.	-	3685.589	
Aushebegriffe Typ II, Hebel 30 mm lang	VME, Steckverbinder	Grau	-	-	■	-	4	1	1 St.	3685.588	-	
					■	■		2	1 St.	-	3685.588	
		Schwarz			■	-		1	1 St.	3685.590	-	
					■	■		2	1 St.	-	3685.590	
Ein-/Aushebegriff Typ IV, Hebel 38 mm lang	VME64x, cPCI	Grau	-	■	■	-	4	1	1 St.	3686.900	3686.900	
					■	■		1	1 St.	-	3686.901	
		Schwarz			■	-		1	1 St.	3686.902	3686.902	
					■	■		1	1 St.	-	3686.903	
Ein-/Aushebegriff Typ IVs, Hebel 38 mm lang (mit rotem Druckknopf)	VME64x, cPCI	Schwarz	-	■	■	-	4	1	1 St.	3688.771	3688.771	
					■	■		1	1 St.	-	3688.770	
		Schwarz			1/2 TE	■		■	1	1 St.	3688.773	3688.773
					-	■		■	1	1 St.	-	3688.772
Ein-/Aushebegriff Typ VII, Kunststoff (Telekom), Hebel 51 mm hoch	VME64x, cPCI	Schwarz	-	■	■	-	4	1	1 St.	3688.785	3688.785	
					■	■		1	1 St.	-	3688.784	
		Schwarz			1/2 TE	■		■	1	1 St.	3688.781	3688.781
					-	■		■	1	1 St.	-	3688.780
Ein-/Aushebegriff Typ VII, Metall (Telekom), Hebel 61,3 mm hoch	VME64x, cPCI	Farblos	-	■	■	-	4	1	1 St.	3688.791	3688.791	
					■	■		1	1 St.	-	3688.790	

Befestigungsmaterial

	Ausführung der Frontplatte		Breite der Frontplatte	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP	
	EMV	Nicht EMV				3 HE	6 HE
Kartenhalter LP Druckguss DIN mit Gewinde	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 TE	1	10 St.	3685.198	-
Linsen-Senkschraube, M2,5 x 8	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 TE	1	100 St.	3685.282	-
Halsschraube mit Schlitz M2,5 x 11	-	■	4, 5, 6, 7 TE	1	100 St.	3685.097	-
			8, 10, 12 TE	3		3685.097	-
			-	2		-	3685.097
Kunststoffnippel, Material PA-VO	-	■	4, 5, 6, 7 TE	1	100 St.	3687.021	-
			8, 10, 12 TE	3		3687.021	-
			-	2		-	3687.021
Zentrierhalsschraube mit Schlitz M2,5 x 11	■	-	4, 5, 6, 7 TE	1	100 St.	3687.050	-
			8, 10, 12 TE	3		3687.050	-
			-	2		-	3687.050
Zentrierhalsschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 11	■	-	4, 5, 6, 7 TE	1	100 St.	3687.051	-
			8, 10, 12 TE	3		3687.051	-
			-	2		-	3687.051

Zubehör Baugruppenträger

Frontplatten und Griffe Typ I, II, IV, IVs, VII

Detailzeichnungen und Montageaufbau:
Finden Sie im Internet.

EMV-Feder, vertikal

	Ausführung der Frontplatte		Baugruppenträger-Typ	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP	
	EMV	Nicht EMV				3 HE	6 HE
Version 1	■	–	Standard	1	1 St.	3686.975	3686.977
Version 2	■	–	Schwerlast	1	1 St.	3688.611	3688.614

Mikroschalter und Befestigungsclip

	Beschreibung	Für Griff-Typ	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP	
					3 HE	6 HE
Mikroschalter ohne Kabel, ohne Stecker	Schaltleistung: 50 mA, 30 V DC Lebensdauer/Schaltzyklen: – bei Nennlast: 30.000 – mechanisch: 50.000	IV, IVs, VII	1	10 St.	3684.410	3684.410
Mikroschalter-Befestigungsclip	Kunststoff		1	10 St.	3684.411	3684.411
Mikroschalter mit Kabel und Stecker, komplett montiert inkl. Befestigungsclip	– Stecker: Typ Molex 51021-0300 – 3 Kabel 25 mm x #32 AWG – Befestigungsclip: Kunststoff		1	1 Satz	3686.536	3686.536



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone: +49(0)2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

Zubehör Baugruppenträger

Frontplatten und Griffe Typ V, VI	Detailzeichnungen und Montageaufbau: Finden Sie im Internet.
-----------------------------------	---

Frontplatten für Griffe Typ V, VI									
	Material	Oberfläche	Ausführung		TE	Dicke/ Nennbreite mm	VE	Best.-Nr. RP	
			EMV	Nicht EMV				3 HE	6 HE
 Flachfrontplatte	Aluminium	Natur eloxiert	-	■	4	2,5/20,0	1 St.	3685.570	3685.579
			-	■	5	2,5/25,1	1 St.	3685.571	-
			-	■	6	2,5/30,2	1 St.	3685.572	3685.581
			-	■	7	2,5/35,2	1 St.	3685.573	-
			-	■	8	2,5/40,3	1 St.	3685.574	3685.583
			-	■	10	2,5/50,5	1 St.	3685.575	3685.584
			-	■	12	2,5/60,6	1 St.	3685.576	-
 U-förmige Frontplatte	Aluminium	Farblos chromatiert	■	-	4	2,5/20,0	1 St.	-	3687.758
			■	-	8	2,5/40,3	1 St.	-	3687.760
			■	-	10	2,5/50,5	1 St.	-	3687.756

Griffe Typ V, VI										
	BGT-Typ	Material/ Oberfläche	Farbe	Einbau		TE	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP	
				Unten	Oben				3 HE	6 HE
Handgriff Typ V, Kunststoff	VME, Steckver- binder	Kunststoff	Grau	■	-	4	1	1 St.	3685.491	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.491
				■	-	8	1	1 St.	3685.492	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.492
				■	-	12	1	1 St.	3685.493	-
			■	■	2		1 St.	-	3685.493	
			Schwarz	■	-	4	1	1 St.	3685.496	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.496
				■	-	8	1	1 St.	3685.497	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.497
■	-	12		1	1 St.	3685.498	-			
■	■		2	1 St.	-	3685.498				
Handgriff Typ V, Aluminium	VME, Steckver- binder	Aluminium, eloxiert	Farblos	■	-	4	1	1 St.	3685.596	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.596
				■	-	5	1	1 St.	3685.597	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.597
				■	-	6	1	1 St.	3685.598	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.598
				■	-	7	1	1 St.	3685.599	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.599
				■	-	8	1	1 St.	3685.600	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.600
				■	-	10	1	1 St.	3685.601	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.601
				■	-	12	1	1 St.	3685.602	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.602
■	-	14	1	1 St.	3685.603	-				
■	■		2	1 St.	-	3685.603				
Handgriff Typ VI, Aluminium	VME, Steckver- binder	Aluminium, eloxiert	Farblos	■	-	4	1	1 St.	3685.606	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.606
				■	-	5	1	1 St.	3685.607	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.607
				■	-	6	1	1 St.	3685.608	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.608
				■	-	7	1	1 St.	3685.609	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.609
				■	-	8	1	1 St.	3685.610	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.610
				■	-	10	1	1 St.	3685.611	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.611
				■	-	12	1	1 St.	3685.612	-
				■	■		2	1 St.	-	3685.612
■	-	14	1	1 St.	3685.613	-				
■	■		2	1 St.	-	3685.613				

Zubehör Baugruppenträger

Frontplatten und Griffe Typ V, VI	Detailzeichnungen und Montageaufbau: Finden Sie im Internet.
-----------------------------------	--

Befestigungsmaterial							
	Ausführung der Frontplatte		Breite der Frontplatte	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP	
	EMV	Nicht EMV				3 HE	6 HE
Kartenhalter an Frontplatte	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 TE	1	10 St.	3606.330	–
	■	■		2	10 St.	–	3606.330
Montagesatz für Handgriffe V, Kunststoff	■	■	4, 8, 12 TE	1	1 St.	3687.519	–
	■	■		2	1 St.	–	3687.519
Montagesatz für Handgriffe V, VI, Aluminium	■	■	4, 5 TE	1	1 St.	3687.146	–
	■	■		2	1 St.	–	3687.146
	■	■	6, 7, 8, 10, 12, 14 TE	2	1 St.	3687.146	–
	■	■		4	1 St.	–	3687.146
Halsschraube mit Schlitz M2,5 x 11	–	■	4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 St.	3685.097	3685.097
	–	■	10, 12, 14 TE	4	100 St.	3685.097	3685.097
Kunststoffnippel, Material PA-VO	–	■	4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 St.	3687.021	3687.021
	–	■	10, 12, 14 TE	4	100 St.	3687.021	3687.021
Zentrierhalsschraube mit Schlitz M2,5 x 11	■	–	4 TE	2	100 St.	3687.050	3687.050
	■	–	8, 10 TE	4	100 St.	3687.050	3687.050
Zentrierhalsschraube mit Kreuzschlitz M2,5 x 11	■	–	4 TE	2	100 St.	3687.051	3687.051
	■	–	8, 10 TE	4	100 St.	3687.051	3687.051

Beschriftungsstreifen für Handgriffe Typ V, Aluminium									
	Griff	Material	Dicke mm	Oberfläche	TE	Benötigte Anzahl je Griff Typ V Aluminium	VE	Best.-Nr. RP	
								3 HE	6 HE
Beschriftungsstreifen für Handgriffe Typ V, Aluminium	Typ V	Aluminium	0,7	Natur eloxiert	4	1	1 St.	3685.747	3685.747
					5	1	1 St.	3685.748	3685.748
					6	1	1 St.	3685.749	3685.749
					7	1	1 St.	3685.750	3685.750
					8	1	1 St.	3685.751	3685.751
					10	1	1 St.	3685.752	3685.752
					12	1	1 St.	3685.753	3685.753
					14	1	1 St.	3685.754	3685.754

EMV-Feder, vertikal							
	Ausführung der Frontplatte		Baugruppenträger-Typ	Benötigte Anzahl je Frontplatte	VE	Best.-Nr. RP	
	EMV	Nicht EMV				3 HE	6 HE
Version 1	■	–	Standard	1	1 St.	3686.975	3686.977
Version 2	■	–	Schwerlast	1	1 St.	3688.611	3688.614



Rittal Netherlands

RITTAL bv
Hengelder 56 · Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Phone: +31 (0) 316 59 16 60
Fax: +31 (0) 316 52 51 45
E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Zubehör Frontplatten

Kunststoff-Abdeckungen

für Leiterplatten

Für den mechanischen Schutz der Komponentenseite sowie der EMV-Federn.

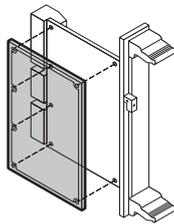
Befestigungsbohrungen gemäß cPCI- oder VME-Spezifikationen. Wahlweise als perforierte oder geschlossene Ausführung.

Material:

0,3 mm Kunststoff, antistatisch
Maximaltemperatur bis 65°C

Für Leiterplatten	VE	Best.-Nr. RP		
		für cPCI ¹⁾		für VME
		perforiert	geschlossen	geschlossen
3 HE x 160 mm	1 St.	3687.932	–	3685.626
3 HE x 220 mm	1 St.	–	–	3685.805
6 HE x 80 mm	1 St.	3687.933	3686.573	–
6 HE x 160 mm	1 St.	3687.934	3686.574	3685.627
6 HE x 220 mm	1 St.	–	–	3685.824

¹⁾ 0,5 mm Kunststoff, transparent, antistatisch, UL 94-V0, Maximaltemperatur bis 65°C.

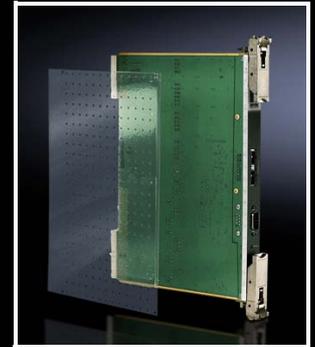


! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage der perforierten cPCI-Abdeckungen:

Befestigungsclips

VE	Best.-Nr. RP
100 St.	3687.955



Kartenhaltersatz

Zum Befestigen der Leiterplatte an Frontplatten mit Griffen Typ I, II, IV, IVs, VII.

Material:

Druckguss

Hinweis:

Nur bei 3 HE Frontplatten oben erforderlich.

VE	Best.-Nr. RP
10 St.	3685.198

! Zusätzlich wird benötigt:

- Zur Befestigung der Leiterplatte an Kartenhalter: Flachkopfschrauben, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3654.320, siehe Seite 250.
- Zur Befestigung der Frontplatte an Kartenhalter: Linsenschrauben, VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3685.282, siehe Seite 250.



Kassetten



Kartenhalter

für Kassetten

Für die Befestigung von Leiterplatten in Kassetten.

Material:

PBTP, Basismaterial nach UL 94-V0

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. RP
2 St.	3606.321

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Ripac Kassetten – Typ I

Technische Daten:

- Einbautiefe: 160 und 220 mm
- Höhe: 3 HE nach IEC 60 297-3
- Rückwand zur Aufnahme von einzelnen Steckverbindern

Material:

- Frontplatte: 2,5 mm Aluminium
- Rückwand: 2 mm Aluminium natur
- Seitenwandprofile: Aluminium-Strangpressprofil
- Handgriff: Aluminium
- Kartenhalter: Kunststoff

Oberfläche:

Frontplatte, Seitenwandprofile, Handgriff: natur eloxiert

+ Zubehör:

- Deckbleche, siehe Seite 246.
- Kartenführungen, siehe Seite 235.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

TE	Best.-Nr. RP	
	3 HE	3 HE
Kartentiefe 160 mm		
6	3653.000	–
8	–	3653.010
10	–	3653.020
12	–	3653.030
14	–	3653.040
21	–	3653.050
28	–	3653.060
Kartentiefe 220 mm		
10	–	3653.200
12	–	3653.210
14	–	3653.220
21	–	3653.230
28	–	3653.240
Lieferumfang		
Frontplatte	1	1
Handgriff	1	1
Seitenwände	1	2
Abdeckhaube inkl. Rückwand	1	–
Rückwand	–	1
Kartenhalter	2	2
Befestigungsmaterial (Satz)	1	1



Deckbleche

für Kassetten Typ I

Mit Lüftungslöchern

Einschiebbar.

Material:

1,0 mm Aluminium, roh

Mit Lüftungsschlitzen

Verschraubbar.

Geeignet für den Einbau von Kartenführungen.

Material:

1,2 mm Stahlblech

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 9006



Kassettenbreite	VE	Best.-Nr. RP	
		mit Lüftungsschlitzen ¹⁾	mit Lüftungslöchern
Kartentiefe 160 mm			
8 TE	1 St.	–	3687.585
10 TE	1 St.	3687.556	3685.683
12 TE	1 St.	3687.557	3685.684
14 TE	1 St.	3687.558	3685.685
21 TE	1 St.	3687.559	3685.686
28 TE	1 St.	3687.560	3685.687
Kartentiefe 220 mm			
10 TE	1 St.	–	3685.695
12 TE	1 St.	–	3685.696
14 TE	1 St.	3687.565	3685.697
21 TE	1 St.	3687.566	3685.698
28 TE	1 St.	3687.567	3685.699

¹⁾ Kartenführungen für Kassetten ab 12 TE:

Für Kartentiefe 160 mm, VE = 10 St.,

Best.-Nr. RP 3606.140

Für Kartentiefe 220 mm, VE = 10 St.,

Best.-Nr. RP 3606.200

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungsschrauben,
VE = 100 St., Best.-Nr. RP 3685.289,
siehe Seite 250.

Übersicht Verbindungsschienen

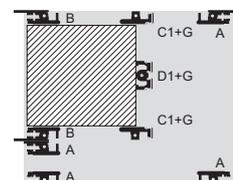
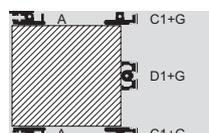
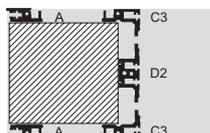
Ripac-Profilsystem: komplett, einfach und übersichtlich

passend für alle Baugruppenträger-Systeme sowie das Systemgehäuse-Programm Ripac Vario-Modul

Hauptprofile	A Verbindungs- schiene vorne	A1 Verbindungs- schiene vorne, Zweifach- Verschraubung	A2 Verbindungs- schiene vorne, Zweifach- Verschraubung (Ripac EASY)	A3 Verbindungschiene vorne, Doppel mit Zweifach-Verschrau- bung	A4 Verbindungschiene vorne, mit 10 mm Dach, Doppel mit Zweifach-Verschrau- bung	B Verbindungs- schiene vorne, mit 10 mm Dach, für Aushebebriff Typ IV oder VII
	Seite 218 – 222	Seite 226	Seite 214	Seite 226	Seite 226	Seite 218 – 222
Zusatzprofile						
E Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen Seite 234	-	-	-	-	-	-
F Z-Profil für Steckverbinder Seite 234	-	-	-	-	-	-
G Isolierstreifen ¹⁾ Seite 221	-	-	-	-	-	-
H Kontaktstreifen ¹⁾ Seite 221	-	-	-	-	-	-
I Gewindeleiste Seite 233						
J Zahlenstreifen Seite 234			-			
K EMV-Feder, horizontal Seite 230			-			

¹⁾ Für die leitende oder isolierte Befestigung von Busplatinen.

Mit nur wenigen Verbindungsschienen-Grundtypen können alle System-Anforderungen abgedeckt werden. Ein übersichtliches und kostengünstiges Programm.

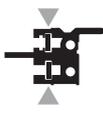
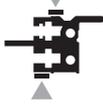
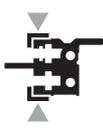


Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Übersicht Verbindungsschienen

Ripac-Profilsystem: komplett, einfach und übersichtlich

passend für alle Baugruppenträger-Systeme sowie das Systemgehäuse-Programm Ripac Vario-Modul

Hauptprofile	B1 Doppel-Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach	B2 Verbindungsschiene vorne, mit 10 mm Dach, Zweifach-Verschraubung	C1 Verbindungsschiene hinten	C3 Verbindungsschiene hinten, mit integriertem Z-Profil	C4 Verbindungsschiene hinten, Zweifach-Verschraubung, für leitende Busplatten-Montage (Ripac EASY)	C5 Verbindungsschiene hinten, mit integriertem Z-Profil, Zweifach-Verschraubung (Ripac EASY)
	Seite 226	Seite 226	Seite 218 – 222	Seite 218 – 226	Seite 214	Seite 214
						
Zusatzprofile						
E Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen  Seite 234	-	-	-	-	-	-
F Z-Profil für Steckverbinder  Seite 234	-	-		-		-
G Isolierstreifen ¹⁾  Seite 221	-	-		-	-	-
H Kontaktstreifen ¹⁾  Seite 221	-	-		-	-	-
I Gewindeleiste  Seite 233			-		-	
J Zahlenstreifen  Seite 234					-	-
K EMV-Feder, horizontal  Seite 230			-	-	-	-

¹⁾Für die leitende oder isolierte Befestigung von Busplatten.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Übersicht Verbindungsschienen

Ripac-Profilsystem: komplett, einfach und übersichtlich

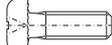
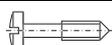
passend für alle Baugruppenträger-Systeme sowie das Systemgehäuse-Programm Ripac Vario-Modul

Hauptprofile	C6 Verbindungs- schiene hinten, Zweifach- Verschraubung	C7 Verbindungs- schiene hinten, für isolierte Busplati- nen-Montage (auch für Ripac Easy)	D1 Verbindungs- schiene hinten, Mitte (auch für Ripac EASY mit Isolier- streifen)	D2 Verbindungs- schiene hinten, Mitte mit inte- griertem Z-Profil (auch für Ripac EASY)	D3 Verbindungs- schiene hinten, Mitte mit integrierter Kon- taktfläche (Ripac EASY)	D4 Verbindungs- schiene hinten, für Rückplatten- Montage, Zweifach- Verschraubung (Ripac EASY)
	Seite 224 – 226	Seite 214	Seite 218 – 226	Seite 218 – 226	Seite 214	Seite 214
						
Zusatzprofile						
E Adapterschiene hinten, Mitte, zur Aufnahme der Kartenführungen  Seite 234	-	-				-
F Z-Profil für Steckver- binder  Seite 234				-		-
G Isolierstreifen ¹⁾  Seite 221				-	-	-
H Kontaktstreifen ¹⁾  Seite 221				-	-	-
I Gewindeleiste  Seite 233		-	-		-	
J Zahlenstreifen  Seite 234		-	-	-	-	-
K EMV-Feder, horizontal  Seite 230	-	-	-	-	-	-

¹⁾ Für die leitende oder isolierte Befestigung von Busplatinen.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Befestigungsmaterial

Befestigung von	Bezeichnung	Abmessungen	Best.-Nr.	VE
Deckblechen Ausführung 2 an Verbindungsschienen Ripac EASY	Blechschrauben ISO 7046	M3 x 6 T10	3634.233	100 St.
Befestigungsclip an Seitenwand Ripac EASY	Blechschrauben ISO 7049	ST3.5 x 9.5 C-Z	3634.420	100 St.
Verbindungsschienen vorne/hinten an Seitenwänden (Ripac EASY)	Befestigungsschraube, formend, T20, Sperrzahn	M4 x 12	3634.430	100 St.
Deckblechen an Seitenwänden Ripac EASY	Befestigungsclip für Deckbleche Ripac EASY		3634.450	50 St.
– Verbindungsschienen an Seitenwänden – Trennwänden an Verbindungsschienen – Senkrechter Stütze an Verbindungsschienen	Linsensperrzahnschraube ähnlich DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12 	3654.300	100 St.
– Leiterplatten an Kartenhaltern (Druckguss bei 3 HE), oben – Leiterplatten an Aushebegriffen bei 6 HE	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3654.320	100 St.
– Steckverbindern an Z-Profilen – Z-Profilen an Verbindungsschienen – Griffen Typ V/VI an Teilfrontplatten, rechts unten bei ≥ 5 TE – Alu-Kartenführungen an Verbindungsschienen – Mezzanine-Frontplatten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 	3654.340	100 St.
Steckverbindern an Leiterplatten	Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 12 	3654.350	100 St.
Kartenführungen (Kunststoff) an Verbindungsschienen	Schraube für Kunststoff WN 1413	M2.2 x 6 	3654.360	100 St.
– Flachfrontplatten an Griff Typ V, VI – Alu-Kartenführungen an Verbindungsschienen	Vierkantmutter DIN 562-A2K	M2.5 	3654.370	100 St.
– Deckblechen an Befestigungsblöcken – EMV-Kontaktprofilen	Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6 	3684.233	100 St.
Deckblechen an Seitenwänden (Ripac Vario)	Befestigungsblock		3684.234	10 St.
Handgriff Typ V/VI an Frontplatten	Fixierstück		3684.435	100 St.
Frontplatten und Rückplatten an Verbindungsschienen	Halsschraube mit Schlitz	M2.5 x 11 	3685.097	100 St.
Kartenhalter (Druckguss) an Frontplatten, oben	Linsenschraube DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3685.282	100 St.
– Deckblechen/Kassetten – Kontakt-/Federprofilen bei 3-teiligen Frontplatten	Senkschraube ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5 	3685.289	100 St.
Rückversetzten Flanschen an Seitenwänden	Montagesatz für rückversetzte Flansche: Linsensperrzahnschraube ähnlich DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K Sechskantmutter ISO 4032-8 Unterlegscheibe	M4 x 8  M4  4,3 	3687.015	4 Satz
Flachfrontplatten	Kunststoffnippel		3687.021	100 St.
– EMV-Frontplatten an Verbindungsschienen – EMV-Blendrahmen zur Abdeckung der vorderen Profile des horizontalen Ausbausatzes	Zentrierhalsschraube mit Schlitz	M2.5 x 11 	3687.050	100 St.
EMV-Frontplatten an Verbindungsschienen	Zentrierhalsschraube mit Kreuzschlitz	M2.5 x 11 	3687.051	100 St.

Befestigungsmaterial

Befestigung von	Bezeichnung	Abmessungen	Best.-Nr.	VE
Handgriffe Typ V/VI (Aluminium) an Frontplatten	Montagesatz für Handgriffe Typ V/VI: Flachkopfschraube ISO 7045-4.8-Z-A2K Fixierstück Vierkantmutter DIN 562-11H-A2K	M2.5 x 6  M2.5  	3687.146	1 Satz
Handgriffe Typ V (Kunststoff) an Frontplatten und Kassetten	Montagesatz für Handgriffe Typ V (Kunststoff): Abdeckung schwarz Abdeckung grau Sechskantmutter Schraube Schraube Vierkantmutter DIN 562-04-A2K	M2.5   M2.5  M2.5 x 16  M2.5 x 12  M2.5 	3687.519	1 Satz
Alu-Kartenführungen an Verbindungsschienen (Fixierung der Vierkantmutter)	Haltekäfig	M2.5 	9901.417	100 St.





Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
Veerapura · Doddaballapur
561203 Bangalore District
Phone: +91 (080) 22890700, 22890724
Fax: +91 (080) 22890866
E-mail: info@rittal-india.com
www.rittal-india.com

Systemgehäuse Ripac Vario-Modul



Zubehör Ripac Vario-Modul Seite 256 RiCase Seite 258 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Technische Daten:

- Als Einschub- oder als Tischgehäuse einsetzbar
- Außenabmessungen nach IEC 60 297-1 für den Einbau in Schränke, 482,6 mm (19")
- Einbaumaße für Steckbaugruppen nach IEC 60 297-3-101

Material/Oberfläche:

- Seitenwände: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert
- Querprofile: Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert
- Eckblenden: Zink-Druckguss, lackiert
- Seitliche Blenden: Aluminium-Strangpressprofil, lackiert
- Kontaktstellen: metallisch blank (bei EMV-Ausführung)

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 40 bei geschlossener Ausführung.

Lieferumfang:

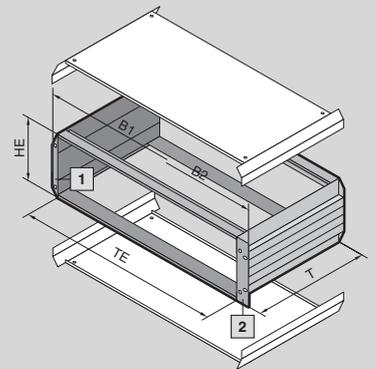
- 2 Seitenwände
- 4 Verbindungsschienen
- 4 Gewindeleisten
- 2 Eckblenden hinten
- 2 seitliche Blenden Mitte (ab einer Höhe von 4 HE)
- Befestigungsmaterial

Hinweis:

Eckblenden, Befestigungsflansche bzw. Deck-/Bodenbleche sowie Verbindungsschienen für den weiteren Ausbau müssen zusätzlich bestellt werden.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



- 1** Ausbau als Tischgehäuse
- 2** Ausbau als Einschub

Ripac Vario-Modul, 42 TE

HE	VE	3	3	3	3	Seite
EMV		–	■	–	■	
Breite (B1) mm		235,6	235,6	235,6	235,6	
Breite (B2) mm		251,6	251,6	251,6	251,6	
Tiefe (T) mm		250,4	250,4	310,4	310,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.040	3983.040	3982.070	3983.070	
Zusätzlich wird benötigt						
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.941 –	–	3982.951 –	–	256 256
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen – mit Griffbohrungen	2 St. 2 St.	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	257 257
EMV-Ausbau						
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St. 1 St.	–	3684.974 3684.975	–	3684.974 3684.975	
EMV-Federn vertikal	1 St.	–	3686.975	–	3686.975	
Front-/Rückplatten EMV		–	siehe Seite 241 – 243	–	siehe Seite 241 – 243	
Zubehör						
Front-/Rückplatten		siehe Seite 241 – 243				
Tragegriffe	2 St.	–	–	3981.360	3981.360	257
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

Systemgehäuse Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 63 TE

HE	VE	3	3	3	3	Seite	
EMV		–	■	–	■		
Breite (B1) mm		342,3	342,3	342,3	342,3		
Breite (B2) mm		358,3	358,3	358,3	358,3		
Tiefe (T) mm		250,4	250,4	310,4	310,4		
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.050	3983.050	3982.080	3983.080		
Zusätzlich wird benötigt							
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.942 –	–	3982.952 –	–	256 256	
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257	
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen – mit Griffbohrungen	2 St. 2 St.	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	257 257	
EMV-Ausbau							
EMV-Federn horizontal ¹⁾ – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St. 1 St.	– –	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	230 231	
EMV-Federn vertikal	1 St.	–	3686.975	–	3686.975	230	
Front-/Rückplatten EMV		–	siehe Seite 241 – 243	–	siehe Seite 241 – 243		
Zubehör							
Front-/Rückplatten		siehe Seite 241 – 243					
Tragegriffe	2 St.	–	–	3981.360	3981.360	257	
Frontgriffe ²⁾	2 St.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678	
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256	

¹⁾ 84 TE EMV-Federn auf 63 TE kürzen.

²⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

Ripac Vario-Modul, 84 TE

HE	VE	2	3	3	3	3	Seite	
EMV		■	–	–	■	–		
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0		
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1		
Tiefe (T) mm		310,4	250,4	310,4	310,4	370,4		
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3983.030	3982.060	3982.090	3983.090	3982.100	3983.100	
Zusätzlich wird benötigt								
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.950 3981.910	–	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 3981.920	256 256
Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3981.750 3981.710	–	3982.750 3982.710	3982.750 3982.710	3982.760 –	3981.760 –	256 256
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	–	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – ohne Griffbohrungen – mit Griffbohrungen	2 St. 2 St.	3981.200 –	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	257 257
EMV-Ausbau								
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St. 1 St.	3684.808 3684.807	–	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	
EMV-Federn vertikal	1 St.	–	–	–	3686.975	–	3686.975	
Front-/Rückplatten EMV		siehe Seite 241 – 243	–	–	siehe Seite 241 – 243	–	siehe Seite 241 – 243	
Zubehör								
Front-/Rückplatten		siehe Seite 241 – 243						
Tragegriffe	2 St.	–	–	3981.360	3981.360	–	–	257
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	–	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

Systemgehäuse Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 84 TE

HE	VE	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	Seite	
EMV		–	–	■	–	■		
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0		
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1		
Tiefe (T) mm		250,4	310,4	310,4	370,4	370,4		
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.110	3982.120	3983.120	3982.130	3983.130		
Zusätzlich wird benötigt								
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	–	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 –	256 256	
Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	–	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	256 256	
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	257	
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – mit Griffbohrungen	2 St.	3981.270	3981.270	3981.270	3981.270	3981.270	257	
EMV-Ausbau								
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen – zwischen 2 Verbindungsschienen	1 St. 1 St. 1 St.	–	–	3684.808 3684.807 3685.789	–	3684.808 3684.807 3685.789	230 231 230	
EMV-Federn vertikal	1 St.	–	–	3686.976	–	3686.976	230	
Front-/Rückplatten EMV		–	–	siehe Seite 241 – 243	–	siehe Seite 241 – 243		
Zubehör								
Front-/Rückplatten		siehe Seite 241 – 243						
Tragegriffe	2 St.	–	3981.360	3981.360	–	–	257	
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678	
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256	

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

Ripac Vario-Modul, 84 TE

HE	VE	6	6	6	6	6	6	Seite
EMV		–	■	–	■	–	■	
Breite (B1) mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Breite (B2) mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		310,4	310,4	370,4	370,4	430,4	430,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.140	3983.140	3982.150	3983.150	3982.160	3983.160	
Zusätzlich wird benötigt								
Deckbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 –	3982.970 3982.930	–	256 256
Bodenbleche – mit Lüftungslöchern – ohne Lüftungslöcher	1 St. 1 St.	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	3982.770 3982.730	–	256 256
Eckblenden für den Aufbau als Tischgehäuse	2 St.	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	257
Befestigungsflansche für den Aufbau als Einschub – mit Griffbohrungen	2 St.	3981.280	–	–	–	–	–	257
EMV-Ausbau								
EMV-Federn horizontal – für obere/untere Verbindungsschiene – zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St. 1 St.	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	230 231
EMV-Federn vertikal	1 St.	–	3686.977	–	3686.977	–	3686.977	230
Front-/Rückplatten EMV		–	siehe Seite 241 – 243	–	siehe Seite 241 – 243	–	siehe Seite 241 – 243	
Zubehör								
Front-/Rückplatten		siehe Seite 241 – 243						
Tragegriffe	2 St.	3981.360	3981.360	–	–	–	–	257
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	678
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.

Systemgehäuse Ripac Vario-Modul

Ripac Vario-Modul, 84 TE

HE	VE	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Seite
EMV		–	–	
Breite (B1) mm		449,0	449,0	
Breite (B2) mm		465,1	465,1	
Tiefe (T) mm		310,4	430,4	
Best.-Nr. VM Grundgehäuse	1 St.	3982.170	3982.190	
Zusätzlich wird benötigt				
Deckbleche				
– mit Lüftungslöchern	1 St.	3982.950	3982.970	256
– ohne Lüftungslöcher	1 St.	3982.910	3982.930	256
Bodenbleche				
– mit Lüftungslöchern	1 St.	3982.750	3982.770	256
– ohne Lüftungslöcher	1 St.	3982.710	3982.730	256
EMV-Ausbau				
EMV-Federn horizontal				
– für obere/untere Verbindungsschiene	1 St.	3684.808	3684.808	230
– zwischen Deckblechen und Verbindungsschienen	1 St.	3684.807	3684.807	231
EMV-Federn vertikal	1 St.	3686.977	3686.977	230
Front-/Rückplatten EMV		siehe Seite 241 – 243		
Zubehör				
Front-/Rückplatten		siehe Seite 241 – 243		
Tragegriffe	2 St.	3981.360	–	257
Frontgriffe ¹⁾	2 St.	3666.010	3666.010	678
Rückseitige Stellfüße	4 St.	3901.000	3901.000	256

¹⁾ Nur in Verbindung mit Befestigungsflanschen mit Griffbohrungen.



Rittal Israel

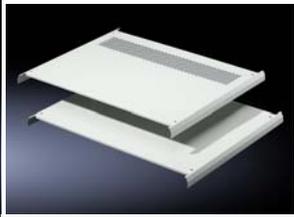
RITTAL Enclosure Systems Ltd.
 13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
 Industrial Park, Caesarea 38900
 Phone: +972 (0) 4 6275 505
 Fax: +972 (0) 4 6275 535
 E-mail: moshe@rittal.co.il
 www.rittal.co.il

Zubehör Systemgehäuse

Ripac Vario-Modul

Gehäuseausbau

Für den individuellen Innenausbau der Gehäuse können die Systemkomponenten aus dem Ripac-Programm verwendet werden (siehe Seite 212 – 255).



Deckbleche

für Ripac Vario-Modul

Material:

- Stahlblech
- Kontaktstellen: metallisch blank (nur bei EMV-Ausführung)

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Standard-Ausführung

TE	Tiefe mm	Mit Lüftungslöchern	Best.-Nr. VM
42	250,4	■	3982.941
	310,4	■	3982.951
63	250,4	■	3982.942
	310,4	■	3982.952
84	310,4	■	3982.950
		–	3982.910
	370,4	■	3982.960
		■	3982.970
430,4	–	3982.930	

EMV-Ausführung

TE	Tiefe mm	mit Lüftungslöchern	Best.-Nr. VM
84	310,4	■	3981.950
		–	3981.910
	370,4	■	3981.960



Bodenbleche

für Ripac Vario-Modul

Material:

- Stahlblech
- Kontaktstellen: metallisch blank (nur bei EMV-Ausführung)

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Standard-Ausführung

TE	Tiefe mm	mit Lüftungslöchern	Best.-Nr. VM
84	310,4	■	3982.750
		–	3982.710
	370,4	■	3982.760
430,4	■	3982.770	
	–	3982.730	

EMV-Ausführung

TE	Tiefe mm	mit Lüftungslöchern	Best.-Nr. VM
84	310,4	■	3981.750
		–	3981.710
	370,4	■	3981.760



Aufstellfüße

mit klappbarem Aufsteller.
Belastbar bis 20 kg.

Material:

Kunststoff

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. VM
2 St.	3919.000



Rückseitige Stellfüße

Montage auf der Gehäuserückseite.

Zweifach-Funktion:

- Mechanischer Schutz der Anschlusselemente.
- Aufwicklung von Zuleitungen beim Transport.

Material:

PA, selbstverlöschend nach UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. VM
4 St.	3901.000

Zubehör Systemgehäuse

Ripac Vario-Modul

Flansche vorne

Notwendig, wenn das Ripac Vario-Modul als Einschubgehäuse verwendet werden soll. Die Flansche haben eine Nut für die Aufnahme von EMV-Federn, vertikal.

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Chromatiert

HE	VE	mit Griffbohrung	Best.-Nr. VM
2	2 St.	■	3981.200
3	2 St.	■	3981.210
	2 St.	–	3981.260
4	2 St.	–	3981.270



Zubehör:

- EMV-Feder, vertikal, siehe Seite 230.
- Frontgriffe für die Montage an Flansche vorne, siehe Seite 233.

Eckblenden vorne

Notwendig, wenn das Ripac Vario-Modul als Tischgehäuse verwendet werden soll. Die Eckblenden haben eine Nut für die Aufnahme von EMV-Federn, vertikal.

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. VM
3	2 St.	3981.310
4	2 St.	3981.320
6	2 St.	3981.330

1 und 8 HE auf Anfrage.



Zubehör:

- EMV-Feder, vertikal, siehe Seite 230.
- Frontgriffe für die Montage an den Eckblenden vorne, siehe Seite 233.



Tragegriffe

Für den ergonomischen Transport, sogar bei gestapelten Gehäusen. Auch als FüÙe verwendbar.

Max. Belastung: 350 N.

Material:

- Zink-Druckguss
- Aluminium-Strangpressprofil

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Nicht in Verbindung mit Flanschen einsetzbar.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. VM
310,4	2 St.	3981.360



Aufstell-Tragebügel

Passend für Ripac Vario-Modul 3 HE, 4 HE und 6 HE, im 30°-Raster verstellbar.

Material:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Druckguss

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Eckblenden für Tragebügel zusätzlich bestellen.

TE	VE	Best.-Nr. VM
42	1 St.	3981.390



Tischgehäuse RiCase



Zubehör RiCase Seite 260 Baugruppenträger Seite 212 Ripac Vario-Modul Seite 252 Konfigurator Baugruppenträger Seite 525

Technische Daten:

Für Einschübe nach IEC 60 297-3.

Material:

- Dach- und Bodenschale, Seitenwände: Aluminium-Strangpressprofil
- Befestigungswinkel: Aluminium-Strangpressprofil, chromatiert

Farbe:

- Gehäuse: RAL 7035
- Dekorelemente: RAL 5018 (türkisblau)

Schutzart:

IP 42 bei unbelüfteter Ausführung.

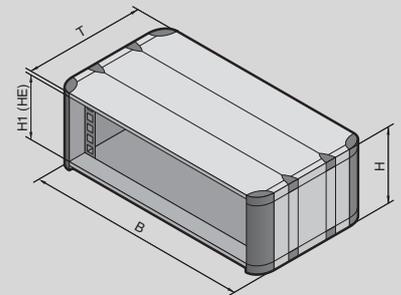
Lieferumfang:

- 2 Seitenwände
- Dach- und Bodenschale
- 4 Befestigungswinkel
- 4 Einschubleisten mit Gewinde
- 2 Einschubleisten ohne Gewinde
- 1 Rückwand (nur bei 1/2 19").

Gehäuse werden teilmontiert geliefert.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



RiCase 269,2 mm (1/2 19")

HE	VE	2	3	4	Seite
Belüftet		-	-	-	
Breite (B) mm		348,6	348,6	348,6	
Höhe (H) mm		121,9	166,4	210,8	
Tiefe (T) mm		300,0	300,0	420,0	
Best.-Nr. RC	1 St.	3750.200	3750.210	3750.400	
Gewicht (kg)		3,8	4,2	6,0	
Zubehör					
Tragegriffe horizontal	2 St.	3751.250	3751.250	3751.260	263
Einschubleisten mit Gewinde M4	8 St.	-	-	3751.730	262
Abschlussprofil	2 St.	-	-	3751.910	260
Schutzleiterverbindungsset	4 St.	3798.000	3798.000	3798.000	263
Tower-Füße	1 Satz	3751.850	3751.850	3751.850	263
Käfigmutter M6, mit Kontaktierung	50 St.	2094.200	2094.200	2094.200	757
Befestigungsschraube M6 x 16 mm, Kreuzschlitz	100 St.	7094.100	7094.100	7094.100	758

Tischgehäuse RiCase

RiCase 482,6 mm (19")

HE	VE	3				4		6			Seite
Belüftet		-	■	-	■	-	■	-	■		
Breite (B) mm		562,0		562,0		562,0		562,0			
Höhe (H) mm		166,4		166,4		210,8		299,7			
Tiefe (T) mm		300,0		420,0		420,0		300,0	420,0		
Best.-Nr. RC	1 St.	3750.310	3750.330	3750.320	3750.340	3750.420	3750.440	3750.600	3750.610	3750.640	
Gewicht (kg)		5,4	5,3	7,1	6,9	7,7	7,5	6,6	8,7	8,5	

Zubehör

Blindplatten, als Rückwand oder Frontplatte	3 St.	1933.200	1933.200	1934.200	1936.200	754	
Tragegriffe horizontal	2 St.	3751.250	3751.260	3751.260	3751.250	3751.260	263
Einschubleisten mit Gewinde M4	8 St.	-	-	3751.730	-	262	
Schutzleiterverbindungsset	4 St.	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	263	
Tower-Füße	1 Satz	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	263	
Käfigmutter M6, mit Kontaktierung	50 St.	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	757	
Befestigungsschraube M6 x 16 mm, Kreuzschlitz	100 St.	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	758	

RiCase 482,6 mm (19")

HE	VE	6		7			9	12		Seite
Belüftet		-	■	■	-	■	■	-	■	
Breite (B) mm		562,0		562,0		562,0		562,0		
Höhe (H) mm		299,7		344,2		344,2		433,1		566,5
Tiefe (T) mm		540,0		420,0		540,0		540,0		
Best.-Nr. RC	1 St.	3750.620	3750.650	3750.720	3750.710	3750.730	3750.930	3750.000	3750.030	
Gewicht (kg)		12,2	10,8	9,1	12,9	11,5	12,9	16,4	15,0	

Zubehör

Blindplatten, als Rückwand oder Frontplatte	3 St.	1936.200	1935.200	1935.200	1939.200	1937.200	754
Tragegriffe horizontal	2 St.	3751.270	3751.260	3751.270	3751.270	3751.270	263
Gleitschienen	2 St.	3751.520	-	3751.520	-	3751.520	263
Einschubleisten mit Gewinde M4	8 St.	-	3751.750	3751.750	-	-	262
Einbauschiene	2 St.	3751.420	-	3751.420	3751.420	3751.420	262
Schutzleiterverbindungsset	4 St.	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	263
Tower-Füße	1 Satz	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	263
Käfigmutter M6, mit Kontaktierung	50 St.	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	757
Befestigungsschraube M6 x 16 mm, Kreuzschlitz	100 St.	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	758



Rittal Italy

RITTAL S.p.A., S.P. n.
 14 Rivoltana – Km 9,5
 20060 Vignate (MI)
 Phone: +39 (0) 2 959 301
 Fax: +39 (0) 2 9536 0209
 E-mail: info@rittal.it · www.rittal.it

Zubehör Tischgehäuse

RiCase



Rückplatte

verschraubbar

Für den rückseitigen Abschluss oder als Frontplatte.

Material:

Aluminium

Oberfläche:

Natur eloxiert

Für Gehäusebreite mm	H (HE)	VE	Best.-Nr. VC
482,6 (19")	3	3 St.	1933.200
482,6 (19")	4	3 St.	1934.200
482,6 (19")	6	3 St.	1936.200
482,6 (19")	7	3 St.	1935.200
482,6 (19")	9	3 St.	1939.200
482,6 (19")	12	3 St.	1937.200

! Zusätzlich wird benötigt:

- Käfigmutter M6, EL 2094.200, siehe Seite 757.
- Befestigungsschrauben M6 x 16 mm, EL 7094.100, siehe Seite 758.



Abschlussprofil

Für den seitlichen Abschluss, links/rechts der Baugruppenträger, wenn keine Rücktür oder Rückplatte verwendet wird.

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

Lackiert

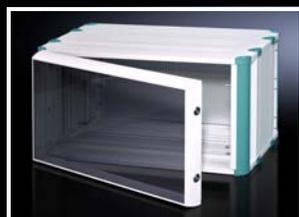
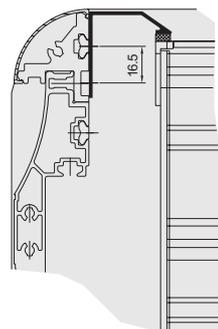
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusehöhe	VE	Best.-Nr. RC
4 HE	2 St.	3751.910



Fronttür

schwenkbar

Zum mechanischen Schutz von eingebauten Bedienelementen.

- Wahlweise rechts oder links scharniert
- Abschließbar

Material:

- Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil
- Eckstücke: Aluminium-Druckguss
- Scheibe: Acrylglas, rauchfarben

Oberfläche:

Rahmenprofil, Eckstücke: lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	B mm	H (HE)	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	503	4	3751.330

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Zubehör Tischgehäuse

RiCase

Alu-Fronttür

schwenkbar

Zum mechanischen Schutz von eingebauten Bedienelementen.

- Wahlweise rechts oder links scharniert
- Abschließbar

Material:

- Rahmenprofil:
 - Aluminium-Strangpressprofil
- Eckstücke: Aluminium-Druckguss
- Aluminium-Platte

Oberfläche:

Rahmenprofil, Eckstücke: lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	B mm	H (HE)	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	503	4	3751.370

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Keyboarddeckel

Geeignet zum Einbau von 482,6 mm (19")-Tastaturen.

- Klappbar und abschließbar
- Deckplatte herausnehmbar

Material:

- Rahmenprofil: Aluminium-Strangpressprofil/ Druckguss
- Boden- und Deckplatte: Aluminium

Oberfläche:

Rahmenprofil, Boden- und Deckplatte: lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusebreite mm	H (HE)	VE	Best.-Nr. RC
482,6 (19")	4	1 St.	3751.800

Hinweis:

Nur in Verbindung mit Aufstell-Tragebügel verwendbar.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Befestigungswinkel 482,6 mm (19")

Für den frontseitigen Einbau von Baugruppenträgern und Blindplatten.

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

Chromatiert

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusehöhe	VE	Best.-Nr. RC
4 HE	2 St.	3751.680
7 HE	2 St.	3751.640

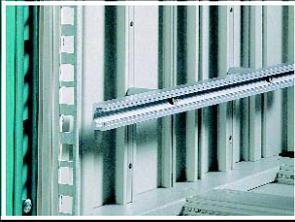
! Zusätzlich wird benötigt:

- Einschubleisten, siehe Seite 262.
- Einbauschielen, siehe Seite 262.
- Distanzbolzen, siehe Seite 262.



Zubehör Tischgehäuse

RiCase



Einbauschienen

Für den Einbau von Geräteböden fest oder ausziehbar.

Material:
Aluminium

Oberfläche:
Chromatiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. RC
540	2 St.	3751.420

! Zusätzlich wird benötigt:

- Einschubleisten, siehe Seite 262.
- Distanzbolzen, siehe Seite 262.

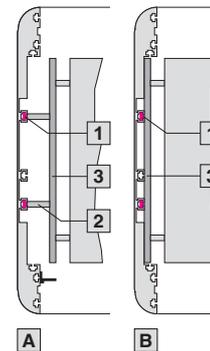
+ Zubehör:

- Geräteböden, siehe Seite 668.
- Geräteböden, zöllig, siehe Seite 670.

A Gerätebodeneinbau für 19" (Breite 409 mm, auch mit Teleskopschienen)

B Gerätebodendirektinbau (Breite 471 mm)

- 1** Einschubleisten
- 2** Lange Distanzbolzen
- 3** Einbauschienen



Einschubleisten

mit Gewinde M4

Für die Montage von Befestigungswinkeln, Gleitschienen, Einbausätzen, Kabelkanälen usw. In die Einschubnuten der Seitenwand einschiebbar.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:
Chromatiert

Für Gehäusehöhe	VE	Best.-Nr. RC
4 HE	8 St.	3751.730
7 HE	8 St.	3751.750



Distanzbolzen

Zur Befestigung der Einbauschienen.

Ausführung	VE	Best.-Nr. RC
für Gerätebodeneinbau (Breite 409 mm)	4 St.	3751.460

Zubehör Tischgehäuse

RiCase

Gleitschienen

Zur Abstützung schwerer Einschübe.

Material:

1,5 mm Stahlblech

Oberfläche:

Chromatiert

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. RC
540	2 St.	3751.520

! Zusätzlich wird benötigt:

Einschubleisten, siehe Seite 262.



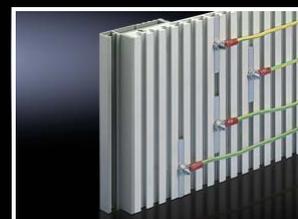
Schutzleiterverbindungsset

Zur Erfüllung der elektrischen Schutzmaßnahmen; passend für alle RiCase-Gehäuse.

Lieferumfang:

- Einschubleiste
- Schraube, Verbindungsleitung grün/gelb
- Zahnscheibe
- Mutter

VE	Best.-Nr. VC
4 St.	3798.000



Tragegriffe

horizontal

Für leichten und sicheren Transport der Gehäuse.

- Nachträglich montierbar
- Belastbarkeit 30 kg/Paar

Material:

- Seitenteile: Druckguss
- Mittelteil: Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

Seitenteile, Mittelteil: lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. RC
300	2 St.	3751.250
420	2 St.	3751.260
540	2 St.	3751.270



Tower-FüÙe

Zum vertikalen Aufstellen von Gehäusen, nachträglich montierbar.

Material:

Kunststoff nach UL 94-V0, selbstverlöschend

Farbe:

RAL 5018 (türkisblau)

Lieferumfang:

- 4 Tower-FüÙe
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. RC
1 Satz	3751.850





Stromverteilung

Sammelschienensysteme

Mini-PLS Sammelschienensystem (40 mm)	270
RiLine60 Sammelschienensystem (60 mm)	275

Ri4Power Form 1-4

Anreih-System TS 8 für Ri4Power-Anwendungen	84
Maxi-PLS Systemkomponenten	328
Flat-PLS Systemkomponenten	332
Verbindungssätze für Maxi-PLS	337
Verbindungssätze für Maxi-PLS/Flat-PLS	338
Sammelschienensysteme (100/185/150 mm)	340
Abdecksysteme Form 1	342
Funktionsraumausstattung Form 1-4	345
Ri4Power Zubehör	352

Ri4Power ISV Installations-Verteiler

Übersicht	361
ISV Installations-Wandverteiler AE	47
ISV Installations-Standverteiler TS 8	82
Ausbaumodule	362

Power

USV-Systeme	372
Power Distribution Rack	382
Power System Modul	384
RiCell Flex Brennstoffzellensystem	387





Kompetenz Stromverteilung und -absicherung

Als Systemanbieter ist Rittal weltweit der Topanbieter für sichere Stromverteilung und -absicherung. Dabei legt Rittal besonderen Wert auf höchstmögliche Sicherheit bei gleichzeitig optimaler Wirtschaftlichkeit und maximaler Verfügbarkeit.

Ihr Nutzen

Planung und Engineering

- Power Engineering Planungssoftware für Niederspannungsschaltanlagen und Sammelschienensysteme
- Kompletter Engineering Support für individuelle Projektabwicklungen durch spezielle Rittal Fachberater

Produkte

- Modulare Sammelschienensysteme inklusive Zulassungen für alle Märkte der Welt
- Flexible Komplettlösungen für Niederspannungsschaltanlagen und Installationsverteiler
- Universelle Anschlusstechnik für fast alle Anwendungen
- Vielseitige und approbierte Sicherungskomponenten
- Umfangreiche Systemkomponenten für einfachen Ausbau und schnelle Montage
- Modulare USV-Systeme mit hohem Wirkungsgrad für optimale Versorgungssicherheit
- Intelligente Stromverteiler für IT-Racks in Rechenzentren
- Skalierbare Brennstoffzellentechnik für Indoor- und Outdoor-Einsätze

Service

- Weltweit lückenloses Liefer- und Servicenetz
- Ersatzteilservice weltweit
- Umfassendes Qualitätsmanagement
- Eigene akkreditierte Labore für Tests, Versuchsreihen und Schutzartprüfungen
- Effizienz-Beratung für optimales Energiemanagement und niedrigste Energiekosten





Sammelschienensysteme

Mini-PLS Sammelschienensystem (40 mm)

Sammelschienenhalter	270
Spezial-Sammelschienen E-Cu	270
Berührungsschutz	270
Anschlussadapter	270
Reitersicherungselement	271
NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	271
Geräteadapter 12 A/25 A	272
Geräteadapter 40 A/100 A	273
Zuordnung Schaltgeräte	273

RiLine60 Sammelschienensystem (60 mm)

Flachkupferschienensystem	276
PLS Sammelschienensystem	278
Anschlussadapter	280
OM-Adapter 25 A bis 65 A/OM-Träger	283
CB-Geräteadapter 100 A bis 630 A	287
Zuordnung Schaltgeräte	290
Reitersicherungselemente	294
NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000	296
NH-Sicherungslasttrenner Gr. 00	298
NH-Sicherungslasttrenner Gr. 1	300
NH-Sicherungslasttrenner Gr. 2	302
NH-Sicherungslasttrenner Gr. 3	304
NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00	306
NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 1/Gr. 2/Gr. 3	307
Fuseholder bis 60/400 A	308
RiLine Zubehör	310



Mini-PLS Sammelschienensystem (40 mm)



Geräteadapter Seite 272 Reitersicherungselement Seite 271 NH-Sicherungslasttrenner Seite 271

Sammelschienenhalter, Anschlussadapter

Material:
 – Polyamid (PA 6.6)
 – Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:
 – RAL 7035
 – RAL 9011
 (Anschlussadapter-Chassis)

Berührungsschutz

Material:
 – Wärmemodifiziertes Hart-PVC
 – Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:
 RAL 7035

Kurzschlussfestigkeitsdiagramm:

Finden Sie im Internet.

Technische Informationen:
 Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
 Finden Sie im Internet.

Mini-PLS Sammelschienenhalter (3-polig)			
	Sammelschienenhalter überbaubar	VE	■
	Schienenmittenabstand mm		40
	Best.-Nr. SV	4 St.	9600.000

A Mini-PLS Spezial-Sammelschienen E-Cu, Schienenstärke 3 mm, Schienenquerschnitt 120 mm ²						
	Länge mm	VE	500	700	1100	1500
	Best.-Nr. SV	3 St.	9601.000	9602.000	9603.000	9624.000
Zubehör						
	B Schienenverbinder					
	Best.-Nr. SV	3 St.	9611.000	9611.000	9611.000	9611.000

Mini-PLS Berührungsschutz						
	Komponenten	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV		
		500	1 St.	9605.000	9605.000	9605.000
	C Bodenwanne	700	1 St.	9606.000	9606.000	9606.000
		1100	1 St.	9607.000	9607.000	9607.000
	D Abdeckprofil	250	1 St.	9608.000	9608.000	9608.000
		500	1 St.	9609.000	9609.000	9609.000
	E Endabdeckung	–	2 St.	9610.000	9610.000	9610.000

Mini-PLS Anschlussadapter (3-polig)					Seite
	Bemessungsstrom bis	VE	63 A	250 A	
	Bemessungsbetriebsspannung		690 V ~	690 V ~	
	Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	
	Anschluss von Rundleitern ¹⁾ mm ²		1,5 – 35	10 – 120	
	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		10 x 8	17 x 15	
	Breite mm		54	115	
	Höhe mm		160	182	
	Best.-Nr. SV	1 St.	9613.000	9612.000	
Zubehör					
Lamellierte Kupferschienen			■	■	314

¹⁾ Bei Einsatz von fein- oder feinstdrähtigen Leitern sind Aderendhülsen zu verwenden.

Mini-PLS Sicherungskomponenten



Sammelschienensystem Seite 270 **Anschlussadapter** Seite 270 **Geräteadapter** Seite 272/273

Reitersicherungselement

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- Chassis: RAL 9011
- Abdeckung: RAL 7035

NH-Sicherungslasttrenner

Material:

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: versilbertes Hartkupfer

Farbe:

RAL 7035

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Sammelschienenadapter

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 9011

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

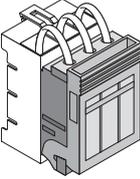
Finden Sie im Internet.

Mini-PLS Reitersicherungselement (3-polig)			
	Sicherungseinsatz	VE	D 02-E18
	Bemessungsstrom		63 A
	Bemessungsbetriebsspannung		400 V~
	Anschluss von Rundleitern ¹⁾ mm ²		1,5 – 16
	Breite mm		38
	Höhe mm		160
	Best.-Nr. SV	1 St.	

Zubehör

Bezeichnungsschilder	100 St.		9320.080
----------------------	---------	--	----------

¹⁾ Bei Einsatz von fein- oder feinstdrähtigen Leitern sind Aderendhülsen zu verwenden.

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000 (3-polig)				
	Bemessungsbetriebsstrom	VE	100 A	Seite
	Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	
	Leistungsabgang		oben/unten	
	Anschlussart		Kastenklemme	
	Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 – 50	
	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		10 x 10	
	Breite mm		89	
	Höhe mm		141,5	
	Best.-Nr. SV	1 St.		3431.000

Zusätzlich wird benötigt

Mini-PLS Sammelschienenadapter (3-polig)			
Mit Anschlussleitungen mm ²			35
Breite mm			90
Höhe mm			160
Best.-Nr. SV	1 St.		9629.100

Zubehör

Mikroschalter	5 St.		3071.000	324
---------------	-------	--	----------	-----

Mini-PLS Geräteadapter



Sammelschienensystem Seite 270 **Anschlussadapter** Seite 270 **Reitersicherungselement** Seite 271 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 271

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035
- RAL 9011 (SV 9629.000)

Hinweis:

Übersicht der marktgängigen Schaltgeräte mit entsprechender Adapter-Zuordnung, siehe Seite 273.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

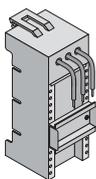
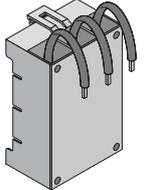
12 A/25 A (3-polig)

Ausführung											
Bemessungsstrom bis	VE	12 A	25 A	Seite							
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~									
Anschlussleitungen ¹⁾		AWG 14	AWG 12								
Tragschienen	Anzahl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Höhe mm	7,5	7,5	15	7,5	15	7,5	15	7,5	7,5	
Breite mm		45	45	45	54	54	72	72	90	108	
Höhe mm		160	160	160	160	160	160	160	160	160	
Best.-Nr. SV	1 St.	9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9626.000	9629.010	9629.030	
Zubehör											
Steckleiste	2 St.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	318
Tragschienen Höhe 7,5 mm	Breite 45 mm	10 St.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	-	9320.150	318
	Breite 54 mm	10 St.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	-	3548.000
	Breite 72 mm	10 St.	-	-	-	-	-	3549.000	3549.000	-	318

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
 AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Mini-PLS Geräteadapter

40 A/100 A (3-polig)

Ausführung								
Bemessungsstrom bis	VE	40 A	40 A	40 A	40 A	100 A	Seite	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~		
Anschlussleitungen ¹⁾		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 mm ²		
Tragschienen	Anzahl	1	1	1	1	–		
	Höhe mm	7,5	15	7,5	15	–		
Breite mm		54	54	72	72	90		
Höhe mm		160	160	160	160	160		
Best.-Nr. SV	1 St.	9616.000	9617.000	9627.000	9628.000	9629.000		
Zubehör								
Steckleiste	2 St.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	–	318	
Tragschienen	Höhe 7,5 mm	Breite 54 mm	10 St.	3548.000	3548.000	–	–	318
		Breite 72 mm	10 St.	–	–	3549.000	3549.000	318
	Höhe 15 mm	Breite 72 mm	5 St.	–	–	–	–	9320.120
		Breite 72 mm	5 St.	–	–	–	–	322

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Zuordnung Schaltgeräte – Mini-PLS Geräteadapter 12 A/25 A

Fabrikat/Typ	Best.-Nr. SV
ABB	
MS116	9614.100
MS325	9614.000
MS450 (max. 25 A)	9614.000
MS451 (max. 25 A)	9614.000
Eaton	
PKZM0 (bis 25 A)	9614.100
PKZM01 (bis 25 A)	9614.100
PKZM4 (bis 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100
PKE32 (bis 25 A)	9614.100
PKE65 (bis 25 A)	9614.000
Schneider Electric	
GV2-P (bis 25 A)	9614.100
GV2-RT	9614.100
GV2-LE10	9614.100
GV3 (bis 25 A)	9614.100

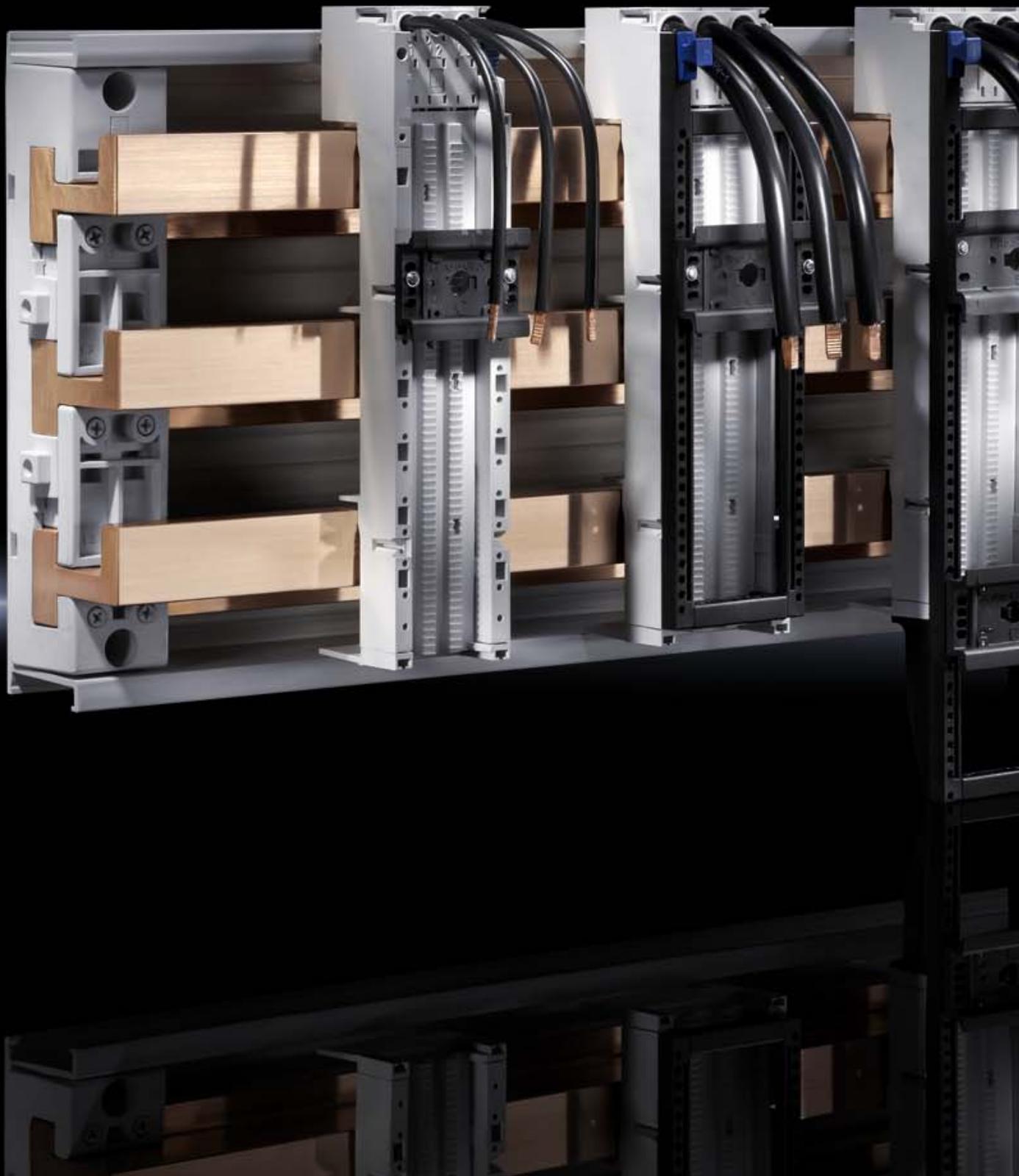
Fabrikat/Typ	Best.-Nr. SV
Siemens	
S0	
3RV10 21...	9614.100
3RV20 21... (bis 25 A)	9614.100
S00	
3RV10 11...	9614.100 ¹⁾
3RV20 11...	9614.100 ¹⁾
S2	
3RV10 31... (bis 25 A)	9614.000

¹⁾ Gerätetragschiene versetzen

Zuordnung Schaltgeräte – Mini-PLS Geräteadapter 40 A/100 A

Fabrikat/Typ	Best.-Nr. SV	Zubehör Best.-Nr. SV
ABB		
MS450 (max. 40 A)	9617.000	–
MS451 (max. 40 A)	9629.000	9320.120
MS495	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120
MS497	9629.000	9320.120
Tmax		
T1	9629.000	–
T2	9629.000	–
Eaton		
NZM 1	9629.000	–
PKZ2	9627.000	–
PKZM4 (max. 40 A)	9617.000	–
PKZM4	9629.000	9320.120

Fabrikat/Typ	Best.-Nr. SV	Zubehör Best.-Nr. SV
Schneider Electric		
NS 80	9629.000	–
GV3 (max. 40 A)	9616.000	–
GV3	9629.000	9320.120
Siemens		
S2		
3RV10 31... (max. 40 A)	9616.000	–
3RV10 31...	9629.000	9320.120
S3		
3RV134/42	9629.000	9320.120



RiLine60

Sammelschienensysteme 3- und 4-polig

Halter + Schienen + Berührungsschutz

- Flachkupferschienensystem, siehe Seite 276
- PLS-Sammelschienensystem, siehe Seite 278
- Zubehör, siehe Seite 310



Anschluss technik 3- und 4-polig

- Anschlussadapter, siehe Seite 280
- Anschlussklemmen, siehe Seite 316
- Anschlussblock, siehe Seite 317
- Zubehör, siehe Seite 310



Geräteadapter 3- und 4-polig

- OM-Adapter, siehe Seite 283
- CB-Geräteadapter, siehe Seite 287
- Zubehör, siehe Seite 318



Sicherungskomponenten 3-polig

- Reitersicherungselemente, siehe Seite 294
- NH-Sicherungslasttrenner, siehe Seite 296
- NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, siehe Seite 306
- Zubehör, siehe Seite 323



Rittal Power Engineering 5.0

Best.-Nr. SV 3020.500,
siehe Seite 523

- Konfiguration von RiLine60 Sammelschienensystemen
- Leichte Komponentenauswahl, integrierte Schaltgerätedatenbank
- Automatische Berechnung von Bemessungsströmen und Verlustleistungen



RiLine60 Sammelschienensysteme bis 800 A (60 mm)



Anschlusschnik Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289 **Sicherungskomponenten** Seite 294 – 309

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Für UL-Anwendungen ist der Einsatz der Bodenwanne erforderlich.

Kurzschlussfestigkeitsdiagramme:

Finden Sie im Internet.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

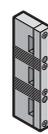
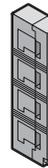
Finden Sie im Internet.

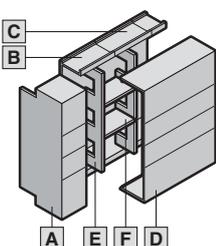
Flachkupferschienensystem

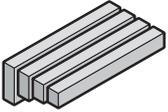
Sammelschienenhalter							Seite
Polzahl/Schienenmittenabstand	VE	3-polig/60 mm			4-polig/60 mm		
Mit Außenbefestigung		■	–	–	–	–	
Mit Innenbefestigung		–	■	■	■	■	
Für Sammelschienen mm	12 x 5/10	■	■	–	■	–	
	15 x 5 – 25 x 10, 30 x 5	■	■	■	■	–	
	30 x 10	■	■	■	■	■	
Approbationen		–	–	UL	UL	UL	
Best.-Nr. SV	4 St.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014	
Zusätzlich wird benötigt							
Distanzstück bei Verwendung von Sammelschienen 12 x 5/10 mm		■	■	–	■	–	
Best.-Nr. SV	12 St.	9340.090	9340.090	–	9340.090	–	310

RiLine60 Sammelschienensysteme bis 800 A (60 mm)

Flachkupferschienensystem

Sammelschienenhalter										
										
								30 x 10 PLUS		
Polzahl/Schienenmittenabstand	VE	3-polig/60 mm			4-polig/60 mm			Seite		
Best.-Nr. SV	4 St.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014				
Zusätzlich wird benötigt										
Distanzstück bei Verwendung von Sammelschienen 12 x 5/10 mm										
Best.-Nr. SV	12 St.	9340.090	9340.090	-	9340.090	-				

Berührungsschutz										
	Komponenten	Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV			Best.-Nr. SV		Seite
	A Endabdeckung	-	UL	2 St.	9340.070	9340.070	9340.070	9340.074	9342.074	-
	B Bodenwanne	500	UL	2 St.	-	9340.100	9340.100	-	-	315
		700	UL	2 St.	-	9340.110	9340.110	-	-	315
		900	UL	2 St.	-	9340.120	9340.120	-	-	315
		1100	UL	2 St.	-	9340.130	9340.130	9340.134	9342.134	315
	C Bodenwannen-Zwischenstück	2400	-	1 St.	-	9340.170	-	-	-	315
		100	UL	2 St.	-	9340.140	9340.140	-	-	315
D Abdeckprofil	700	UL	2 St.	-	9340.200	9340.200	-	-	315	
	1100	UL	2 St.	-	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	315	
E Stützblende	-	UL	5 St.	-	9340.220	9340.220	9340.224	9340.224	315	
F Trennsteg	160	-	2 St.	-	-	9340.230	-	-	315	

Sammelschienen E-Cu, Länge: 2400 mm/Schiene											
	Abmessungen mm	Max. Bemessungsstrom nach		Approbationen	VE	Best.-Nr. SV			Best.-Nr. SV		Seite
		DIN EN	UL 508								
	12 x 5	210 A	-	RU	6 St.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	-	311
	12 x 10	340 A	-	RU	6 St.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	-	311
	15 x 5	260 A	175 A	RU	6 St.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	-	311
	15 x 10	360 A	350 A	RU	6 St.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	-	311
	20 x 5	319 A	230 A	RU	6 St.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	-	311
	20 x 10	497 A	465 A	RU	6 St.	3585.000	3585.000	3585.000	3585.000	-	311
	25 x 5	384 A	290 A	RU	6 St.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	-	311
30 x 5	447 A	350 A	RU	6 St.	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	-	311	
30 x 10	800 A	700 A	RU	6 St.	3586.000 ¹⁾	311					

Zubehör									
Komponenten	Für Sammelschienen mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV			Best.-Nr. SV		Seite
Schienenverbinder für Einfachverbindung	12 x 5 - 15 x 10	RU	3 St.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	-	313
	20 x 5 - 30 x 10	RU	3 St.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	313
Schienenverbinder für Anreihverbindung ²⁾	20 x 5 - 30 x 10	RU	3 St.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	313
Sammelschienen-Abdeckprofil Länge: 1000 mm/Profil	12 x 5 - 30 x 10	RU	10 St.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	311
	12/15 x 5	RU	4 St.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	311
	12/15 x 10	RU	4 St.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	311

¹⁾ Sammelschienen in verzinnter Ausführung mit End-Nr. .200 bestellen. Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ Verbindung von Schrank zu Schrank (TS 8).

RiLine60 Sammelschienensysteme 800 A/1600 A (60 mm)



Anschlusschnik Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289 **Sicherungskomponenten** Seite 294 – 309

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Für UL-Anwendungen ist der Einsatz der Bodenwanne erforderlich.

Kurzschlussfestigkeitsdiagramme:

Finden Sie im Internet.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

PLS Sammelschienensystem

Sammelschienenhalter

Für Rittal System	VE	PLS 800		PLS 1600		
		3-polig/60 mm	3-polig/60 mm	3-polig/60 mm	3-polig/60 mm	4-polig/60 mm
Polzahl/Schienenmittenabstand						
Mit Innenbefestigung		■	■	■	■	■
Sammelschienenhalter überbaubar		■	■	■	■	■
Approbationen		–	UL	–	UL	UL
Best.-Nr. SV	4 St.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004



Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
 6485 Ordan Drive · Missisauga ON L5T 1X2
 Canada
 Phone: +1 (905) 795-0777
 Fax: +1 (905) 795-9548
 Toll-free: 1-800-399-0748
 E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca

RiLine60 Sammelschienensysteme 800 A/1600 A (60 mm)

PLS Sammelschienensystem

Sammelschienehalter									
Für Rittal System	VE	PLS 800		PLS 1600					Seite
Polzahl/Schienenmitenabstand		3-polig/60 mm		3-polig/60 mm			4-polig/60 mm		
Best.-Nr. SV	4 St.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004			

Berührungsschutz										
	Komponenten	Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV			Seite
	A Endabdeckung	–	UL	2 St.	9341.070	9341.070	9342.070	9342.070	9342.074	–
	B Bodenwanne	500	UL	2 St.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	–	315
		700	UL	2 St.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	–	315
		900	UL	2 St.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	–	315
		1100	UL	2 St.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	315
		2400	–	1 St.	9341.170	–	9342.170	–	–	315
	C Bodenwannen-Zwischenstück	100	UL	2 St.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	–	315
D Abdeckprofil	700	UL	2 St.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	–	315	
	1100	UL	2 St.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	315	
E Stützblende	–	UL	5 St.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	315	
F Trennsteg	160	–	2 St.	–	9340.230	–	9340.230	–	315	

PLS Spezial-Sammelschienen E-Cu ¹⁾											
	Ausführung			VE	PLS 800		PLS 1600			Seite	
	Schienenquerschnitt				300 mm ²		900 mm ²				
	Schienenstärke				5 mm		10 mm				
	Max. Bemessungsstrom nach	Für Schrankbreite mm	Approbationen			800 A		1600 A			
						700 A		1400 A			
	Länge mm					Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV			
	495	600	RU	3 St.		3524.000		3527.000			312
	695	800	RU	3 St.		3525.000		3528.000			312
895	1000	RU	3 St.		3525.010		3528.010			312	
1095	1200	RU	3 St.		3526.000		3529.000			312	
2400	variabel	RU	1 St.		3509.000		3516.000			312	

Zubehör										
Komponenten				Approbationen	VE	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV		Seite
PLS Schienenverbinder	Einfachverbindung			RU	3 St.	3504.000		3514.000		313
	Anreihverbindung ²⁾			RU	3 St.	3505.000		3515.000		313
PLS Dehnverbinder ³⁾				RU	3 St.	9320.060		9320.070		313

¹⁾ Sammelschienen in verzinnter Ausführung mit End-Nr. .2X0 bestellen. Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ Verbindung von Schrank zu Schrank (TS 8).

³⁾ Zur Montage eines Dehnverbinders sind je 2 PLS Schienenverbinder (Einfachverbinder) erforderlich.



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
 7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
 Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
 Solangor, Malaysia
 Phone: +603-8060 6688
 Fax: +603-8060 8866
 E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my

RiLine60 Anschlussstechnik



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Geräteadapter** Seite 283 – 289 **Sicherungskomponenten** Seite 294 – 309

Material:

Chassis

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Chassis

SV 3439.010

- Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Abdeckung

- ABS
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Die in der Tabelle angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen.

SV 3439.010

Bei Anschluss von Rundleitern 300 mm² mit Kabelschuh müssen die serienmäßig montierten Prismenklemmen im Anschlussadapter durch Schrauben bzw. Bolzen M10 ersetzt werden.

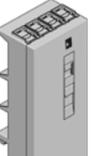
Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

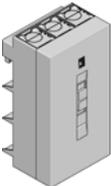
Finden Sie im Internet.

Anschlussadapter 125 A/250 A/800 A, Leitungsabgang oben/unten

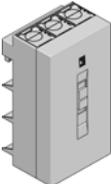
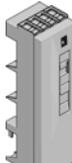
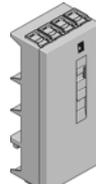
							
Ausführung	VE	3-polig			4-polig		Seite
Bemessungsstrom bis		125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang oben/unten		■	■	■	■	■	
Anschluss von Rundleitern mm ²							
● feindrähtig mit Aderendhülse		10 – 25	35 – 120	95 – 185	10 – 25	35 – 120	
● mehrdrähtig		16 – 35	35 – 120	95 – 300	16 – 35	35 – 120	
● massiv		–	–	–	–	–	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	10 x 7,8	18,5 x 15,5	
Breite mm		55	90	129	75	118	
Höhe mm		210	210	246	270	270	
Approbationen							
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.220	9342.250	9342.280	9342.224	9342.254	
Zubehör							
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	■	314

RiLine60 Anschlussstechnik

Anschlussadapter 63 A/125 A/250 A/800 A, Leitungsabgang oben

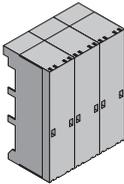
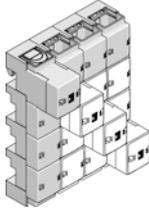
						
Ausführung	VE	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	Seite
Bemessungsstrom bis		63 A	125 A	250 A	800 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang oben		■	■	■	■	
Anschluss von Rundleitern mm ² ● feindrähtig mit Aderendhülse ● mehrdrähtig ● massiv		2,5 – 10 2,5 – 10 2,5 – 10	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	95 – 185 95 – 300 –	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	
Breite mm		20	55	90	129	
Höhe mm		215	210	210	246	
Approbationen		UL	UL	UL	UL	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.200	9342.230	9342.260	9342.290	
Zubehör						
Lamellierte Kupferschienen		–	■	■	■	314

Anschlussadapter 63 A/125 A/250 A/800 A, Leitungsabgang unten

								
Ausführung	VE	3-polig				4-polig		Seite
Bemessungsstrom bis		63 A	125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang unten		■	■	■	■	■	■	
Anschluss von Rundleitern mm ² ● feindrähtig mit Aderendhülse ● mehrdrähtig ● massiv		2,5 – 10 2,5 – 10 2,5 – 10	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	95 – 185 95 – 300 –	10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 120 –	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20	10 x 7,8	18,5 x 15,5	
Breite mm		20	55	90	129	75	118	
Höhe mm		215	210	210	246	270	270	
Approbationen		UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.210	9342.240	9342.270	9342.300	9342.244	9342.274	
Zubehör								
Lamellierte Kupferschienen		–	■	■	■	■	■	314

RiLine60 Anschlussstechnik

Anschlussadapter 600 A/800 A/1600 A, Leitungsabgang oben/unten

							
Ausführung	VE	3-polig			4-polig		Seite
Bemessungsstrom bis		600 A	800 A	1600 A	800 A	1600 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang oben/unten		■	■	■	■	■	
Anschluss von Rundleitern mm ² ● feindrätig mit Aderendhülse ● mehrdrätig		35 – 240 35 – 240	95 – 185 95 – 300	– –	95 – 185 95 – 300	– –	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm ● bei 5 mm Schienenstärke ● bei 10 mm Schienenstärke		24 x 21 24 x 21	33 x 26 33 x 21	65 x 27 65 x 22	33 x 26 33 x 21	65 x 27 65 x 22	
Breite mm		180	150	255	150	255	
Höhe mm		247	210	210	210	210	
Approbationen		–	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	Ⓞ	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 Satz	3439.010	9342.310	9342.320	9342.310	9342.320	
Zusätzlich wird benötigt							
Anschlussadapter (Ergänzungsset für 4-poligen Aufbau)							
Breite mm		–	–	–	50	85	
Höhe mm		–	–	–	270	270	
Approbationen		–	–	–	Ⓞ	Ⓞ	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		–	–	–	60	60	
Für Schienenstärke mm		–	–	–	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	–	–	–	9342.314	9342.324	
Zubehör							
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	■	314



Rittal Norway

RITTAL AS
 Postboks 258 · N-1401 Ski
 Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01
 Besøksadresse: Regnbueveien 10
 N-1405 Langhus
 E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschlussstechnik** Seite 280 – 282 **Sicherungskomponenten** Seite 294 – 309

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

Chassis: RAL 7035

Hinweis:

- Übersicht der marktgängigen Schaltgeräte mit entsprechender Adapter-Zuordnung, siehe Seite 290 – 293.
- Die in der Tabelle angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen.

Tragschienen-Ausführung:

- TS XXC mit Verschiebeschutz
- TS XXD ohne Verschiebeschutz
- TS XXD-V ohne Verschiebeschutz, variabel verschiebbar auf Tragrahmen
- TS XXE mit Verschiebeschutz, Ausführung in verstärkter Form

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

OM-Adapter 25 A/32 A mit Anschlussleitungen (3-polig)

Ausführung										
Bemessungsstrom bis	VE	25 A	25 A	25 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~					
Anschlussleitungen ¹⁾	Ausführung	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
	Länge mm	130	130	130	130	130	130	130	130	
	Tragrahmen mm	–	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
Mit	PinBlock	–	–	■	–	–	–	–	–	
	Tragrahmen-Stütze	–	–	–	–	–	■	–	–	
Tragschienen	Anzahl	1	1	1	1	2	2	1	2	
	Höhe mm	10	10	10	10	10	10	10	10	
Tragschienen-Ausführung		TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45 D-V ²⁾	TS 45D TS 45 D-V ²⁾	TS 55D	TS 55D TS 55 D-V ²⁾	319
Breite mm		45	45	45	45	45	45	55	55	
Höhe mm		208	208	208	208	208	272	208	208	
Approbationen		UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9340.310	9340.340	9340.370	9340.350	9340.380	9340.390	9340.460	9340.470	

Zubehör

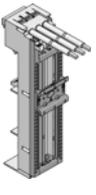
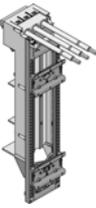
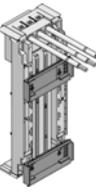
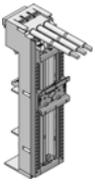
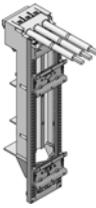
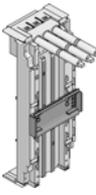
OM-Träger	siehe Seite 286
Steckleiste, Tragschienen	siehe Seite 319
Verbindungspin, Tragrahmen, PinBlock für Tragrahmen, PinBlock PLUS	siehe Seite 320/321

¹⁾ AWG = American Wire Gauges · AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm² · AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

²⁾ Tragschiene mit spezieller Verriegelung wird bei gelöstem Tragrahmen von hinten fixiert.

RiLine60 Geräteadapter

OM-Adapter 40 A/65 A mit Anschlussleitungen (3-polig)

Ausführung									
Bemessungsstrom bis	VE	40 A	40 A	40 A	65 A	65 A	65 A	65 A	Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Anschlussleitungen ¹⁾	Ausführung	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
	Länge mm	130	130	130	130	130	130	130	
Mit	Tragrahmen mm	55 x 170	55 x 237	–	–	55 x 170	55 x 237	–	
	Tragrahmen-Stütze	–	■	–	–	–	■	–	
	Steckleisten	–	–	■	–	–	–	■	
Tragschienen	Anzahl	1	2	2	1	1	2	1	
	Höhe mm	10	10	7,5	10	10	10	7,5	
Tragschienen-Ausführung		TS 55D	TS 55D TS 55D-V ²⁾	Metall	TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V ²⁾	Metall	319
Breite mm		55	55	75	55	55	55	75	
Höhe mm		208	272	208	208	208	272	208	
Approbationen		UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9340.720	9340.730	9340.710	9340.410³⁾	9340.430³⁾	9340.450³⁾	9340.700³⁾	
Zubehör									
OM-Träger		siehe Seite 286							
Steckleiste, Tragschienen		siehe Seite 319							
Verbindungspin, Tragrahmen, PinBlock für Tragrahmen, PinBlock PLUS		siehe Seite 320/321							

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 8 = 8,37 mm² ± 10 mm²
 AWG 6 = 13,3 mm² ± 16 mm²

²⁾ Tragschiene mit spezieller Verriegelung wird bei gelöstem Tragrahmen von hinten fixiert.

³⁾ Gemäß Erwärmungsprüfung nach IEC 60 439-1 ist eine Strombelastbarkeit bis 80 A möglich.

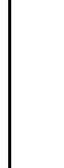
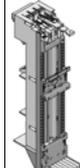


Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
 Phone: +46 (431) 44 26 00
 Fax: +46 (431) 44 26 44
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

RiLine60 Geräteadapter

OM-Adapter 32 A mit Zugfederklemme/OM-Premium-Adapter 25 A (3-polig)

Ausführung								Premium-Adapter			Seite	
												
Bemessungsstrom bis	VE	32 A	32 A	25 A	25 A	25 A						
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~						
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 6	1,5 – 4	1,5 – 4	1,5 – 4		
Mit	Tragrahmen mm	–	–	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	45 x 170	55 x 170	45 x 237		
	Tragrahmen-Stütze	–	–	–	–	■	–	–	–	■		
	PinBlock	–	–	–	■	–	–	–	–	■		
	Steckerabgang	–	–	–	–	–	–	1)	1)	2)		
Tragschienen	Anzahl	1	2	1	1	2	1	2	2	1		
	Höhe mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Tragschienen-Ausführung		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V ³⁾	TS 55D	TS 45D TS 45D-V ³⁾	TS 55D TS 55D-V ³⁾	TS 45C	319	
Breite mm		45	45	45	45	45	55	45	55	45		
Höhe mm		208	208	208	208	272	208	208	208	292		
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	60	60	60	60		
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10		
Best.-Nr. SV	1 St.	9340.510	9340.520	9340.530	9340.550	9340.560	9340.660	9340.910	9340.930	9340.900		
Zubehör												
Kabelset	AWG 14	15 St.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 St.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 St.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	–	–	–	321
OM-Träger	siehe Seite 286											
Steckleiste, Tragschienen	siehe Seite 319											
Verbindungspin, Tragrahmen, PinBlock für Tragrahmen, PinBlock PLUS, ST-Combi-Stecker	siehe Seite 320/321											

¹⁾ Lieferumfang: Stecker mit Anschlussmöglichkeit für 3 Hauptkontakte (1,5 – 4 mm²).

²⁾ Lieferumfang: Steckblock mit Anschlussmöglichkeit für 3 Hauptkontakte (1,5 – 4 mm²) und 8 Hilfskontakte (0,5 – 2,5 mm²) inkl. Stecker.

³⁾ Tragschiene mit spezieller Verriegelung wird bei gelöstem Tragrahmen von hinten fixiert.



Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
 Mas Baiona, 40
 Polígono Industrial Can Roqueta
 08202 Sabadell (Barcelona)
 Phone: +34 937 001 300
 Fax: +34 937 001 301
 E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

RiLine60 Geräteadapter

OM-Adapter 65 A mit Zugfederklemme (3-polig)

Ausführung							
Bemessungsstrom bis	VE	65 A	65 A	65 A	65 A	Seite	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~		
Anschluss von Rundleitern mm ²		2,5 – 16	2,5 – 16	2,5 – 16	2,5 – 16		
Mit	Tragrahmen mm	–	–	55 x 170	55 x 237		
	Tragrahmen-Stütze	–	–	–	■		
Tragschienen	Anzahl	1	2	1	2		
	Höhe mm	10	10	10	10		
Tragschienen-Ausführung		TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V ¹⁾	319	
Breite mm		55	55	55	55		
Höhe mm		208	208	208	272		
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60		
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5/10		
Best.-Nr. SV	1 St.	9340.610²⁾	9340.620²⁾	9340.630²⁾	9340.650²⁾		
Zubehör							
Kabelset	AWG 14	15 St.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 St.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 St.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	321
	AWG 8	6 St.	9340.880	9340.880	9340.880	9340.880	321
	AWG 6	6 St.	9340.890	9340.890	9340.890	9340.890	321
Zwillingsschienenleitung AWG 10	6 St.	9340.820	9340.820	9340.820	9340.820	321	
Steckleiste, Tragschienen		siehe Seite 319					
Verbindungspin, Tragrahmen, PinBlock für Tragrahmen, PinBlock PLUS		siehe Seite 320/321					

¹⁾ Tragschiene mit spezieller Verriegelung wird bei gelöstem Tragrahmen von hinten fixiert.

²⁾ Gemäß Erwärmungsprüfung nach IEC 60 439-1 ist eine Strombelastbarkeit bis 80 A möglich.

OM-Träger ohne Kontaktsystem (3-polig)

Ausführung						
Mit	Tragrahmen mm	VE	45 x 170	45 x 237	55 x 237	Seite
	Tragrahmen-Stütze		–	■	■	
Tragschienen	PinBlock		■	–	–	
	Anzahl		–	1	1	
Tragschienen	Höhe mm		–	10	10	
	Tragschienen-Ausführung		–	TS 45D	TS 55D-V ¹⁾	319
Approbationen			Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ	
Breite mm			45	45	55	
Höhe mm			208	272	272	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm			60	60	60	
Für Schienenstärke mm			5/10	5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.		9340.260	9340.250	9340.270	
Zubehör						
Steckleiste, Tragschienen		siehe Seite 319				
Verbindungspin, Tragrahmen, PinBlock für Tragrahmen, PinBlock PLUS		siehe Seite 320/321				

¹⁾ Tragschiene mit spezieller Verriegelung wird bei gelöstem Tragrahmen von hinten fixiert.

RiLine60 Geräteadapter



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschlussstechnik** Seite 280 – 282 **Sicherungskomponenten** Seite 294 – 309

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

CB-Geräteadapter 125 A bis 630 A
Inkl. Klemmenabdeckung und Nutzensteine für Schaltgerätebefestigung.

Hinweis:

Die in der Tabelle angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen.

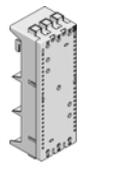
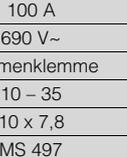
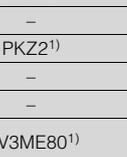
Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

CB-Geräteadapter 100 A/125 A/160 A (3-polig)

Ausführung					
Bemessungsstrom bis	VE	100 A	125 A	160 A	Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	
Anschlussart		Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme	
Anschluss von Rundleitern mm ²		10 – 35	35 – 120	35 – 120	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		10 x 7,8	18,5 x 15,5	18,5 x 15,5	
Für Schaltgeräte Fabrikat/Typ	ABB	MS 497	S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL	S2, T1, T2	
	Allen Bradley	–	140-CMN	140-CMN	
	Eaton	PKZ2 ¹⁾	NZM1, NZM1 UL, BZM B1	NZM1, BZM B1	
	GE	–	FD	FD	
	OEZ	–	BC160N	BC160N	
	Schneider Electric	GV3ME80 ¹⁾	NS80, NSC100, NSE75, NSE100	NS80, NSC100	
	Siemens	S3	3RV13 53, 3VT1	3RV13 53, 3VT1	
	Terasaki	–	E125, S125	E125, S125	
Universelle Anwendung	■ ¹⁾	–	–	–	
Breite mm		72	90	90	
Höhe mm		210	225	215	
Approbationen		UL	UL	–	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	
Leistungsabgang ²⁾		oben unten	oben unten	oben unten	
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.400 9342.410	9342.540 9342.550	9342.500 9342.510	
Zubehör					
Tragschiene Breite 72 mm, Höhe 15 mm	5 St.	9320.120	–	–	322
Nutzensteine	6 St.	–	9342.560	9342.560	322
Anschlusswinkel		–	■	■	322

¹⁾ Montage nur mit Tragschiene SV 9320.120. ²⁾ Schalterausgang bzw. abgehende Leitung.

RiLine60 Geräteadapter

CB-Geräteadapter 250 A/630 A (3-polig)

Ausführung						
Bemessungsstrom bis	VE	250 A		630 A		Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~		690 V~		
Anschlussart		Rahmenklemme		Schraubanschluss M10		
Anschluss von Rundleitern mm ²		35 – 120		max. 150 ¹⁾		
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		18,5 x 15,5		32 x 10		
Für Schaltgeräte Fabrikat/Typ	ABB	S3, T3, T4 ⁴⁾ , T3 UL, T4 UL		S5, T5, T5 UL		
	Allen Bradley	140U-J		140U-L		
	Eaton	NZM2, NZM2 UL, BZM B2		NZM3, NZM3 UL		
	GE	FE		-		
	Mitsubishi	NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW		NF400-SEW/HEW/REW, NF630-SEW/HEW/REW		
	OEZ	BD250N, BD250S		BH630N, BH630S		
	Schneider Electric	NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250		NS(X)400, NS(X)630, NSJ400, NSJ600		
	Siemens	VL150X UL, VL150 UL, VL250 UL, VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2 ⁴⁾		VL400, VL630 ²⁾ , VL400X UL, VL400 UL, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74		
Terasaki	L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250		E400, S400, H400, L400, E630, S630			
Breite mm		105		140		
Höhe mm		240		324		
Approbationen		UL		UL		
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60		60		
Für Schienenstärke mm		5/10		5/10		
Leitungsabgang ³⁾		oben	unten	oben	unten	
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.600	9342.610	9342.700	9342.710	
Zubehör						
Steckleiste 25 mm zur Erweiterung der Baubreite von 140 mm auf 190 mm	4 St. (1 Satz)	-		9342.720		322
Nutensteine	6 St.	9342.640		-		322
Anschlusswinkel		■		■		322

¹⁾ Mit Kabelschuh.

²⁾ Zusätzlich erforderlich: Steckleiste 25 mm (SV 9342.720).

³⁾ Schalterausgang bzw. abgehende Leitung.

⁴⁾ Die oberen Fixierungsstege am CB-Geräteadapter müssen entfernt werden.

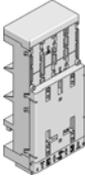
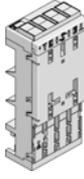
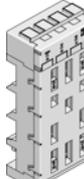


Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
Seoul Head Office
3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
315-6 Yangjae-Dong
Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
Phone: +82 (0)2-577-6525
Fax: +82 (0)2-577-6526
E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr

RiLine60 Geräteadapter

CB-Geräteadapter 160 A/250 A (4-polig)

Ausführung						
Bemessungsstrom bis	VE	160 A		250 A		Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~		690 V~		
Anschlussart		Rahmenklemme		Rahmenklemme		
Anschluss von Rundleitern mm ²		35 – 120		35 – 120		
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		18,5 x 15,5		18,5 x 15,5		
Für Schaltgeräte Fabrikat/Typ	ABB	T1 (160 A), T2 (160 A)		T3S (250 A), T4V (315 A)		
	Eaton	NZM1-4 (125 A), BZM E1-4 (100 A)		NZM2-4 (250 A)		
	Schneider Electric	NSC100		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250		
	Siemens	–		VL160X, VL160, VL250		
Breite mm		120		140		
Höhe mm		277		310		
Approbationen		UL		UL		
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60		60		
Für Schienenstärke mm		5/10		5/10		
Leitungsabgang ¹⁾		oben	unten	oben	unten	
Best.-Nr. SV	1 St.	9342.504	9342.514	9342.604	9342.614	
Zubehör						
Nutensteine	6 St.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	322

¹⁾ Schalterausgang bzw. abgehende Leitung.

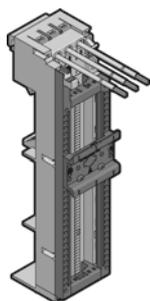


Rittal Austria

RITTAL Schaltschranke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone: +43 (0) 5 99 40-0
Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at

RiLine60 Geräteadapter

Zuordnung Schaltgeräte – OM-Adapter mit Anschlussleitungen



Für Fabrikat/Typ

		ABB								Eaton							
		LS		Starter		Wende		Softstarter		LS		Starter		Wende		Softstarter	
		MS 116/132															
		MS 325															
		MS 450/451															
		MS 495/496/497															
		MS 116 + AF09, AF12, AF16															
		MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38															
		MS 450 + A40, A50															
		MS 116 + AF09, AF12, AF16															
		MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38															
		MS 450 + A40, A50															
		MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25															
		MS 325 + PSR25															
		MS 450 + PSR30															
		PKZM0															
		PKZM01															
		PKZM4															
		PKE12															
		PKE32															
		PKE65															
		MSC-D + M7 - M15															
		MSC-D + M17 - M32															
		PKZM4 + DILM 17-65															
		MSC - DE ... M7 - M12															
		MSC - DE ... M17 - M32															
		PKE 65 + DILM 65															
		MSC - DE ... M7 - M12															
		MSC - DE ... M17 - M32															
		PKE 65 + DILM 65															
		PKE 12, PKE 32 + DS7-340															
		PKZ0 + DS7-340															
		Baubreite								Baubreite							
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55

Best.-Nr. SV	Ausführung	Benötigte Menge in Stück															
		ABB								Eaton							
9340.340	OM-Adapter 25 A, AWG 12, B=45 mm	1											1	1	1		
9340.350	OM-Adapter 32 A, AWG 10, B=45 mm				1								1				
9340.370	OM-Adapter 25 A, AWG 12, B=45 mm							1								1	
9340.380	OM-Adapter 32 A, AWG 10, B=45 mm												1				1
9340.390	OM-Adapter 32 A, AWG 10, B=45 mm				1			1	1	1				1	1		1
9340.430	OM-Adapter 65 A, AWG 6, B=55 mm		1	1									1				
9340.450	OM-Adapter 65 A, AWG 6, B=55 mm					1				1			1		1		
9340.460	OM-Adapter 32 A, AWG 10, B=55 mm	1															
9340.260	OM-Träger, 45 x 208 mm							1								1	1
9340.250	OM-Träger, 45 x 272 mm								1								
9340.270	OM-Träger, 55 x 272 mm									1							
9342.860	Tragschiene TS45D, 35 x 10 mm	1						1									
9342.870	Tragschiene TS45D-V, 35 x 10 mm				1											1	
9340.290	Steckleiste, 10 x 208 mm			2		2				3							
9340.280	Verbindungspin							3	3	3						3	3

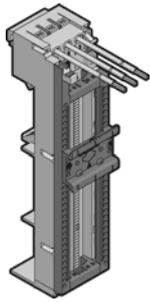


Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
 Phone: +420 234 099 000
 Fax: +420 234 099 099
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

RiLine60 Geräteadapter

Zuordnung Schaltgeräte – OM-Adapter mit Anschlussleitungen



Für Fabrikat/Typ		Siemens												Schneider Electric																							
		LS				Starter				Wende				LS		Starter				Wende				Soft-starter													
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) Schraubanschluss	3RV20 21... (S0) Schraubanschluss bis 40 A	3RA 11 10... (S00)	3RA 11 20... (S0)	3RA 11 30... (S2)	3RA 21 10... (S00) Schraubanschluss	3RA 21 20... (S00/S0) Schraubanschluss	3RA 21 20... (S0) Schraubanschluss	3RA 12 10... (S00 + S00)	3RA 11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA 22 10... (S00) Schraubanschluss	3RA 22 20... (S0) Schraubanschluss	GV2 - ME (Schraub- und Zugfederanschluss)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 BIS 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS			
		Baubreite												Baubreite																							
		45	45	55	45	45	45	55	45	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	90	45			
Best.-Nr. SV	Ausführung	Benötigte Menge in Stück												Benötigte Menge in Stück																							
9340.340	OM-Adapter 25 A, AWG 12, B=45 mm	1	1	1														1	1							1											
9340.350	OM-Adapter 32 A, AWG 10, B=45 mm								1	1					1							1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1				
9340.370	OM-Adapter 25 A, AWG 12, B=45 mm						1	1	1				1	1	1																						
9340.390	OM-Adapter 25 A, AWG 12, B=45 mm																																			1	
9340.430	OM-Adapter 65 A, AWG 6, B=55 mm			1														1		1																	
9340.450	OM-Adapter 65 A, AWG 6, B=55 mm							1							1											1											
9340.720	OM-Träger 45 x 272 mm				1																																
9340.260	OM-Träger 45 x 208 mm											1	1		1														1	1	1	1	1	1			
9340.270	OM-Träger 55 x 272 mm														1		1																				
9340.290	Steckleiste 10 x 208 mm														1	1																					
9340.280	Verbindungspin														3	3	3	3	3																	3	3
9342.800	PinBlock, B=45 mm																					1	1	1	1				2	2	2	2	2				
9342.820	PinBlock PLUS																					1	1	1	1												

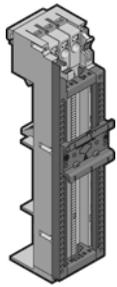



Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

RiLine60 Geräteadapter

Zuordnung Schaltgeräte – OM-Adapter mit Zugfederklemme



Für Fabrikat/Typ

ABB										Eaton														
LS		Starter			Wende		Softstarter			LS		Starter			Wende		Softstarter							
MS 116/132																								
MS 325																								
MS 450/451																								
MS 495/496/497																								
MS 116 + AF09, AF12, AF16																								
MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38																								
MS 450 + A40, A50																								
MS 116 + AF09, AF12, AF16																								
MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38																								
MS 450 + A40, A50																								
MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25																								
MS 325 + PSR25																								
MS 450 + PSR30																								
PKZM0																								
PKZM01																								
PKZM4																								
PKE12																								
PKE32																								
PKE65																								
MSC-D + M7 - M15																								
MSC-D + M17 - M32																								
PKZM4 + DILM 17-65																								
MSC - DE ... M7 - M12																								
MSC - DE ... M17 - M32																								
PKE 65 + DILM 65																								
MSC - DE ... M7 - M12																								
MSC - DE ... M17 - M32																								
PKE 65 + DILM 65																								
PKE 12 + DST-340																								
PKE 32 + DST-340																								
PKZ0 + DST-340																								
Baubreite										Baubreite														
45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45

Best.-Nr. SV	Ausführung	Benötigte Menge in Stück										Benötigte Menge in Stück														
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45
9340.530	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=45 mm	1				1																				
9340.550	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=45 mm								1																	
9340.560	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=45 mm						1		1		1	1												1	1	1
9340.660	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=55 mm	1																								
9340.630	OM-Adapter 65 A, 2,5 - 16 mm ² , B=55 mm			1	1									1												
9340.650	OM-Adapter 65 A, 2,5 - 16 mm ² , B=55 mm						1		1			1				1				1			1			
9340.250	OM-Träger 45 x 272 mm								1																	
9340.260	OM-Träger 45 x 208 mm							1													1	1				
9340.270	OM-Träger 55 x 272 mm									1													1			
9340.290	Steckleiste 10 x 208 mm				2		2		3																	
9340.280	Verbindungspin							3	3	3											3	3	3			
9340.860	Kabelset AWG 12	3				3		3			3	3									3			3		
9340.870	Kabelset AWG 10		3				3		3			3	3								3			3	3	
9340.890	Kabelset AWG 6			3	3			3			3										3			3		
9342.860	Tragschiene TS45D, 35 x 10 mm	1																								
9342.930	Tragschiene TS55D, 35 x 10 mm							1																		

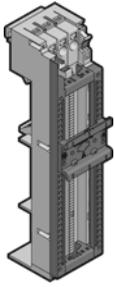


Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

RiLine60 Geräteadapter

Zuordnung Schaltgeräte – OM-Adapter mit Zugfederklemme



Für Fabrikat/Typ		Siemens										Schneider Electric										Soft-starter														
		LS		Starter				Wende				LS		Starter				Wende																		
Best.-Nr. SV	Ausführung	3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) Schraubanschluss	3RV20 21... (S0) Schraubanschluss bis 40A	3RA 11 10... (S00)	3RA 11 20... (S0)	3RA 11 30... (S2)	3RA 21 10... (S00) Schraubanschluss	3RA 21 20... (S00/S0) Schraubanschluss	3RA 21 20... (S0) Schraubanschluss	3RA 12 10... (S00 + S00)	3RA 11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA 22 10... (S00) Schraubanschluss	3RA 22 20... (S0) Schraubanschluss	GV2 - ME (Schraub- und Zugfederanschluss)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 BIS 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS			
		Baubreite										Baubreite																								
		45	45	55	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45				
		Benötigte Menge in Stück										Benötigte Menge in Stück																								
9340.530	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=45 mm	1	1		1	1											1	1									1	1								
9340.550	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=45 mm						1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1				1	1	1	1	1				
9340.560	OM-Adapter 32 A, 1,5 - 6 mm ² , B=45 mm																																		1	
9340.630	OM-Adapter 65 A, 2,5 - 16 mm ² , B=55 mm			1														1	1																	
9340.650	OM-Adapter 65 A, 2,5 - 16 mm ² , B=55 mm							1							1										1											
9340.260	OM-Träger 45 x 208 mm											1	1			1	1											1								
9340.270	OM-Träger 55 x 272 mm														1																					
9340.290	Steckleiste 10 x 208 mm													1																						
9340.280	Verbindungspin											3	3	3														3	3	3	3	3				
9340.860	Kabelset AWG 12	3			3		3		3	3	3	3			3											3										
9340.870	Kabelset AWG 10		3					3						3		3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	3	3	3			
9340.880	Kabelset AWG 8				3																															
9340.890	Kabelset AWG 6			3				3						3				3	3						3											
9342.820	PinBlock PLUS																				1			1				1	1	1	1					

Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp

RiLine60 Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschluss-technik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289

Material:

Reitersicherungselement

- Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Berührungsschutz

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Für den Einsatz von Sicherungseinsätzen nach DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Reitersicherungselemente (3-polig)

Ausführung	VE	Klemmschraubbefestigung			Aufrastrmontage						
		D 02-E 18 (Passhülse)	D II-E 27 (Passschraube)	D III-E 33 (Passschraube)	D 02-E 18 (Passhülse)	D 02-E 18 (Passhülse)	D II-E 27 (Passring)	D II-E 27 (Passring)	D III-E 33 (Passring)	D III-E 33 (Passring)	
Sicherungseinsätze											
Breite mm		27	42	57	36	36	42	42	57	57	
Bemessungsstrom		63 A	25 A	63 A	63 A	63 A	25 A	25 A	63 A	63 A	
Bemessungsbetriebsspannung		400 V~	500 V~	690 V~	400 V~	400 V~	500 V~	500 V~	690 V~	690 V~	
Kastenklemme für Rundleiter ¹⁾ mm ²		1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	60	60	60	60	60	60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10	5	10	5	10	5	10	
Best.-Nr. SV	10 St.	3418.000	3427.000	3433.000	3422.000	3423.000	3520.000	3521.000	3530.000	3531.000	

Berührungsschutz

Ausführung	VE	Best.-Nr. SV			Best.-Nr. SV					
Berührungsschutzabdeckung	10 St.	3419.000	3428.000	3434.000	3424.000	3424.000	3428.000	3428.000	3434.000	3434.000
Leerfeldabdeckung	10 St.	3421.000	3430.000	3436.000	–	–	3430.000	3430.000	3436.000	3436.000
Stirn- und Fußplatte für System mit Bodenwanne	10 St.	3420.010	3429.010	3435.010	3425.010	3425.010	3429.010	3429.010	3435.010	3435.010
Stirn- und Fußplatte für System ohne Bodenwanne	10 St.	3420.000	3429.000	3435.000	3425.000	3425.000	3429.000	3429.000	3435.000	3435.000
Seitliche Abdeckung	10 St.	3093.000								
Bezeichnungsschilder	100 St.	9320.080								

¹⁾ Bei Einsatz von fein- oder feinstdrähtigen Leitern sind Aderendhülsen zu verwenden.

RiLine60 Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschluss technik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289

Material:

- Polyamid (PA 6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Sicherungsstecker: RAL 7001

Prüfgrundlage:

IEC/DIN EN 60 947-3

Lieferumfang:

Inkl. Reduzierhaltefedern für D 01- und 10 x 38 mm-Sicherungen.

Hinweis:

- Für den Einsatz von Sicherungseinsätzen nach DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).
- Mit integrierter visueller Sicherungsüberwachung mittels Blinkmelder und Betriebszustandsanzeige.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Reitersicherungselement D-Switch (3-polig)

Ausführung	VE	Aufrastmontage
Sicherungseinsätze		D 01 ¹⁾ D 02 ²⁾ 10 x 38 mm ¹⁾
Bemessungsbetriebsstrom		63 A
Bemessungsbetriebsspannung		400 V~
Kastenklemme für Rundleiter ³⁾ mm ²		1,5 – 25
Min. Spannung Leuchtmelder		100 – 400 V~
Breite mm		27
Höhe mm		226
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60
Für Schienenstärke mm		5/10
Best.-Nr. SV	3 St.	9340.950

¹⁾ Bei Einsatz von D 01- und 10 x 38 mm-Sicherungen ist die Verwendung der Reduzierhaltefedern erforderlich.

Einsatz von D 01-Sicherungen optional mit Passhülse für D 02-Sockel möglich.

²⁾ Mit Neozed-Passhülsen für D 02.

³⁾ Bei Einsatz von fein- oder feinstdrähtigen Leitern sind Aderendhülsen zu verwenden.



Rittal USA

RITTAL Corporation
 1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
 Phone: +1 (937) 399-0500
 Fax: +1 (937) 390-5599
 Toll-free: 1-800-477-4000
 E-mail: rittal@rittal-corp.com
 www.rittal-corp.com

RiLine NH Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschlussstechnik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289

Material:

NH-Sicherungslasttrenner

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

- Kontaktbahnen: versilbertes Hartkupfer

Sammelschienenadapter

- Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

NH-Sicherungslasttrenner

- Chassis: RAL 9011
- Deckel: RAL 7035

Sammelschienenadapter

- RAL 7035

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 000 (3-polig)

Bemessungsbetriebsstrom	VE	100 A	Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	
Anschlussart		Kastenklemme	
Anschluss von Rundleitern mm ²		1,5 – 50	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		10 x 10	
Breite mm		89	
Höhe mm		141,5	
Für Aufbauart		Montageplattenaufbau	
Best.-Nr. SV	1 St.	3431.000	

Zusätzlich wird benötigt

Sammelschienenadapter

zur Montage von SV 3431.000 auf Schienensysteme

Anschlussleitungen mm ²		35	
Breite mm		90	
Höhe mm		230	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	
Für Schienenstärke mm		5	10
Best.-Nr. SV	1 St.	9320.040	9320.050

Zubehör

Mikroschalter	5 St.	3071.000	324
---------------	-------	----------	-----

RiLine NH Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschlussstechnik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289

Material:

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: versilbertes Hartkupfer

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001

NH-Reitersicherungslasttrenner Gr. 000 (3-polig)

Bemessungsbetriebsstrom	VE	100 A	100 A	Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	
Leitungsabgang		oben	unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Rahmenklemme	
Anschluss von Rundleitern mm ²		2,5 – 50	2,5 – 50	
Breite mm		53	53	
Höhe mm		213	213	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	1 St.	3431.020	3431.030	
Zubehör				
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	324



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au • www.rittal.com.au

RiLine NH Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschluss technik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289

Material:

- Polyamid (PA 6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: Elektrolytkupfer, versilbert

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7035/7001

Hinweis:

Die in der Tabelle angegebenen technischen Daten können für RU-Anwendungen abweichen. Anwendungen nach RU nur in Verbindung mit „Special Purpose Fuses“.

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 00 (3-polig)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau		Seite
Bemessungsbetriebsstrom		160 A	160 A	160 A	160 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M8	Rahmenklemme	Schraube M8	
Anschluss von Rundleitern mm ²		4 – 95	bis 95	4 – 95	bis 95	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Breite mm		106	106	106	106	
Höhe mm		194	194	194	194	
Approbationen						
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.000	9343.010	9344.000	9344.010	
Zubehör						
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Prismenklemme	3 St.	–	9344.600	–	9344.600	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	314

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 00 (3-polig), mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau		Seite
Bemessungsbetriebsstrom		160 A	160 A	160 A	160 A	
Bemessungsbetriebsspannung		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M8	Rahmenklemme	Schraube M8	
Anschluss von Rundleitern mm ²		4 – 95	bis 95	4 – 95	bis 95	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Breite mm		106	106	106	106	
Höhe mm		194	194	194	194	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.020	9343.030	9344.020	9344.030	
Zubehör						
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Prismenklemme	3 St.	–	9344.600	–	9344.600	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	314

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 00 (3-polig), mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung (MSÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau		Seite
Bemessungsbetriebsstrom		160 A	160 A	160 A	160 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M8	Rahmenklemme	Schraube M8	
Anschluss von Rundleitern mm ²		4 – 95	bis 95	4 – 95	bis 95	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Breite mm		106	106	106	106	
Höhe mm		194	194	194	194	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.040	9343.050	9344.040	9344.050	
Zubehör						
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Prismenklemme	3 St.	–	9344.600	–	9344.600	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	314



Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 1 (3-polig)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau		Seite
		250 A	250 A	250 A	250 A	
Bemessungsbetriebsstrom		250 A	250 A	250 A	250 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Rahmenklemme	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		35 – 150 ¹⁾	bis 150	35 – 150 ¹⁾	bis 150	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		20 x 3 – 14	32 x 10	20 x 3 – 14	32 x 10	
Breite mm		184	184	184	184	
Höhe mm		298	298	298	298	
Approbationen						
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.100	9343.110	9344.100	9344.110	

Zusätzlich wird benötigt

Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	–	9344.810	324
--	-------	---	---	---	----------	-----

Zubehör

Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.610	–	9344.610	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 50 – 150 mm².

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 1 (3-polig), mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau	Seite
		250 A	250 A	250 A	
Bemessungsbetriebsstrom		250 A	250 A	250 A	
Bemessungsbetriebsspannung		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		35 – 150 ¹⁾	bis 150	bis 150	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	
Breite mm		184	184	184	
Höhe mm		298	298	298	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.120	9343.130	9344.130	

Zusätzlich wird benötigt

Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	9344.810	324
--	-------	---	---	----------	-----

Zubehör

Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.610	9344.610	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 50 – 150 mm².

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 1 (3-polig), mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung (MSÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau	Seite
Bemessungsbetriebsstrom		250 A	250 A	250 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		35 – 150 ¹⁾	bis 150	bis 150	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	
Breite mm		184	184	184	
Höhe mm		298	298	298	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.140	9343.150	9344.150	
Zusätzlich wird benötigt					
Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	9344.810	324
Zubehör					
Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.610	9344.610	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 50 – 150 mm².



Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
Av. Cândido Portinari, 1174
VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
Phone: +55 (11) 3622 2377
Fax: +55 (11) 3622 2399
E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 2 (3-polig)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau		Seite
Bemessungsbetriebsstrom		400 A	400 A	400 A	400 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Rahmenklemme	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		95 – 300 ¹⁾	bis 240	95 – 300 ¹⁾	bis 240	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Breite mm		210	210	210	210	
Höhe mm		298	298	298	298	
Approbationen						
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.200	9343.210	9344.200	9344.210	
Zusätzlich wird benötigt						
Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	–	9344.820	324
Zubehör						
Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.540	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.620	–	9344.620	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 120 – 300 mm².

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 2 (3-polig), mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau	Seite
Bemessungsbetriebsstrom		400 A	400 A	400 A	
Bemessungsbetriebsspannung		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		95 – 300 ¹⁾	bis 240	bis 240	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Breite mm		210	210	210	
Höhe mm		298	298	298	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.220	9343.230	9344.230	
Zusätzlich wird benötigt					
Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	9344.820	324
Zubehör					
Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.620	9344.620	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	314

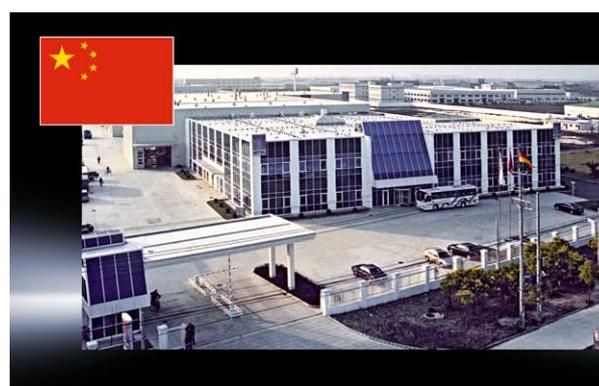
¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 120 – 300 mm².

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 2 (3-polig), mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung (MSÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau	Seite
Bemessungsbetriebsstrom		400 A	400 A	400 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		95 – 300 ¹⁾	bis 240	bis 240	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Breite mm		210	210	210	
Höhe mm		298	298	298	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.240	9343.250	9344.250	
Zusätzlich wird benötigt					
Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	9344.820	324
Zubehör					
Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.620	9344.620	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 120 – 300 mm².



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
Shanghai, 201612
Phone: +86 (0) 21 5115 7799
Fax: +86 (0) 21 5115 7788
E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 3 (3-polig)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau		Seite
Bemessungsbetriebsstrom		630 A	630 A	630 A	630 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Rahmenklemme	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		95 – 300 ¹⁾	bis 300	95 – 300 ¹⁾	bis 300	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Breite mm		250	250	250	250	
Höhe mm		298	298	298	298	
Approbationen						
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.300	9343.310	9344.300	9344.310	

Zusätzlich wird benötigt

Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	–	9344.830	324
---	-------	---	---	---	----------	-----

Zubehör

Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.550	9344.550	9344.550	9344.550	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.620	–	9344.620	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 120 – 300 mm².

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 3 (3-polig), mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau	Seite
Bemessungsbetriebsstrom		630 A	630 A	630 A	
Bemessungsbetriebsspannung		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		95 – 300 ¹⁾	bis 300	bis 300	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Breite mm		250	250	250	
Höhe mm		298	298	298	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.320	9343.330	9344.330	

Zusätzlich wird benötigt

Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	9344.830	324
---	-------	---	---	----------	-----

Zubehör

Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.620	9344.620	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 120 – 300 mm².

RiLine NH Sicherungskomponenten

NH-Sicherungslasttrenner Gr. 3 (3-polig), mit elektromechanischer Sicherungsüberwachung (MSÜ)

Ausführung	VE	NH-Reitersicherungslasttrenner für Schienensysteme		NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau	Seite
Bemessungsbetriebsstrom		630 A	630 A	630 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	Schraube M10	Schraube M10	
Anschluss von Rundleitern mm ²		95 – 300 ¹⁾	bis 300	bis 300	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Breite mm		250	250	250	
Höhe mm		298	298	298	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	60	–	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	–	
Best.-Nr. SV	1 St.	9343.340	9343.350	9344.350	
Zusätzlich wird benötigt					
Sammelschienenadapter zur Montage der NH-Sicherungslasttrenner auf Schienensysteme mit 100 mm Mittenabstand	1 St.	–	–	9344.830	324
Zubehör					
Mikroschalter	2 St.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Anschlussraum-Abdeckung	2 St.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Rahmenklemme	3 St.	–	9344.620	9344.620	323
Löschkammer	3 St.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Lamellierte Kupferschienen		■	■	■	314

¹⁾ Anschluss von Sektorleitern 120 – 300 mm².



Rittal Denmark

RITTAL A/S
Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk

RiLine NH Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschluss technik** Seite 280 – 282 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 296 – 305

Material:

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: versilbertes Hartkupfer

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 (3-polig)

Bemessungsbetriebsstrom	VE	160 A		160 A		160 A		Seite
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~		690 V~		690 V~		
Leitungsabgang		oben/unten		oben/unten		oben/unten		
Anschlussart		Rahmenklemme		Schraube M8		Schraube M8		
Anschluss von Rundleitern mm ²		2,5 – 95		bis 95		bis 95		
Breite mm		50		50		50		
Höhe mm		400		400		740		
Für Wandlereinbau		–	–	–	–	–	■	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		60	100	60	100	185	185	
Für Schienenstärke mm		5/10	10	5/10	10	10	10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9346.000	9346.020	9346.010	9346.030	9346.040	9346.050	

Zusätzlich wird benötigt

Sammelschienenadapter

zur Montage von SV 9346.020/030 auf Schienensysteme mit 185 mm Mittenabstand

Ausführung		1 St.	–	9346.410	–	9346.410	–	–	325
Einfachadapter		1 St.	–	9346.420	–	9346.420	–	–	325
	Doppeladapter	1 St.	–	–	–	–	–	–	–

Sammelschienenklemme

zur Montage von SV 9346.040/050 auf Schienensysteme mit 185 mm Mittenabstand

	3 St.	–	–	–	–	9346.470	9346.470	–
--	-------	---	---	---	---	-----------------	-----------------	---

Zubehör

Mikroschalter	5 St.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	324	
Schellenklemmen-Anschlusssteil	1 Satz	–	–	3592.020	3592.020	3592.020	3592.020	324	
Schellenklemmen-Anschlussprisma	1 Satz	–	–	3592.010	3592.010	3592.010	3592.010	325	
Abstützwinkel	4 St.	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	325	
Anschlussraum-Abdeckung	1 St.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	324	
Gleitmuttern M8 zur Montage von SV 9346.040/050 auf Schienensysteme	Maxi-PLS 1600/2000	15 St.	–	–	–	–	9640.910	9640.910	329
	Maxi-PLS 3200	15 St.	–	–	–	–	9650.905	9650.905	329

RiLine NH Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 340 **Anschlussklemmen** Seite 316 **Zubehör** Seite 310 – 325

Material:

- Glasfaserverstärktes Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: versilbertes Hartkupfer

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

Lieferumfang:

- 3 Schrauben M12 x 30 für Gerätebefestigung
- 3 Setzmuttern M12
- 3 Sechskantmuttern für Leitungsanschluss

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 1/Gr. 2/Gr. 3 (3-polig)

Baugröße	VE	Gr. 1	Gr. 2	Gr. 3	Seite
Bemessungsbetriebsstrom		250 A	400 A	630 A	
Bemessungsbetriebsspannung		690 V~	690 V~	690 V~	
Leistungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Bolzen M12	Bolzen M12	Bolzen M12	
Anschluss von Rundleitern mm ²		bis 240	bis 240	bis 240	
Gerätebefestigung		Schraube M12	Schraube M12	Schraube M12	
Breite mm		100	100	100	
Höhe mm		740	740	740	
Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm		185	185	185	
Für Schienenstärke mm		10	10	10	
Best.-Nr. SV	1 St.	9346.110	9346.210	9346.310	
Zubehör					
Rahmenklemme	3 St.	9346.450	9346.450	9346.450	325
Sammelschienenklemme	3 St.	9346.440	9346.440	9346.440	325
Abstützwinkel	4 St.	9346.430	9346.430	9346.430	325
Mikroschalter	5 St.	3071.000	3071.000	3071.000	324
Setzmuttern M12	30 St.	3591.060	3591.060	3591.060	311

RiLine Class Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschlussstechnik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289 **Zubehör** Seite 310 – 325

Material:

- Polyamid (PA 6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

- Geeignet zur Aufrastmontage auf
- Gerätetragschienen 35 mm (7,5/15 mm hoch) nach DIN EN 60 715 oder
- RiLine Geräteadapter-Kombinationen (OM-Adapter/-Träger), siehe Seite 283 – 286.

Approbationen:

UL 512, CSA C22.2 No. 39

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Fuseholder bis 60 A (3-polig)

Sicherungstyp (Class)		CC	J	J
Bemessungsbetriebsstrom		30 A	30 A	60 A
Bemessungsbetriebsspannung		600 V~	600 V~	600 V~
Sicherungsstandard		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8
Sicherungsgröße mm		10 x 38	21 x 57	27 x 60
Anschluss von Rundleitern	mm ²	2,5 – 10	2,5 – 25	2,5 – 25
	AWG	AWG 6 – 14	AWG 2 – 14	AWG 2 – 14
Breite mm		52,5	97,5	120
Höhe mm		78	114	122
Tiefe mm		59	80	89
Approbationen		UL	UL	UL
VE		4 St.	2 St.	2 St.
Best.-Nr. SV		9345.000	9345.010¹⁾	9345.030

¹⁾ Ohne UL-Zulassung auch verwendbar für Zylindersicherungen 22 x 58 mm nach französischem Standard.

Aufbaubeispiel auf 60 mm Schienensysteme

Benötigtes Zubehör		Für Fuseholder			Seite
Best.-Nr. SV	Bezeichnung	SV 9345.000	SV 9345.010	SV 9345.030	
9340.260	OM-Träger	–	1 St.	–	286
9340.270	OM-Träger	–	–	1 St.	286
9340.280	Verbindungspin	–	3 St.	6 St.	320
9340.290	Steckleiste	–	–	1 St.	319
9340.410	OM-Adapter	–	1 St.	1 St.	284
9340.460	OM-Adapter	1 St.	–	–	283
9342.880	Tragschiene	–	1 St.	–	319
9342.950	Tragschiene	1 St.	1 St.	2 St.	319

RiLine Class Sicherungskomponenten



Sammelschienensysteme Seite 276 – 279 **Anschlussstechnik** Seite 280 – 282 **Geräteadapter** Seite 283 – 289 **Zubehör** Seite 310 – 325

Material:

- Polyamid (PA 6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: Elektrolytkupfer, versilbert

Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7035/7001

Approbationen:

- UL 4248-1/UL 4248-8
- CSA C22.2 No. 4248.107/CSA C22.2 No. 4248.8-07

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Fuseholder 61 – 400 A (3-polig)

Sicherungstyp (Class)	VE	J	J	J
Bemessungsbetriebsstrom		61 – 100 A	101 – 200 A	201 – 400 A
Bemessungsbetriebsspannung		600 V~	600 V~	600 V~
Sicherungsstandard		UL 4248-8	UL 4248-8	UL 4248-8
Sicherungsgröße mm		29 x 118	41 x 146	54 x 181
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	oben/unten
Anschlussart		Rahmenklemme	Rahmenklemme	Rahmenklemme
Anschluss von Rundleitern		AWG 2 – MCM 300	AWG 3/0 – MCM 600	AWG 3/0 – MCM 600
Breite mm		184	210	250
Höhe mm		288	288	328/353 ¹⁾
Approbationen				

Für Schienensysteme

Schienenmittenabstand mm		60	60	60
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	5/10
Best.-Nr. SV	1 St.	9345.100	9345.200	9345.400

Für Montageplattenaufbau

Best.-Nr. SV	1 St.	9345.110	9345.210	9345.410
---------------------	-------	-----------------	-----------------	-----------------

¹⁾ 328 mm (SV 9345.400), 353 mm (SV 9345.410)

RiLine Zubehör

Sammelschienenhalter/Stützisolatoren



Sammelschienenhalter 1- und 2-polig

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

SV 9342.030

Inkl. Erhöhung für stufenförmige Anordnung der PLS Sammelschienen.

Hinweis:

SV 9340.030/SV 9342.030

Die Sammelschienenhalter können zum Aufbau von mehrpoligen Systemen mit 60 mm Schienenmittenabstand angereicht werden.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Ausführung	VE	1	2	2	Seite
Polzahl		1-polig	1-polig	2-polig	
Schienenmittenabstand mm		–	–	60	
Für Sammelschienen E-Cu		PLS 1600	–	–	312
		–	12 x 5/10 ¹⁾ , 15 x 5 – 30 x 10 mm	12 x 5 – 30 x 10 mm	311
PEN/N/PE-Halter		■	■	■	
N/PE-Halter		–	–	■	
Best.-Nr. SV	4 St.	9342.030	9340.030	9340.040	
Zubehör					
Distanzstücke	12 St.	–	9340.090	–	310
Käfigmuttern M5 ²⁾	50 St.	–	4166.000	4166.000	665

¹⁾ Bei Verwendung von Sammelschienen 12 x 5/10 mm ist zusätzlich das Distanzstück SV 9340.090 erforderlich.

²⁾ Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am TS-Rahmenprofil sowie Systemchassis mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.



Stützisolatoren

Zur Realisierung von Sammelschienensystemen mit beliebigen Schienenmittenabständen sowie zum Aufbau von isolierten PE- oder PEN-Schienen.

Material:

Duroplastischer Polyester (UP-Harz)

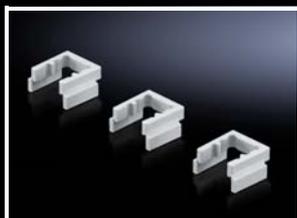
Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Bemessungsbetriebsspannung	1 kV	1 kV
Zugfestigkeit	12 kN	13 kN
Torsionsfestigkeit	75 Nm	90 Nm
Biegefestigkeit	6 kN	6 kN
Höhe mm	40	50
Gewinde	M10	M10
VE	6 St.	6 St.
Best.-Nr. SV	3031.000	3032.000



Distanzstücke

**für RiLine60 Sammelschienenhalter
(Flachschienensystem)**

Zur Adaption der Schienenabmessung 12 x 5 und 12 x 10 mm.

Für Sammelschienenhalter

- SV 9340.030 (1-polig), siehe Seite 310.
- SV 9340.000/.010 (3-polig), siehe Seite 276.
- SV 9340.004 (4-polig), siehe Seite 276.

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. SV
12 St.	9340.090

Sammelschienen

Sammelschienen E-Cu

Nach DIN EN 13 601.
Länge: 2400 mm/Schiene.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Abmessungen mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV	Seite
E-Cu				
12 x 5		6 St.	3580.000	
15 x 5		6 St.	3581.000	
20 x 5		6 St.	3582.000	
25 x 5		6 St.	3583.000	
30 x 5		6 St.	3584.000	
12 x 10		6 St.	3580.100	
15 x 10		6 St.	3581.100	
20 x 10		6 St.	3585.000	
30 x 10		6 St.	3586.000	
40 x 10	–	3 St.	3587.000	
50 x 10	–	3 St.	3588.000	
60 x 10	–	3 St.	3589.000	
80 x 10	–	3 St.	3590.000	
100 x 10	–	3 St.	3590.010	
E-Cu verzinkt¹⁾				
30 x 5	–	6 St.	3584.200	
30 x 10	–	6 St.	3586.200	
Zubehör				
Schienenverbinder für Sammelschienen mm	12 x 5 – 15 x 10 (Einfachverbindung)	3 St.	9350.075	313
	20 x 5 – 30 x 10 (Einfachverbindung)	3 St.	9320.020	313
	20 x 5 – 30 x 10 (Anreihverbindung)	3 St.	9320.030	313
Sammelschienen- Abdeckprofil für Sammelschienen mm	12/15 x 5	4 St.	9350.010	311
	12/15 x 10	4 St.	9350.060	311
	12 x 5 – 30 x 10	10 St.	3092.000	311
	40 – 60 x 10	10 St.	3085.000	311

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Sammelschienen- Abdeckprofile

Berührungsschutz durch Umhüllung der
Sammelschienen. Individuell ablängbar.
Länge: 1000 mm/Profil.

Material:

- Wärmemodifiziertes Hart-PVC
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Berührungsschutz, weitere Lösungen,
siehe Seite 315.

Detailzeichnungen:

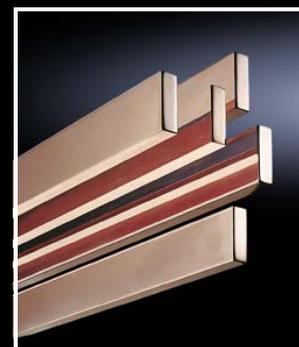
Finden Sie im Internet.

Für Sammelschienen mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
12/15 x 5	–	4 St.	9350.010
12/15 x 10	–	4 St.	9350.060
12 x 5 – 30 x 10		10 St.	3092.000
40 – 60 x 10	–	10 St.	3085.000

Setzmuttern M12

Selbsthaltende Muttern mit Rändelkranz
für Sammelschienen E-Cu.
Durchmesser Bohrung: 14,5 mm.

VE	Best.-Nr. SV
30 St.	3591.060



RiLine Zubehör

Sammelschienen

PLS Spezial-Sammelschienen E-Cu

Technische Informationen:
Finden Sie im Internet.



Für System PLS 800, Schienenstärke 5 mm, Schienenquerschnitt 300 mm²

Für Schrankbreite mm	Länge mm	E-Cu verzinkt ¹⁾	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV	Seite
600	495	–	RU	3 St.	3524.000	
600	495	■	–	3 St.	3524.200	
800	695	–	RU	3 St.	3525.000	
800	695	■	–	3 St.	3525.200	
1000	895	–	RU	3 St.	3525.010	
1000	895	■	–	3 St.	3525.210	
1200	1095	–	RU	3 St.	3526.000	
1200	1095	■	–	3 St.	3526.200	
variabel	2400	–	RU	1 St.	3509.000	
variabel	2400	■	–	1 St.	3509.200	

Zubehör

PLS Schienenverbinder (Einfachverbindung)	3 St.	3504.000	313
PLS Schienenverbinder (Anreihverbindung)	3 St.	3505.000	313
PLS Dehnverbinder	3 St.	9320.060	313

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Für System PLS 1600, Schienenstärke 10 mm, Schienenquerschnitt 900 mm²

Für Schrankbreite mm	Länge mm	E-Cu verzinkt ¹⁾	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV	Seite
600	495	–	RU	3 St.	3527.000	
600	495	■	–	3 St.	3527.200	
800	695	–	RU	3 St.	3528.000	
800	695	■	–	3 St.	3528.200	
1000	895	–	RU	3 St.	3528.010	
1000	895	■	–	3 St.	3528.210	
1200	1095	–	RU	3 St.	3529.000	
1200	1095	■	–	3 St.	3529.200	
variabel	2400	–	RU	1 St.	3516.000	
variabel	2400	■	–	1 St.	3516.200	

Zubehör

PLS Schienenverbinder (Einfachverbindung)	3 St.	3514.000	313
PLS Schienenverbinder (Anreihverbindung)	3 St.	3515.000	313
PLS Dehnverbinder	3 St.	9320.070	313

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Schienenverbinder

Zum bohrungslosen Verbinden von rechteckförmigen Sammelschienen.

Material:

SV 9350.075

- Oberteil: St 37, Oberfläche vernickelt
- Kontaktplatte: E-Cu, Oberfläche vernickelt

SV 9320.020/SV 9320.030

- Oberteil: Stahlblech, verzinkt, passiviert
- Kontaktplatte: E-Cu, versilbert

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Für Sammelschienen mm	Anwendung		Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
	Einfachverbindung	Anreihverbindung ¹⁾			
12 x 5 – 15 x 10	■	–		3 St.	9350.075
20 x 5 – 30 x 10	■	–		3 St.	9320.020
	–	■		3 St.	9320.030

¹⁾ Von Schrank zu Schrank (TS 8)

PLS Schienenverbinder

Zum bohrungslosen Verbinden der PLS Spezial-Sammelschienen.

Material:

E-Cu

Oberfläche:

Vernickelt

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Anwendung	Für System	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
Einfachverbindung	PLS 800		3 St.	3504.000
	PLS 1600		3 St.	3514.000
Anreihverbindung ¹⁾	PLS 800		3 St.	3505.000
	PLS 1600		3 St.	3515.000

¹⁾ Von Schrank zu Schrank (TS 8)

PLS Dehnverbinder

Für den thermischen und mechanischen Ausgleich bei der Verbindung der PLS Spezial-Sammelschienen von Schrank zu Schrank (TS 8).

Material:

E-Cu

Hinweis:

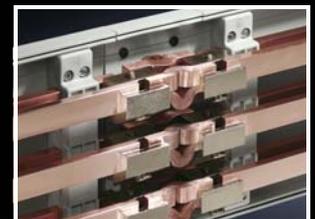
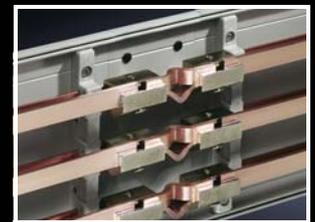
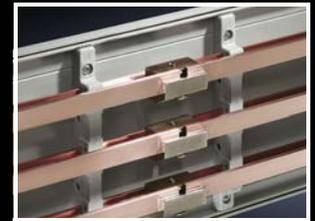
Bei einer Temperaturerhöhung von 30 K ergibt sich eine Längenausdehnung der Sammelschienen von ca. 0,5 mm/m. Es empfiehlt sich daher, bei Sammelschienensystemen für den thermischen Ausgleich bei Sammelschienenabschnitten > 3600 mm eine Dehnverbindung einzusetzen.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Dehnverbinder	Für System	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV	Seite
	PLS 800		3 St.	9320.060	
	PLS 1600		3 St.	9320.070	
Zusätzlich wird benötigt					
PLS Schienenverbinder ¹⁾	PLS 800		3 St.	3504.000	313
	PLS 1600		3 St.	3514.000	313

¹⁾ Zur Montage eines Dehnverbinders sind je zwei Schienenverbinder erforderlich.



RiLine Zubehör

Lamellierte Kupferschienen



Lamellierte Kupferschienen

Länge: 2000 mm/Schiene.

Material:

Cu-Lamellen

- Hochreines Elektrolytkupfer F20

Isolierung

- Hochbeständige Vinyl-Mischung
- Dehnung 370 %
- Temperaturbereich: -30°C bis +105°C
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm

Kurzschlussfestigkeitsdiagramm:

Finden Sie im Internet.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Aufbau ¹⁾ mm	I _n bei 70 K ²⁾	I _n bei 50 K ²⁾	I _n bei 30 K ²⁾	VE	Best.-Nr. SV
8 x 6 x 0,5	195 A	165 A	125 A	1 St.	3565.015
6 x 9 x 0,8	285 A	240 A	180 A	1 St.	3565.005
4 x 15,5 x 0,8	330 A	275 A	210 A	1 St.	3567.005
6 x 15,5 x 0,8	415 A	350 A	265 A	1 St.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575 A	480 A	365 A	1 St.	3569.005
5 x 20 x 1	525 A	435 A	330 A	1 St.	3570.005
5 x 24 x 1	605 A	510 A	385 A	1 St.	3571.005
10 x 24 x 1	920 A	770 A	585 A	1 St.	3572.005
5 x 32 x 1	770 A	645 A	485 A	1 St.	3573.005
10 x 32 x 1	1155 A	965 A	730 A	1 St.	3574.005
5 x 40 x 1	930 A	780 A	590 A	1 St.	3575.005
10 x 40 x 1	1370 A	1145 A	865 A	1 St.	3576.005
5 x 50 x 1	1125 A	940 A	710 A	1 St.	3577.005
10 x 50 x 1	1635 A	1365 A	1030 A	1 St.	3578.005
10 x 63 x 1	1950 A	1610 A	1230 A	1 St.	3579.005

¹⁾ Anzahl der Lamellen x Lamellenbreite x Lamellendicke

²⁾ Aus der Summe von Umgebungstemperatur und Temperaturerhöhung ergibt sich die resultierende Leitertemperatur der lamellierten Flachkupferschiene.

Beispiel:

SV 3565.000 belastet mit 220 A, d. h. die Temperatur erhöht sich um 30 K. Bei einer Umgebungstemperatur von 35°C ergibt sich somit eine resultierende Leitertemperatur von 35°C + 30 K = 65°C.



Universalhalter

Zur Befestigung von lamellierten Kupferschienen von 5 x 20 x 1 bis 10 x 63 x 1 mm.

Material:

- Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Schrauben und Schiebemuttern zur Befestigung auf PS-Montageschienen.

VE	Best.-Nr. SV
3 St.	3079.000



Zubehör:

PS Montageschienen, siehe Seite 651.

Kurzschlussfestigkeitsdiagramm:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Universalhalter

Zur Befestigung von mehrfach paketierte lamellierten Kupferschienen von 5 x 40 x 1 bis 10 x 100 x 1 mm.

Material:

- Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Schrauben und Gleitmuttern zur Befestigung auf C-Profilschienen.

VE	Best.-Nr. SV
3 Satz	3079.010

Hinweis:

3 Satz Universalhalter entsprechen dem im Foto dargestellten Lieferumfang.



Zubehör:

C-Profilschienen 30/15, siehe Seite 653.

Systemkomponenten

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Material:

- Wärmemodifiziertes Hart-PVC.
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Für RiLine60 Schienensystem			3-polig			4-polig		
			Flach-schienen	PLS 800	PLS 1600	Flach-schienen	30 x 10 PLUS	PLS 1600 PLUS
1 Bodenwanne								
Länge (L) mm	VE	Appro-bationen	Best.-Nr. SV			Best.-Nr. SV		
500	2 St.	UL	9340.100	9341.100	9342.100	–	–	–
700	2 St.	UL	9340.110	9341.110	9342.110	–	–	–
900	2 St.	UL	9340.120	9341.120	9342.120	–	–	–
1100	2 St.	UL	9340.130	9341.130	9342.130	9340.134	9342.134	9342.134
2400	1 St.	–	9340.170	9341.170	9342.170	–	–	–
1 Bodenwannen-Zwischenstück								
100	2 St.	UL	9340.140	9341.140	9342.140	–	–	–
2 Abdeckprofil								
700	2 St.	UL	9340.200	9340.200	9340.200	–	–	–
1100	2 St.	UL	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	9340.214

1 Bodenwanne

Für den rückseitigen Berührungs-schutz des Flachschienenaufbaus.

1 Bodenwannen-Zwischenstück

Für den rückseitigen Berührungs-schutz bei der Verbindung der Sammelschienen von Schrank zu Schrank.

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

2 Abdeckprofil

Individuell ablängbar, zur Clipmontage an die Bodenwanne.

Hinweis:
Bei Belastung des Abdeckprofils von vorne ist die Stützblende zur Stabilisierung erforderlich.

Stützblende

für Abdeckprofil

Zur Verhinderung des seitlichen Umgreifens des Abdeckprofils. Darüber hinaus bietet die Stützblende zusätzliche Stabilität. Empfohlener Montageabstand ≤ 500 mm.

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Für Systemaufbau	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
3-polig	UL	5 St.	9340.220
4-polig	UL	5 St.	9340.224

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Trennsteg

für RiLine60 Sammelschienenverbindungen 3-polig

Zur Einhaltung der nach UL 508 geforderten Luftstrecken für „feeder circuits“. Für Flachschienensysteme mit 60 mm Schienenmittenabstand sowie PLS 800/1600.

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

2 St. für eine Sammelschienenverbindung

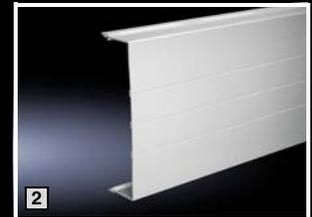
Länge mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
160	UL	2 St.	9340.230

! Zusätzlich wird benötigt:

Stützblende SV 9340.220 (2 St.), siehe Seite 315.

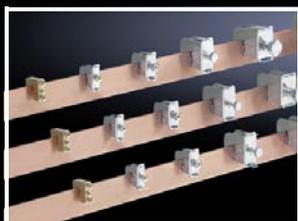
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



RiLine Zubehör

Anschlussstechnik



Leiteranschlussklemmen

Material:

- Stahlblech, verzinkt, passiviert (SV 3450.500 – SV 3459.500)
- Messing (SV 3550.000/SV 3555.000)

+ **Zubehör:**

Lamellierte Kupferschienen, siehe Seite 314.

Technische Informationen:
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Für Schienenstärke mm	Anschluss von Rundleitern ¹⁾ mm ²	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
3 – 5	1 – 4	–		15 St.	3550.000
5	1 – 4	–		15 St.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8		15 St.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11		15 St.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15		15 St.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20		15 St.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–		15 St.	3555.000
10	1 – 4	–		15 St.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8		15 St.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11		15 St.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15		15 St.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20		15 St.	3459.500

¹⁾ Bei Einsatz von fein- oder feinstdrähtigen Leitern sind Aderendhülsen zu verwenden.



Plattenklemmen

Zum bohrungslosen Anschluss von lamellierten Kupferschienen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt, passiviert

+ **Zubehör:**

Lamellierte Kupferschienen, siehe Seite 314.

Für Sammel-schienen mm	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm	VE	Best.-Nr. SV
12 x 5 – 30 x 10	34 x 10	3 St.	3554.000
40 x 10	34 x 10	3 St.	3559.000
50 x 10	34 x 10	3 St.	3560.000
50 x 10	54 x 10	3 St.	3562.000
60 x 10	34 x 10	3 St.	3561.000
60 x 10	54 x 10	3 St.	3563.000
80 x 10	65 x 10	3 St.	3460.500

Technische Informationen:
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Systemabdeckungen

Für Leiteranschluss- und Plattenklemmen.

Material:

- ABS
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Für 3-polige Systeme mit 60/100 mm Schienenmittlenabstand. Einsatz nur bei Systemen ohne Bodenwanne möglich. Bei Systemen mit Bodenwanne müssen die Systemabdeckungen mechanisch gekürzt werden.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Breite mm	Höhe mm		Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
	Bei Montage auf Schienensysteme				
	60 mm	100 mm			
50	230	325		4 St.	3086.000
100	230	325		4 St.	3087.000
100	230	325		4 St.	3090.000
200	230	325		4 St.	3088.000
200	230	325		4 St.	3091.000

Anschlussblock

Material:

Chassis

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Abdeckung

- ABS
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

3 Klemmen inkl. Abdeckung.

Hinweis:

Bei Einsatz der Klemme auf 2-poligen Sammelschienen Systemen (SV 9340.040) muss die Klemme für den Anschluss an der PE-Sammelschiene um 180° gedreht werden.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Abgang	VE	oben/unten	oben/unten	Seite
Anschluss von Rundleitern mm ² ● feindrähtig mit Aderendhülse ● mehrdrähtig		95 – 185 95 – 300	– –	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm ● bei 5 mm Schienenstärke ● bei 10 mm Schienenstärke		33 x 27 33 x 22	65 x 27 65 x 22	
Breite mm		50	85	
Höhe mm		88	88	
Für Schienenstärke mm		5/10	5/10	
Best.-Nr. SV	3 St.	9342.311	9342.321	
Zubehör				
Lamellierte Kupferschienen		■	■	314

RiLine Zubehör

für Mini-PLS Geräteadapter



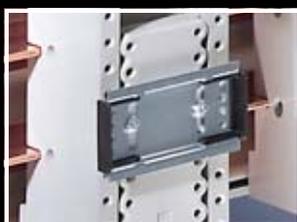
Steckleiste

für Mini-PLS Geräteadapter
Zur Erweiterung der Baubreite.

Material:
ABS

Farbe:
RAL 7035

Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
9	2 St.	9623.000



Tragschienen 35 x 7,5 mm

für Mini-PLS Geräteadapter

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben und seitlichem
Verschiebeschutz.

Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
45	10 St.	9320.150
54	10 St.	3548.000
72	10 St.	3549.000

RiLine Zubehör

für RiLine60 Geräteadapter

Tragschienen 35 x 10 mm

für OM-Adapter/-Träger

Zur Befestigung am Adapterchassis und Tragrahmen.

Material:

Polyamid (PA 6.6)

Farbe:

RAL 9005

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Hinweis:

UL-Zulassung in Verbindung mit OM-Adapter/-Träger.

Ausführung	Breite mm	Mit Verschiebeschutz ¹⁾	VE	Best.-Nr. SV
TS 45C	45	■	5 St.	9342.850
TS 45D	45	–	5 St.	9342.860
TS 45D-V ²⁾	45	–	5 St.	9342.870
TS 55C	55	■	5 St.	9342.920
TS 55D	55	–	5 St.	9342.930
TS 55D-V ²⁾	55	–	5 St.	9342.940
TS 55E ³⁾	55	■	5 St.	9342.960

¹⁾ Verschiebeschutz für Motorschutzschalter.

²⁾ Tragschiene nur geeignet zur rasterunabhängigen Montage auf Tragrahmen.

³⁾ Verstärkte Ausführung. Empfohlen für Schaltgeräte mit einem Eigengewicht pro Tragschiene > 600 g.

Tragschienen 35 x 15 mm

für OM-Adapter/-Träger

Zur Befestigung am Adapterchassis.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben und seitlichem Verschiebeschutz.

Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
45	5 St.	9342.880
55	5 St.	9342.950

Tragschienen 35 x 7,5 mm

für OM-Adapter/-Träger

Zum Aufbau auf 55 mm breite OM-Adapter/-Träger mit rechts- und linksseitig angebauten 10 mm breiten Steckleisten.

Anordnung der Befestigungsbohrung für mittigen Aufbau auf 55 mm breitem Adapterchassis oder Tragrahmen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben und seitlichem Verschiebeschutz.

Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
72	5 St.	9342.980

Steckleiste

für OM-Adapter/-Träger

Zur Erweiterung der Baubreite im 10 mm-Raster. Beidseitig beliebig oft anreihbar. Mit integriertem Kabelkanal.

Material:

Polyamid (PA 6.6)

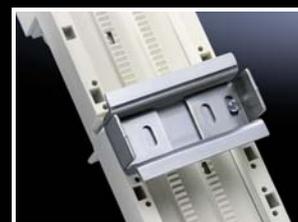
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. 6 Verbindungspins (SV 9340.280).

Breite mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
10	UL	2 St.	9340.290



RiLine Zubehör

für RiLine60 Geräteadapter



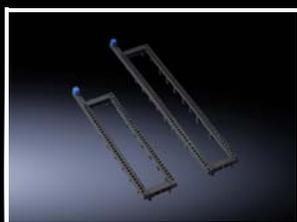
Verbindungspin

Zur beliebigen mechanischen Verbindung von OM-Adapter/-Träger und Steckleiste (SV 9340.290).

Material:
Polyamid (PA 6)

Farbe:
RAL 5010

Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
UL	20 St.	9340.280



Tragrahmen

für OM-Adapter/-Träger

Einsetzbar als Ersatzteil oder zur Konfiguration von Ersatzbaugruppen.

Material:
Polyamid (PA 6.6)

Farbe:
RAL 9005

Hinweis:
UL-Zulassung in Verbindung mit OM-Adapter/-Träger.

Länge mm	Für Adapterbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
170	45	5 St.	9341.800
237	45	5 St.	9341.820
170	55	5 St.	9341.830
237	55	5 St.	9341.850

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Tragrahmen-Stütze

für OM-Adapter

Zur Abstützung der Tragrahmen 45 x 237 mm und 55 x 237 mm bei Verwendung auf OM-Adapter.

Material:
Polyamid (PA 6.6)

Farbe:
RAL 9005

Hinweis:
UL-Zulassung in Verbindung mit OM-Adapter/-Träger.

VE	Best.-Nr. SV
10 St.	9340.800



PinBlock

für Tragrahmen

Zur sicheren Fixierung und Positionierung der Schaltschütze von Motorstarter-Kombinationen. Einfache Clipmontage auf dem Tragrahmen. Vertikale Platzierung erfolgt individuell durch Verschieben des PinBlocks.

Material:
Polyamid (PA 6.6)

Farbe:
RAL 9005

Hinweis:
UL-Zulassung in Verbindung mit OM-Adapter/-Träger.

Für Tragrahmenbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
45	5 St.	9342.800
55	5 St.	9342.810

RiLine Zubehör

für RiLine60 Geräteadapter

PinBlock Plus

für Starter mit erhöhter Schützbefestigung

Die Montage erfolgt durch einfaches Aufclipsen auf dem PinBlock (SV 9342.800/.810).

Material:

Polyamid (PA 6.6)

Farbe:

RAL 9005

Hinweis:

UL-Zulassung in Verbindung mit OM-Adapter/-Träger.

VE	Best.-Nr. SV
5 St.	9342.820



ST-Combi-Stecker

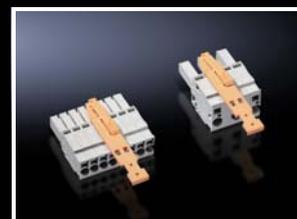
für OM-Premium-Adapter

Einsetzbar als Ersatzteil. Abgangsseitig mit Zugfederklemme.

Material:

Polyamid (PA 6.6)

Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
3-polig 1,5 – 4 mm ²	5 St.	9341.980
8-polig 0,25 – 2,5 mm ²	5 St.	9341.990



Kabelset

Vorkonfektionierte Anschlussleitungen für den individuellen Anschluss von Schaltgeräten, aufgebaut auf OM-Adapter mit Zugfederklemmen. Länge: 130 mm.

Material:

- Isolation PVC
- Temperaturbeständig bis 105°C
- Aderenden beidseitig ultraschall-aderendverdichtet

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
AWG 14 = 2,08 mm ² ± 2,5 mm ²	15 St.	9340.850
AWG 12 = 3,31 mm ² ± 4 mm ²	15 St.	9340.860
AWG 10 = 5,26 mm ² ± 6 mm ²	15 St.	9340.870
AWG 8 = 8,37 mm ² ± 10 mm ²	6 St.	9340.880
AWG 6 = 13,3 mm ² ± 16 mm ²	6 St.	9340.890

AWG = American Wire Gauges



Zwillingsleitungen

für OM-Adapter

mit Zugfederklemme 2,5 – 16 mm²

Vorkonfektionierte Anschlussleitungen für den individuellen Anschluss von max. zwei Schaltgeräten pro Adapter.

Leitungslänge:

L1 = 140 mm,

L2 = 250 mm.

Material:

- Isolation PVC
- Temperaturbeständig bis 105°C
- Aderenden beidseitig ultraschall-aderendverdichtet

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

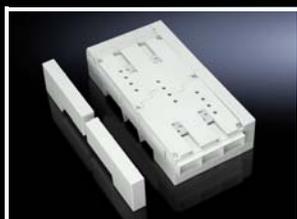
Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
AWG 10 = 5,26 mm ² ± 6 mm ²	6 St.	9340.820

AWG = American Wire Gauges



RiLine Zubehör

für RiLine60 CB-Geräteadapter



Steckleiste

für CB-Geräteadapter

Zur Erweiterung der Baubreite von 140 mm auf 190 mm.

Material:
ABS

Farbe:
RAL 7035

Für CB-Geräteadapter	Breite mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
SV 9342.700 SV 9342.710	25	UL	4 St. (1 Satz)	9342.720

Hinweis:

Zur Verbreiterung eines Geräteadapters sind 4 Stück (1 Satz) erforderlich.



Nutensteine

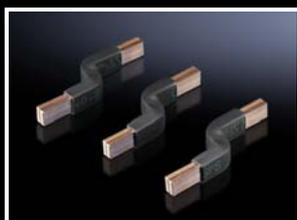
für CB-Geräteadapter

Zur zusätzlichen Arretierung von Leistungsschaltern mit mehr als zwei Befestigungspunkten.

Farbe:
RAL 7035

Hinweis:
UL-Zulassung in Verbindung mit CB-Geräteadapter.

Für CB-Geräteadapter	Mit Gewindeinsatz	VE	Best.-Nr. SV
SV 9342.500/510 SV 9342.504/514 SV 9342.540/550	M3/M4	6 St.	9342.560
SV 9342.600/610 SV 9342.604/614	M4/M5	6 St.	9342.640



Anschlusswinkel

für CB-Geräteadapter

Vorkonfektioniertes, lamelliertes Flachkupfer zum Anschluss von marktgängigen Leistungsschaltern (MCCB).

Material:

Elektrolytkupfer F20

Isolierung:

- Vinyl-Mischung
- Temperaturbeständigkeit bis 105°C
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Abmessungen ¹⁾ mm	Für CB-Geräteadapter	Zum Anschluss von Leistungsschaltern (MCCB), Fabrikat (Typ)	VE ²⁾	Best.-Nr. SV
6 x 9 x 0,8	SV 9342.500/510 SV 9342.540/550	ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL), Eaton (N2M1, N2M1 UL, B2M B1), OZ (BC160N), Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT 1)	3 St.	9342.570³⁾
10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/610	ABB (T3, T3 UL), GE (FE), Schneider Electric (NSF150, NSF250)	3 St.	9342.660
		Allen Bradley (140U-J), Schneider Electric (NS/NSX100/160/250, GV7)	3 St.	9342.670
		ABB (S3), Eaton (N2M2, N2M2 UL, B2M B2), Siemens (VL250, VL250 UL)	3 St.	9342.680
		Siemens (VL150X UL, VL150 UL, VL160X, VL160)	3 St.	9342.690
10 x 32 x 1	SV 9342.700/710	ABB (T5, T5 UL), Siemens (3RV10 73, 3RV13 73/74)	3 St.	9342.770
		ABB (S5), Allen Bradley (140U-L), Schneider Electric (NS/SX 400/630, NSJ 400/600)	3 St.	9342.780
		Eaton (N2M3, N2M3 UL)	3 St.	9342.790

¹⁾ Anzahl der Lamellen x Lamellenbreite x Lamellendicke

²⁾ 3 St. = 1 Satz

³⁾ Universelle Anwendung für Schaltgeräte mit einer Maßdifferenz zwischen Befestigungsebene und Oberkante Kontaktebene von 20 ± 5 mm.



Tragschiene 35 x 15 mm

für

- CB-Geräteadapter
- Mini-PLS Geräteadapter

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben und seitlichem Verschiebeschutz.

Für Geräteadapter	Breite mm	Approbationen	VE	Best.-Nr. SV
SV 9342.400 SV 9342.410 SV 9629.000	72	UL	5 St.	9320.120

RiLine Zubehör

für RiLine NH Sicherungskomponenten

Prismenklemme

für NH-Trenner Gr. 00 mit Schraubanschluss

Zum Direktanschluss von Rund- und Sektorleitern.

Material:

Messingguss

Oberfläche:

Vernickelt

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Anschluss		VE	Best.-Nr. SV
Rundleiter mm ²	Sektorleiter mm ²		
10 – 70	10 – 70	3 St.	9344.600



Rahmenklemmen

für NH-Trenner Gr. 1 bis 3 mit Schraubanschluss

Zum Direktanschluss von Rund- und Sektorleitern sowie lamellierten Kupferschienen.

Material:

Messingguss

Oberfläche:

Vernickelt

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Für NH-Trenner	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm	Anschluss		VE	Best.-Nr. SV
		Rundleiter mm ²	Sektorleiter mm ²		
Gr. 1	20 x 14	35 – 150	50 – 150	3 St.	9344.610
Gr. 2/3	32 x 20	95 – 300	120 – 300	3 St.	9344.620



Anschlussraum-Abdeckung

für NH-Trenner

- Zur Verlängerung der Berührungsschutzabdeckung, z. B. bei Verwendung von Kabelschuhen mit langer Presshülse.
- Oben und unten beliebig anreihbar.

Material:

Polyamid (PA 6)

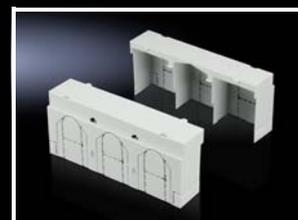
Farbe:

RAL 7035

Für NH-Trenner	VE	Best.-Nr. SV
Gr. 00	2 St.	9344.520
Gr. 1	2 St.	9344.530
Gr. 2	2 St.	9344.540
Gr. 3	2 St.	9344.550

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Löschkammern

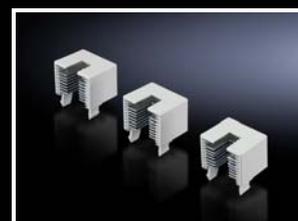
für NH-Trenner Gr. 1 bis 3

Zur Erhöhung des Schaltvermögens (Gebrauchskategorie).

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

VE	Best.-Nr. SV
3 St.	9344.680



RiLine Zubehör

für RiLine NH Sicherungskomponenten



Sammelschienenadapter

für NH-Trenner Gr. 1 – 3

Zur Montage der NH-Trenner auf Schienensystemen mit 100 mm Mittenabstand.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Für NH-Trenner		VE	Best.-Nr. SV
Baugröße	Best.-Nr. SV		
1	9344.110 9344.130 9344.150	1 St.	9344.810
2	9344.210 9344.230 9344.250	1 St.	9344.820
3	9344.310 9344.330 9344.350	1 St.	9344.830



Mikroschalter

für NH-Trenner/NH-Lastschaltleisten

Zur Signalisierung der Schaltstellung des NH-Gerätes (Schaltdeckel).

1 Für NH-Trenner

Baugröße	VE	Best.-Nr. SV
000/00	5 St.	3071.000
1 – 3	2 St.	9344.510¹⁾

¹⁾Inkl. Kunststofftasche zur Befestigung des Mikroschalters am Trennerchassis.

2 Für NH-Lastschaltleisten

Baugröße	VE	Best.-Nr. SV
00	5 St.	9346.400
1 – 3	5 St.	3071.000



Anschlussraum-Abdeckung

für NH-Lastschaltleisten Gr. 00

Verlängerte Ausführung für den Einsatz von Kabelschuhen mit langer Presshülse.

Material:

Polycarbonat

VE	Best.-Nr. SV
1 St.	9346.460



Schellenklemmen-Anschlusssteile

für NH-Lastschaltleisten Gr. 00

Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen und Rundleitern 1,5 bis 25 mm².
Klemmraum B x H: 16 x 10 mm.

Material:

Messingguss

Oberfläche:

Vernickelt

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

VE	Best.-Nr. SV
1 Satz	3592.020

RiLine Zubehör

für RiLine NH Sicherungskomponenten

Schellenklemmen-Anschlussprisma

für NH-Lastschaltleisten Gr. 00

Zum Anschluss von Rundleitern 1,5 bis 95 mm².

Material:

Messingguss

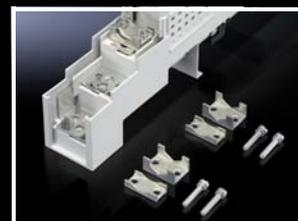
Oberfläche:

Vernickelt

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

VE	Best.-Nr. SV
1 Satz	3592.010



Rahmenklemme

für NH-Lastschaltleisten Gr. 1 – 3

Zum Umbau der NH-Leisten auf Rahmenklemmenanschluss für Rundleiter bis 300 mm².

Material:

Messingguss

Oberfläche:

Vernickelt

VE	Best.-Nr. SV
3 St.	9346.450



Sammelschienenklemme

für NH-Lastschaltleisten Gr. 1 – 3

Zur bohrungslosen Montage der NH-Leisten auf Schienensysteme mit 185 mm Mittenabstand.

VE	Best.-Nr. SV
3 St.	9346.440

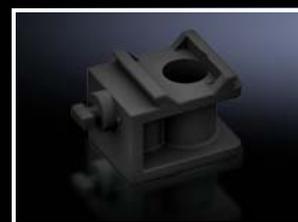


Abstützwinkel

für NH-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3

Zur optionalen Befestigung einer individuell angefertigten Berührungsschutzabdeckung für z. B. Sonderanwendungen in Verbindung mit Installations-Standverteilern. Die Abstützwinkel können links- und rechtsseitig am Leistenchassis befestigt werden.

VE	Best.-Nr. SV
4 St.	9346.430



Sammelschienenadapter

für NH-Lastschaltleisten Gr. 00

Zur Montage der NH-Leisten SV 9346.020/030 auf Schienensysteme mit 185 mm Mittenabstand.

Lieferumfang:

Inkl. Ausgleichblenden.

Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
Einfachadapter	1 St.	9346.410
Doppeladapter	1 St.	9346.420





Ri4Power Form 1-4

Modulares Baukastensystem

- Für Niederspannungsschaltanlagen mit Bauartnachweis nach IEC 61 439-1/-2 und DIN EN 61 439-1/-2
- Für Steuerungsanlagen und Energieverteilungen
- Strukturierte Systemlösung für Schaltanlagen mit Formunterteilung Bauform 1-4b
- Einfacher und montagefreundlicher Systemaufbau

Sammelschienensysteme bis 5500 A

- RiLine60 – das kompakte Sammelschienensystem bis 1600 A, siehe Seite 275
- Maxi-PLS – das montagefreundliche System, siehe Seite 328
- Flat-PLS – das Flachsammelschienensystem für hohe Anforderungen, siehe Seite 332
- Geprüftes Schutzleitersystem, siehe Seite 693
- Hohe Kurzschlussfestigkeiten bis 100 kA für 1 Sek./220 kA

Modulares Schranksystem

- Basierend auf Schaltschrankplattform TS 8, siehe Seite 84
- Flexible und modulare Frontgestaltung, siehe Seite 592
- Dachbleche passend für jede Anforderung, siehe Seite 622
- Modulare Funktionsraumausstattung für innere Unterteilung bis Bauform 4b, siehe Seite 345
- Innere Berührungsschutzabdeckungen für Leistungsschalter- und NH-Lastschaltleistenfelder, siehe Seite 342
- Zubehör für Ri4Power, siehe Seite 352

Einfache Planung

- **Power Engineering 5.0**
SV 3020.500, siehe Seite 523
- Konfiguration von Niederspannungsschaltanlagen mit Bauartnachweis
- Einfacher und schneller Aufbau mit automatisch generiertem Montageplan
- Stücklistenenerstellung mit grafischer Ausgabe



Sammelschienensysteme Maxi-PLS

Systemkomponenten

Material:

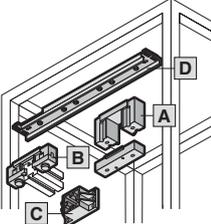
- Sammelschienenhalter, Stirnhalter, Endabdeckung: PA 6.6
- System-Befestigung: Edelstahl
- Abdeckprofil: Hart-PVC

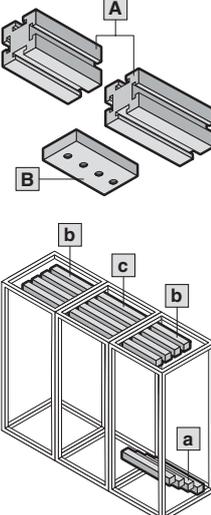
Hinweis:

Sammelschienen für PE/PEN-Kombinationen, siehe Seite 693/694.

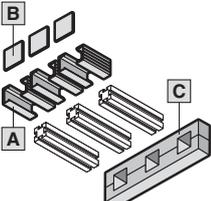
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Halter und Befestigung im TS 8-Schrank		VE	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV		
	A Sammelschienenhalter	1 St.	9649.000		9659.000		
	B Sammelschienenhalter, überbaubar	1 St.	9649.160		9659.160		
	C Stirnhalter	2 St.	9649.010		9659.010		
Systembefestigung zum Einbau der Sammelschienenhalter							
Für Anwendung	Für Schranktiefe mm	Schienenmittensabstand mm	VE	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV	
D1 im Dach-/Bodenbereich	600	100	2 St.	9640.080		–	
		150	2 St.	–		9650.100	
	800	100	2 St.	9640.088		–	
		150	2 St.	–		9650.080	
D2 vertikaler Koppelsatz	600	100	2 St.	9649.076		–	
		150	2 St.	–		9650.076	
	800	100	2 St.	9649.078		–	
		150	2 St.	–		9659.078	
D3 rückwärtiger Bereich oben/unten	–	100	2 St.	9640.098		–	
D4 rückwärtiger Bereich Mitte (185 mm)	–	185	2 St.	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
				9640.150	–	9650.150	–

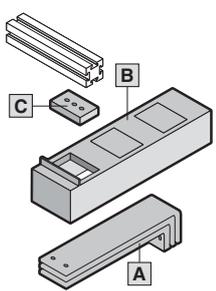
A Maxi-PLS Sammelschienen E-Cu (Sonderlängen auf Anfrage)					Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200
					Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV
	Für Schrankbreite mm	Für Anwendung ¹⁾	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV
	600	a	491	1 St.	9640.206	9640.201	9650.201
	600	b	525	1 St.	9640.216	9640.211	9650.211
	600	c	599	1 St.	9640.226	9640.221	9650.221
	800	a	691	1 St.	9640.236	9640.231	9650.231
	800	b	725	1 St.	9640.246	9640.241	9650.241
	800	c	799	1 St.	9640.256	9640.251	9650.251
	1000	a	891	1 St.	9640.266	9640.261	9650.261
	1000	b	925	1 St.	9640.276	9640.271	9650.271
	1000	c	999	1 St.	9640.286	9640.281	9650.281
	1200	a	1091	1 St.	9640.296	9640.291	9650.291
	1200	b	1125	1 St.	9640.306	9640.301	9650.301
	1200	c	1199	1 St.	9640.316	9640.311	9650.311
	–	–	2400	3 St.	9640.365	9640.360	9650.360
–	–	2400	4 St.	–	9649.360	9659.360	
B Längsverbinder E-Cu zur einfachen Anreihverbindung der Maxi-PLS Sammelschienen. Inkl. Nutensteine, Bolzen, Scheiben und Muttern				1 St.	9640.191	9640.191	9650.191

¹⁾ a = Kabelanschlusssystem mit Stirnhalter
b = Linker oder rechter Endschränk einer Schaltanlage
c = Anreiheschränk mit Feldern links und rechts angereicht

Berührungsschutz/Kurzschlussfestigkeit		VE	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV	
	A Abdeckprofil zur Clipmontage auf den Maxi-PLS Sammelschienen, Länge 1000 mm	5 St.	9640.050		9650.050	
	B Endabdeckung zur Clipmontage an die Stirnfläche der Maxi-PLS Sammelschienen	2 St.	9649.060		9659.060	
	C Stabilisator zur Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit (I _{cw} bis 124 kA)	4 St.	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
			–	–	9650.140	–

Sammelschienensysteme Maxi-PLS

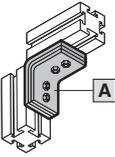
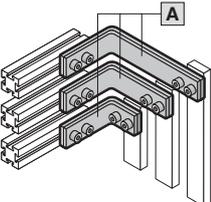
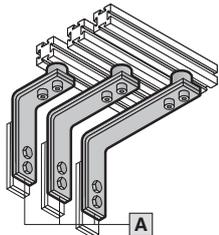
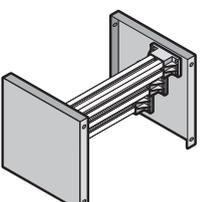
Systemkomponenten

Anschlusstechnik				Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
				Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV	
 A Anschlusswinkel E-Cu , Übergang vom Hauptsammelschienensystem zu den Verbindungssätzen.							
Breite mm	Anzahl der Winkel pro Phase	VE	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	
			Schrantiefe 600/800 mm		Schrantiefe 600 mm		
60	1	1 Satz	9640.433	9640.433 + 9640.434	9650.400	–	
60	2	1 Satz	9640.443	9640.443 + 9640.444	9650.410	–	
60	3	1 Satz	9640.453	9640.453 + 9640.454	9650.420	–	
100	2	1 Satz	9640.473	9640.473 + 9640.474	9650.470	–	
100	3	1 Satz	9640.483	9640.483 + 9640.484	9650.480	–	
120	3	1 Satz	–	–	9650.487	–	
Schrantiefe 800 mm							
60	1	1 Satz	–	–	9659.403	9659.403 + 9659.404	
60	2	1 Satz	–	–	9659.413	9659.413 + 9659.414	
60	3	1 Satz	–	–	9659.423	9659.423 + 9659.424	
100	2	1 Satz	–	–	9659.473	9659.473 + 9659.474	
100	3	1 Satz	–	–	9659.483	9659.483 + 9659.484	
120	3	1 Satz	–	–	9659.493	9659.493 + 9659.494	
B Isolier-Chassis zur isolierten Führung der Anschlusswinkel. Material: PA 6.6, schwarz. Inkl. Befestigungsmaterial.							
Schienenmittensabstand mm	Für Anschlusswinkelbreite mm	VE	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV		
100	60	1 St.	9640.021	9640.021	–	–	
150	60	1 St.	–	–	9650.021	9650.021	
150	100	1 St.	–	–	9650.031	9650.031	
C Kontaktstück E-Cu zur Kontaktierung der Anschlusswinkel an die Maxi-PLS Sammelschienen. Inkl. Nutensteine.							
Breite mm	60	1 St.	9640.171	9640.171	9650.171	9650.171	
	100	1 St.	9640.181	9640.181	9650.181	9650.181	
A Anschlussklemme zum Anschluss von Rundleitern (Cu/Al) 95 bis 300 mm ² (ein- und mehrdrähtig). Inkl. Befestigungsmaterial.							
		1 St.	9640.325	9640.325	9650.325	9650.325	
B Anschlussplatten zum Anschluss von lamellierten Flachkupferschienen. Inkl. Befestigungsmaterial.							
Klemmraum max.	2 x 10 x 32 x 1 mm	3 St.	9640.330	9640.330	9650.330	9650.330	
	2 x 10 x 63 x 1 mm	3 St.	9640.340	9640.340	9650.340	9650.340	
	2 x 10 x 100 x 1 mm	3 St.	9640.350	9640.350	9650.350	9650.350	
C Anschlussbolzen zum Anschluss von Kabeln mit Kabelschuhen, inkl. Nutensteine.							
Gewinde	M12	3 St.	9640.370	9640.370	9650.370	9650.370	
	M16	3 St.	9640.380	9640.380	9650.380	9650.380	
D Nutensteine zum seitlichen Einschieben in das Maxi-PLS Sammelschienenprofil.							
Gewinde	M8	Länge 20 mm	15 St.	9640.970	9640.970	–	–
	M10	Länge 25 mm	15 St.	9640.980	9640.980	9650.980	9650.980
	M12	Länge 35 mm	15 St.	–	–	9650.990	9650.990
E Gleitmuttern zum nachträglichen Einsetzen in das Maxi-PLS Sammelschienenprofil.							
Gewinde	M6	15 St.	9640.900	9640.900	9650.900	9650.900	
	M8	15 St.	9640.910	9640.910	9650.905¹⁾	9650.905¹⁾	
	M10	15 St.	9640.920	9640.920	9650.910	9650.910	
	M12	15 St.	–	–	9650.920	9650.920	
F Gewindebolzen für individuelle Anschlussmöglichkeiten ²⁾ . Inkl. Muttern und U-Scheiben, Federringe (nur M6 und M8) oder Spannscheiben (nur M10 und M12).							
Gewinde	M6	Länge 35 mm	6 St.	9640.930	9640.930	9640.930	9640.930
	M8	Länge 35 mm	6 St.	9640.940	9640.940	9640.940	9640.940
	M10	Länge 35 mm	8 St.	9676.971	9676.971	9676.971	9676.971
	M10	Länge 45 mm	8 St.	9676.972	9676.972	9676.972	9676.972
	M10	Länge 55 mm	8 St.	9676.973	9676.973	9676.973	9676.973
	M10	Länge 70 mm	8 St.	9676.976	9676.976	9676.976	9676.976
	M10	Länge 80 mm	8 St.	9676.977	9676.977	9676.977	9676.977
	M12	Länge 40 mm	8 St.	–	–	9676.981	9676.981
	M12	Länge 50 mm	8 St.	–	–	9676.982	9676.982
	M12	Länge 60 mm	8 St.	–	–	9676.983	9676.983
	M12	Länge 70 mm	8 St.	–	–	9676.986	9676.986
	M12	Länge 80 mm	8 St.	–	–	9676.987	9676.987

¹⁾ VE = 3 St. ²⁾ Zur Befestigung werden zusätzlich Nutensteine oder Gleitmuttern benötigt.

Sammelschienensysteme Maxi-PLS

Systemkomponenten

Verbindungstechnik		Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		Seite				
		Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV						
	A Eckwinkel E-Cu zur Verbindung von horizontalen Maxi-PLS Sammelschienensystemen im Dach-/Bodenbereich zu vertikalen Sammelschienensystemen, zur 90°-Verbindung von zwei Maxi-PLS Sammelschienen im rückwärtigen Bereich. Für individuellen Ausbau einsetzbar.									
	Für Maxi-PLS	VE	3-/4-polig		3-/4-polig					
	Anzahl der Winkel je Phase		1600 2 x 60 x 10 mm	2000 3 x 60 x 10 mm	3200 3 x 80 x 10 mm					
	Best.-Nr. SV	1 St.	9640.705¹⁾	9640.700¹⁾	9650.700²⁾					
¹⁾ Zusätzlich wird benötigt: 4 St. Nutensteine 9640.980 je Eckwinkel. ²⁾ Zusätzlich wird benötigt: 4 St. Nutensteine 9650.990 je Eckwinkel.										
	A Verbindersätze für Sammelschienenhochführung. Zur Verbindung von horizontalen Maxi-PLS Sammelschienensystemen im rückwärtigen Bereich zu vertikalen Sammelschienensystemen.									
	Für Schranktiefe mm	Anzahl der Winkel pro Phase	VE	1600		2000		3200		
	600	800		3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	
	■	■	2	1 Satz	9660.318	9660.318+9660.319	-	-	-	-
	■	■	3	1 Satz	-	-	9660.313	9660.313+9660.314	-	-
	■	-	3	1 Satz	-	-	-	-	9660.363	-
-	■	3	1 Satz	-	-	-	-	9660.368	9660.368 + 9660.369	
Zusätzlich wird benötigt:	Nutensteine	15 St.	9640.980	9640.980	9640.980	9640.980	9650.990	9650.990	329	
	Gewindebolzen	8 St.	9676.972	9676.972	9676.973	9676.973	9676.983	9676.983	329	
	Erforderliche Menge		12 St.	16 St.	12 St.	16 St.	12 St.	16 St.		
	A T-Verbindersätze für Maxi-PLS/RiLine60 Schienensysteme. Zur Verbindung von horizontalen Maxi-PLS Haupt-Sammelschienensystemen zu vertikalen RiLine60 Verteil-Sammelschienensystemen im modularen Abgangsfeld, inkl. Befestigungsmaterial.									
Haupt-Sammelschienensystem Maxi-PLS						Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
						Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV		
Maxi-PLS im Dach-/Bodenbereich	Maxi-PLS im Rückbereich oben/unten	Verteil-Sammelschienensystem hinter dem Funktionsraum	Verteil-Sammelschienensystem im Funktionsraum	Schranktiefe mm	VE	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	
		30 x 10/5 mm PLS 1600	30 x 10/5 mm PLS 1600	600 800						
■	-	■	-	■	1 Satz	9675.303	9675.304	-	-	
■	-	■	-	■	1 Satz	-	-	9675.311	-	
■	-	■	-	■	1 Satz	-	-	9675.313	9675.314	
■	-	■	-	■	1 Satz	9675.306	9675.307	-	-	
■	-	■	-	■	1 Satz	-	-	9675.315	-	
-	-	-	■	■	1 Satz	-	-	9675.316	9675.317	
■	-	-	■	■	1 Satz	9675.321	9675.322	9675.331	-	
■	-	-	■	■	1 Satz	9675.323	9675.324	9675.333	9675.334	
■	-	-	■	■	1 Satz	9675.325	9675.328	9675.335	-	
■	-	-	■	■	1 Satz	9675.326	9675.327	9675.336	9675.337	
-	■	■	-	■	1 Satz	9675.343	9675.344	-	-	
-	■	■	-	■	1 Satz	-	-	9675.353	9675.354	
-	■	-	■	■	1 Satz	9675.346	9675.347	-	-	
-	■	-	■	■	1 Satz	-	-	9675.356	9675.357	
-	■	-	■	■	1 Satz	9675.361	9675.362	-	-	
-	■	-	■	■	1 Satz	9675.363	9675.364	9675.373	9675.374	
-	■	-	■	■	1 Satz	9675.365	9675.368	-	-	
-	■	-	■	■	1 Satz	9675.366	9675.367	9675.376	9675.377	
	Kompakteinspeisung für Maxi-PLS Sammelschiene 1600/2000 Zur individuellen Anwendung als 3-poliges Kabelanschluss-Schienensystem. Direktmontage auf Montageplatte oder am Montage-Chassis.				VE	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
	Lieferumfang: 6 Stirnhalter, 2 Halterplatten für Stirnhalter, 1 PS Montagesschiene 23 x 23 mm (Länge 495 mm), Montagezubehör				1 Satz	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	
					9660.980	-	-	-		

Sammelschienensysteme Maxi-PLS

Systemkomponenten

Abschottung	Maxi-PLS 1600/2000				Maxi-PLS 3200				
	Best.-Nr. SV				Best.-Nr. SV				
	A Trennwand für TS Schränke. Für die seitliche Abschottung zu benachbarten Feldern. In Verbindung mit der Sammelschienen-Durchführung und den Trennwand-Modulen als vorbeugende Maßnahme zur Lichtbogenvermeidung. Inkl. Befestigungsmaterial.								
	Maxi-PLS Sammelschienen im Dachbereich								
	Für Schranktiefe mm		Für Schrankhöhe mm		VE				
	600	800	2000		1 St.	9660.620		9660.620	
	-	-	2000		1 St.	9659.590		9659.590	
	Maxi-PLS Sammelschienen im Rückbereich								
	Für Schranktiefe mm		Für Schrankhöhe mm		VE				
	600	800	2000		1 St.	9660.610		9660.610	
	-	-	2000		1 St.	9659.580		9659.580	
	B Trennwand-Modul für Sammelschienen-Durchführung. Inkl. Befestigungsmaterial.								
Für Schranktiefe mm		Schienenmittenabstand mm			VE	1600/2000		3200	
600	800	100	150	185	1 St.	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
■	-	■	-	-	1 St.	9640.621		-	
-	■	■	-	-	1 St.	9640.628		-	-
■	-	-	■	-	1 St.	-	-	9650.621	-
-	■	-	■	-	1 St.	-	-	9659.601	
■	■	-	-	■	1 St.	9640.641¹⁾	-	9650.641¹⁾	-
C Sammelschienen-Durchführung Die Sammelschienen-Durchführung kann auch als Abdeckung für die Längsverbinder verwendet werden. Inkl. Befestigungsmaterial.									
Einsatz mit Längsverbinder		benötigte VE	VE	1600/2000		3200			
nein	ja			3-polig	4-polig	3-polig	4-polig		
■	-	6	1 Satz	9640.600	-	9650.600		-	
■	-	8	1 Satz	-	9640.600		-		9650.600
-	■	3	1 Satz	9640.610 +	-		9650.610 +		-
-	■	4	1 Satz	9640.600	-		9650.600		-
-	■	4	1 Satz	-	9640.610 +		-		9650.610 +
-	■	4	1 Satz	-	9640.600		-		9650.600

¹⁾ Für Aufbau im rückwärtigen Schrankbereich.



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Sammelschienensysteme Flat-PLS

Systemkomponenten

Sammelschienensystem Flat-PLS 60/ Flat-PLS 100, für Flachkupferschienen

Für den Aufbau von Sammelschienensystemen aus Flachkupferschienen.
Zur Montage auf Systembefestigung oder direkt auf Montageplatte.

Auch für Aluminium- und verkupferte Aluminiumschienen geeignet.
Max. zulässige Toleranz der Schienenbreite (60/100 mm) ± 0,3 mm, Schienendicke (10 mm) ± 0,15 mm

Material:

- Polyamid (PA 6.6)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

RAL 9005

Kurzschlussfestigkeitsdiagramme:

Finden Sie im Internet.

Strombelastbarkeit:

Finden Sie im Internet.

Technische

Informationen:

Finden Sie im Internet.

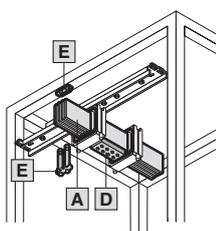
Halter und Befestigung im TS 8-Schrank				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
				Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV			
A Sammelschienenhalter								
System	Für Sammelschienen bis mm ¹⁾		VE					
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10		1 St.	9676.002	–			
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10		1 St.	–	9676.004			
B Sammelschienenhalter für Stabilisatorschiene								
System	Für Sammelschienen bis mm ¹⁾		VE					
Flat-PLS 60	4 x 60 x 10		1 St.	9676.020	–			
Flat-PLS 100	4 x 100 x 10		1 St.	–	9676.021			
D Systembefestigung zum Einbau der Sammelschienenhalter								
Für Anwendung	Schranktiefe mm	Schienenmittenabstand mm		VE	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
D1 im Dach-/ Bodenbereich/ direkt über/unter Koppelschalter	600	120	–	2 St.	9674.162	9674.162	–	–
		165	–	2 St.	–	–	9674.164	–
	800	120	–	2 St.	9674.182	9674.182	–	–
		165	–	2 St.	–	–	9674.184	9674.184
D2 vertikaler Koppelsatz	600	120	–	2 St.	9674.172	9674.172	–	–
		165	–	2 St.	–	–	9674.174	–
	800	120	–	2 St.	9674.192	9674.192	–	–
		165	–	2 St.	–	–	9674.194	9674.194
D3 rückwärtiger Bereich oben/unten	–	120	–	2 St.	9674.122	9674.122	–	–
		165	–	2 St.	–	–	9674.124	9674.124
D4 rückwärtiger Bereich Mitte (185 mm)	–	120	–	2 St.	9674.152	–	–	–
		165	–	2 St.	–	–	9674.154	–
D5 1-poliger Aufbau, zur Montage am TS 8-Rahmen				2 St.	9674.102	9674.102	9674.104	9674.104
C Sammelschienen-Stabilisatorschienen								
Für Sammelschienenhalter	Schienenmittenabstand mm	Systemaufbau	VE	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig	
SV 9676.020	120	3-/4-polig	2 St.	9676.022	9676.023	–	–	
	165	3-polig	2 St.	9676.026	–	–	–	
SV 9676.021	120	3-/4-polig	2 St.	–	–	9676.024	9676.025	
	165	3-polig	2 St.	–	–	9676.027	–	

¹⁾ Bei einer Schienenbreite < 60 mm bei Flat-PLS 60 oder < 100 mm bei Flat-PLS 100 sind die freien Lücken im Halter mit Distanzstücken aufzufüllen. Bei Einsatz von nur 1, 2 oder 3 Schienen sind die freien Schienenplätze mit Füllstücken zu schließen.

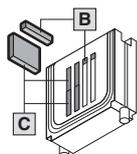
Sammelschienensysteme Flat-PLS

Systemkomponenten

Sammelschienen und Zubehör für Halter	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV



A Sammelschienen E-Cu nach DIN EN 13 601. Länge: 2400 mm/Schiene			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Abmessungen mm	Gewicht/Schiene kg	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV
40 x 10	8,55	3 St.	3587.000	-
50 x 10	10,68	3 St.	3588.000	-
60 x 10	12,82	3 St.	3589.000	-
80 x 10	17,09	3 St.	-	3590.000
100 x 10	21,44	3 St.	-	3590.010



B Distanzstücke – Bei einer Schienenbreite von < 60/100 mm ist das Distanzstück zu verwenden.			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
E-Cu Abmessungen mm	Erforderliche Anzahl der Distanzstücke je Kammer	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV
40 x 10	2 St.	16 St.	9676.007	9676.007
50 x 10	1 St.			
80 x 10	2 St.			

C Füllstücke – Bei Einsatz von nur 1, 2 oder 3 Schienen sind die freien Schienenplätze mit den Füllstücken zu schließen.			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV
2 St. je freier Schienenplatz	3 St. je freier Schienenplatz	16 St.	9676.008	9676.008

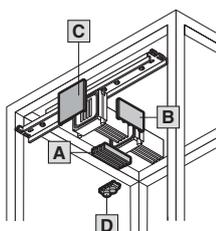
D Längsverbinder E-Cu zur bohrungslosen Verbindung von Flat-PLS Sammelschienensystemen.			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Anzahl der Teileiter je Leiter	Für Sammelschienenbreite mm	Schraube	VE	Best.-Nr. SV
2	40 – 100	1)	1 St.	9676.621
3 oder 4	40 – 100	1)	1 St.	9676.641

1) Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Länge = B + 40 mm, siehe Seite 335).

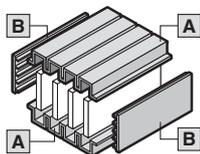
E Sammelschienenkrallen für Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Für Sammelschienenbreite bis mm	Schraube	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV
2 x B x 10	1)	1 St.	9676.017	9676.017
3 x B x 10	1)	1 St.	9676.018	9676.018
4 x B x 10	1)	1 St.	9676.019	9676.019

1) Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Länge = B + 20 mm, Schraubverbindungen, siehe Seite 335).

Berührungsschutz	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV



Abdeckprofile für Flat-PLS						Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Für System	Anzahl Schienen pro Leiter	Für Sammelschienenbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV	
A Kantenabdeckprofil für Schienensysteme ohne Abstand zwischen den Teileitern	1	-	1000	10 St.	9676.041	9676.041	
	2	-	1000	10 St.	9676.042	9676.042	
	3	-	1000	10 St.	9676.043	9676.043	
A Kantenabdeckprofil für Schienensysteme mit 10 mm Abstand zwischen den Teileitern	2	-	1000	10 St.	9676.052	9676.052	
	3	-	1000	10 St.	9676.053	9676.053	
	4	-	1000	10 St.	9676.054	9676.054	
	-	60	1000	10 St.	9676.056	9676.056	
B Seitenabdeckprofil für Schienensysteme, passend zu Kantenabdeckprofilen	-	80	1000	10 St.	9676.058	9676.058	
	-	100	1000	10 St.	9676.059	9676.059	

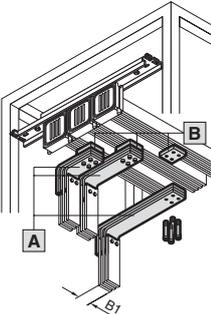


C Endabdeckungen für Sammelschienenhalter Flat-PLS			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Für Flat-PLS 60 und Flat-PLS 100	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV	
2 St.	2 St.	9676.006	9676.006	

D Abdeckungen für Sammelschienenkrallen			Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
Anzahl Schienen pro Leiter	Für Sammelschienenkralle	VE	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV
2	SV 9676.017 SV 9676.832	8 St.	9676.046	9676.046
3	SV 9676.018	8 St.	9676.047	9676.047
4	SV 9676.019	8 St.	9676.048	9676.048

Sammelschienensysteme Flat-PLS

Systemkomponenten

Anschlusstechnik				Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
				Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV	
 <p>A Anschlusswinkel für Flat-PLS Für den Anschluss von Verbindungssätzen von offenen Leistungsschaltern an ein Flat-PLS 60/100 Hauptschienensystem im Dachbereich, Bodenbereich, direkt über oder unter dem Leistungsschalter.</p>							
Für Schienenbreite der Anschlusswinkel mm	Anzahl der Teilleiter je Leiter	Für Leiter	Für Schranktiefe mm	VE			
60	1	L1, L2, L3	600	1 Satz	9676.201	9676.301	
		N		1 Satz	9676.202	–	
	2	L1, L2, L3		1 Satz	9676.203	9676.303	
		N		1 Satz	9676.204	–	
	3	L1, L2, L3		1 Satz	9676.205	9676.305	
		N		1 Satz	9676.206	–	
100	2	L1, L2, L3	1 Satz	9676.213	9676.313		
		N	1 Satz	9676.214	–		
	3	L1, L2, L3	1 Satz	9676.215	9676.315		
		N	1 Satz	9676.216	–		
120	3	L1, L2, L3	1 Satz	9676.217	9676.317		
		N	1 Satz	9676.218	–		
60	1	L1, L2, L3	800	1 Satz	9676.221	9676.321	
		N		1 Satz	9676.222	9676.322	
	2	L1, L2, L3		1 Satz	9676.223	9676.323	
		N		1 Satz	9676.224	9676.324	
	3	L1, L2, L3		1 Satz	9676.225	9676.325	
		N		1 Satz	9676.226	9676.326	
100	2	L1, L2, L3	1 Satz	9676.233	9676.333		
		N	1 Satz	9676.234	9676.334		
	3	L1, L2, L3	1 Satz	9676.235	9676.335		
		N	1 Satz	9676.236	9676.336		
120	3	L1, L2, L3	1 Satz	9676.237	9676.337		
		N	1 Satz	9676.238	9676.338		
B Kontaktstücke für Flat-PLS							
Für Sammelschienenbreite B mm	Schraube	Anzahl der Teilleiter je Leiter	VE				
60	1)	2	1 St.	9676.526	9676.526		
60	1)	3 oder 4	1 St.	9676.546	9676.546		
80	1)	2	1 St.	9676.528	9676.528		
80	1)	3 oder 4	1 St.	9676.548	9676.548		
100	1)	2	1 St.	9676.520	9676.520		
100	1)	3 oder 4	1 St.	9676.540	9676.540		

¹⁾ Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Schraubverbindungen, siehe Seite 335).

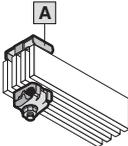
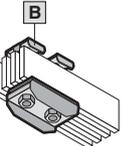
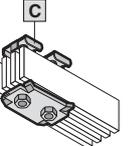
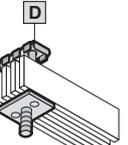
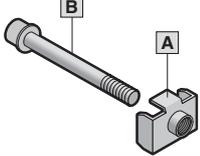


Rittal France

RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Sammelschienensysteme Flat-PLS

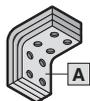
Systemkomponenten

Anschluss technik	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100		
	Best.-Nr. SV		Best.-Nr. SV		
   	A Direktanschlussklemmen für Flat-PLS Zum direkten Anschluss von Rundleitern 95 – 300 mm ² (ein- oder mehrdrähtig).				
	Für Rundleiter	Schraube	VE		
	95 – 300 mm ² RE/RM	¹⁾	1 St.	9676.730	9676.730
	¹⁾ Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Länge = B + 60 mm, Schraubverbindungen, siehe Seite 335).				
	B Anschlussplatten für lamellierte Kupferschienen , inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)				
	Für Sammelschienenbreite mm	Schraube	VE		
	2 x 10 x 32 x 1	¹⁾	1 St.	9676.747	9676.747
	2 x 10 x 63 x 1	¹⁾	1 St.	9676.748	9676.748
	2 x 10 x 100 x 1	¹⁾	1 St.	9676.749	9676.749
	¹⁾ Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Länge = B + 60 mm, Schraubverbindungen, siehe Seite 335).				
C Anschlussplatten mit Bolzen M10 , inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)					
Anschlussbolzen	Schraube	VE			
M10	¹⁾	1 St.	9676.710	9676.710	
2 x M10	¹⁾	1 St.	9676.714	9676.714	
¹⁾ Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Länge = B + 40 mm, Schraubverbindungen, siehe Seite 335).					
D Anschlussplatten mit Bolzen M12/M16 , inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)					
Anschlussbolzen	Schraube	Bolzenlänge mm	VE		
M12	¹⁾	30	1 St.	9676.700	
M16	¹⁾	30	1 St.	9676.704	
¹⁾ Muss entsprechend der Sammelschienenbreite B zusätzlich bestellt werden (Länge = B + 20 mm, Schraubverbindungen, siehe Seite 335).					
	A Kralle mit Einpressmutter M10				
	Einpressmutter		VE		
	M10		8 St.	9676.832	9676.832
	B Schraubverbindungen				
	Ausführung Schraube		VE		
	M10 x 60		8 St.	9676.806	9676.806
	M10 x 70		8 St.	9676.807	9676.807
	M10 x 80		8 St.	9676.808	9676.808
	M10 x 90		8 St.	9676.809	9676.809
	M10 x 100		8 St.	9676.810	9676.810
	M10 x 110		8 St.	9676.811	9676.811
	M10 x 120		8 St.	9676.812	9676.812
	M10 x 130		8 St.	9676.813	9676.813
	M10 x 140		8 St.	9676.814	9676.814
	M10 x 150		8 St.	9676.815	9676.815
	M10 x 160		8 St.	9676.816	9676.816
	M10 x 170		8 St.	9676.817	9676.817
	M10 x 190		8 St.	9676.819	9676.819

Sammelschienensysteme Flat-PLS

Systemkomponenten

Verbindungstechnik	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV

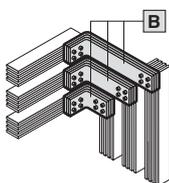


A Winkelverbinder für Flat-PLS
Zur Verbindung von horizontalen Flat-PLS Sammelschienensystemen im Dach-/Bodenbereich und vertikalen Flat-PLS Sammelschienensystemen.

Schienen- bestückung bis mm	Für Schrantiefe mm	Anzahl der Winkel mm	VE		
2 x 40 x 10	600/800	2 x 40 x 10	1 St.	9675.842	–
2 x 60 x 10	600/800	3 x 40 x 10	1 St.	9675.843	–
4 x 60 x 10	600/800	3 x 80 x 10	1 St.	9675.883	–
4 x 40 x 10 oder 2 x 100 x 10	600/800	2 x 80 x 10	1 St.	9675.882	9675.882
4 x 80 x 10	600/800	2 x 100 x 10	1 St.	–	9675.892
4 x 100 x 10	600/800	3 x 100 x 10	1 St.	–	9675.893

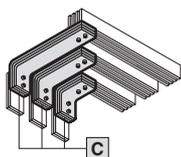
Zusätzlich wird benötigt

Kralle mit Einpressmutter	siehe Seite 335
Schraubverbindungen	siehe Seite 335
Kontaktstücke	siehe Seite 334



B Winkelverbindersatz für Flat-PLS
Zur Verbindung von horizontalen Flat-PLS Sammelschienensystemen im rückwärtigen Bereich zu vertikalen Flat-PLS Sammelschienensystemen.

Schienen- bestückung bis mm	Für Leiter	Für Schrantiefe mm	Winkel- Ausführung mm	VE			
2 x 60 x 10	L1, L2, L3	600	3 x 40 x 10	1 Satz	9675.846	–	
	N		3 x 40 x 10	1 Satz	9675.847	–	
4 x 60 x 10	L1, L2, L3		3 x 80 x 10	1 Satz	9675.886	–	
	N		3 x 80 x 10	1 Satz	9675.887	–	
2 x 60 x 10	L1, L2, L3		800	3 x 40 x 10	1 Satz	9675.848	–
	N			3 x 40 x 10	1 Satz	9675.849	–
4 x 60 x 10	L1, L2, L3	3 x 80 x 10		1 Satz	9675.888	–	
	N	3 x 80 x 10		1 Satz	9675.889	–	
2 x 100 x 10	L1, L2, L3	600		2 x 80 x 10	1 Satz	–	9675.876
4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 Satz	–	9675.896
2 x 100 x 10	L1, L2, L3	800	2 x 80 x 10	1 Satz	–	9675.878	
	N		2 x 80 x 10	1 Satz	–	9675.877	
4 x 100 x 10	L1, L2, L3		3 x 100 x 10	1 Satz	–	9675.898	
	N		3 x 100 x 10	1 Satz	–	9675.897	



C T-Verbindersätze für Flat-PLS/RiLine60 Schienensysteme.
Zur Verbindung von horizontalen Flat-PLS Haupt-Sammelschienensystemen zu vertikalen RiLine60 Verteil-Sammelschienensystemen im modularen Abgangsfeld.
Inkl. Schraubensätze für Anschluss an Verteil-Sammelschienensystem.

Flat-PLS		Verteil-Sammelschienensystem				Schrantiefe mm		VE	3-polig	4-polig	3-polig	4-polig
im Dach-/ Boden- bereich	im Rückbereich oben/ unten	hinter dem Funktionsraum		im Funktionsraum		600	800					
		30 x 10/5 mm	PLS 1600	30 x 10/5 mm	PLS 1600							
■	–	■	–	–	–	■	–	1 Satz	9675.501	9675.502	9675.511	–
■	–	■	–	–	–	–	■	1 Satz	9675.503	9675.504	9675.513	9675.514
■	–	–	■	–	–	■	–	1 Satz	9675.505	9675.508	9675.515	–
■	–	–	■	–	–	–	■	1 Satz	9675.506	9675.507	9675.516	9675.517
■	–	–	–	■	–	■	–	1 Satz	9675.521	9675.522	9675.531	–
■	–	–	–	■	–	–	■	1 Satz	9675.523	9675.524	9675.533	9675.534
■	–	–	–	–	■	■	–	1 Satz	9675.525	9675.528	9675.535	–
■	–	–	–	–	■	–	■	1 Satz	9675.526	9675.527	9675.536	9675.537
–	■	■	–	–	–	–	■	1 Satz	9675.543	9675.544	9675.553	9675.554
–	■	–	■	–	–	–	■	1 Satz	9675.546	9675.547	9675.556	9675.557
–	■	–	–	■	–	–	■	1 Satz	9675.563	9675.564	9675.573	9675.574
–	■	–	–	–	■	–	■	1 Satz	9675.566	9675.567	9675.576	9675.577

Zusätzlich wird benötigt

Kupferrollen	siehe Seite 353
Schraubverbindungen	siehe Seite 335
Kralle mit Einpressmutter	siehe Seite 335

Verbindungssätze für Maxi-PLS/Flat-PLS

Systemzubehör

Schraubverbindungen

für Anschlusswinkel

Zur Verbindung von Anschlusswinkel und einem Verbindungssatz.

Für 3- und 4-polige Verbindungssätze verwendbar.

Material:

Stahlschrauben, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. 8 Muttern und 16 Spannscheiben.

Hinweis:

Bei Schienenbreite 120 mm sind 2 VE pro Verbindungssatz erforderlich.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.



Für Systeme	Ausführung Schraube	Anzahl der Schienen pro Phase	VE	Best.-Nr. SV
Maxi-PLS ¹⁾ 1600/2000/3200	M10 x 40	1	8 St.	9676.966
	M10 x 60	2	8 St.	9676.967
	M10 x 80	3	8 St.	9676.968
Maxi-PLS ²⁾ 1600/2000/3200 und Flat-PLS 60/100	M12 x 40	1	8 St.	9676.961
	M12 x 60	2	8 St.	9676.962
	M12 x 80	3	8 St.	9676.963

¹⁾ Bei Anschlusswinkelbreite 60/80 mm

²⁾ Bei Anschlusswinkelbreite 100/120 mm

Paketierstützer

Zur Abstützung der Verbindungssätze oben/unten für offene Leistungsschalter. Der nachträgliche Einbau ist einfach möglich.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SV
6 St.	9660.200



Tragschienen

für Paketierstützer

Zur Befestigung an der äußeren Montageebene des TS 8 Schrankes und zum Aufbau von Paketierstützern. C-Profil auch als Kabelrangierschiene verwendbar.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
600	2 St.	9676.196
800	2 St.	9676.198



Stabilisator

für Verbindungssatz

Zur Erhöhung der Kurzschlussfestigkeit der Verbindungssätze von 75 kA auf 100 kA, 1 Sek.

Je Verbindungssatz sind 2 St. erforderlich.

Für 3- und 4-polige Verbindungssätze verwendbar. Ein Stabilisator wird anstelle einer normalen Paketierstützeranordnung verwendet.

Material:

Verstärkungsprofil: Glasfaserverstärkter Kunststoff

Lieferumfang:

- 2 Verstärkungsprofile
- 10 Paketierstützer
- Inkl. Befestigungszubehör

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
600	2 St.	9676.186
800	2 St.	9676.188

! **Zusätzlich wird benötigt:**

Tragschiene für Paketierstützer, siehe Seite 337.



Verbindungssätze für Maxi-PLS/Flat-PLS

Für offene Leistungsschalter

Zum Anschluss von offenen Leistungsschaltern (ACB) an Maxi-PLS/Flat-PLS Sammelschienensysteme in SV-TS 8 Schränke. In den Bestelltext des jeweiligen Verbindungssatzes ist der Ausführungscode der unten dargestellten Spezifikation zu übernehmen.

Für die einfachere Konfiguration der Verbindungssätze wird die Software

Rittal Power Engineering ab Version 5.0

Best.-Nr. SV 3020.500 empfohlen, siehe Seite 523.

Material:

E-Cu

Hinweis:

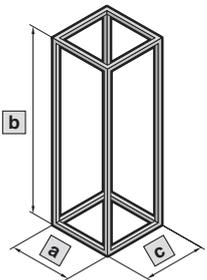
Bei Anfrage oder Bestellung bitte vollständigen Ausführungscode angeben.

Ausführungscode

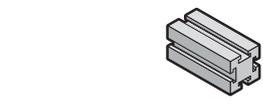
Best.-Nr. SV	Schaltschrank			Unterhalb des Leistungsschalters		Leistungsschalter					Oberhalb des Leistungsschalters		Funktionsraumhöhe des Leistungsschalters	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
oben 9676.910														
unten 9676.912														

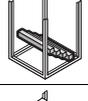
Zusätzlich wird benötigt:

- Schraubverbindungen M12, siehe Seite 337.
- Anschlussbolzen Maxi-PLS, siehe Seite 329.
- Schraubverbindungen Flat-PLS, siehe Seite 335.

Schaltschrank						Auswahl
	a Breite mm	4 400	6 600	8 800	0 1000	<input type="checkbox"/>
	b Höhe mm	8 1800	0 2000	2 2200		<input type="checkbox"/>
	c Tiefe mm	6 600	8 800			<input type="checkbox"/>

Sammelschienensystem unterhalb des Leistungsschalters

Sammelschienentyp				Auswahl
d 	Maxi-PLS	1600	3-polig A	<input type="checkbox"/>
			4-polig B	
		2000	3-polig C	
			4-polig D	
		3200	3-polig E	
			4-polig F	
 2 Schienen 3 Schienen 4 Schienen	Flat-PLS	60	3-polig I	
			4-polig J	
		100	3-polig M	
			4-polig N	

Sammelschienen-Systemaufbau			Auswahl
e 	im Bodenbereich	6	<input type="checkbox"/>
	im Rückbereich unten	7	
	als Kabelanschluss-System	8	
	direkt unterhalb des Leistungsschalters	9	

Verbindungsätze für Maxi-PLS/Flat-PLS

Für offene Leistungsschalter

Leistungsschalter

		Auswahl				Auswahl				Auswahl	
	f Fabrikat	ABB	A	h Bemesungsstrom	630 A	A	k Funktionsraumhöhe unterhalb des Leistungsschalters	0 mm	0		
		Eaton/Moeller	E		800 A	B		150 mm	1		
		Mitsubishi	J		1000 A	C		200 mm	2		
		Schneider Electric	M		1250 A	D		250 mm	3		
		Siemens/Moeller	S		1600 A	E		300 mm	4		
		Terasaki	T		2000 A	F		400 mm	5		
		Verschiedene	V		2500 A	G		600 mm ¹⁾	6		
					3200 A	H		800 mm	7		
g Baugröße	1/keine	1		i Polzahl/Ausführung	Fest-einbau	3-pol.	3	n ²⁾ Funktionsraumhöhe des Leistungsschalters	600 mm	6	
	2	2			4-pol.	4	800 mm		7		
	3	3			Ein-schub	3-pol.	6		1000 mm	8	
	4	4			4-pol.	8					
				l Position	hinter der Tür	H					
					vor der Tür (im Türauschnitt)	V					

¹⁾ Standardhöhe in Bauform 1
²⁾ Bei Bauform 1 ist eine 6 zu wählen

Sammelschienensystem oberhalb des Leistungsschalters

Sammelschiendentyp				Auswahl	
l		Maxi-PLS	1600	3-polig A	
				4-polig B	
			2000	3-polig C	
				4-polig D	
			3200	3-polig E	
				4-polig F	
		Flat-PLS	60	3-polig I	
				4-polig J	
			100	3-polig M	
				4-polig N	

Sammelschienen-Systemaufbau			Auswahl	
m		im Dachbereich	1	
		im Rückbereich oben	2	
		als Kabelanschluss-System 600 mm	3	
		als Kabelanschluss-System 800 mm	8	
		als Kabelanschluss-System 1000 mm	9	
		direkt oberhalb des Leistungsschalters	4	
		im Rückbereich Mitte Bauform 1	5	

Beispiel Ausführungscode

Best.-Nr. SV	Schaltschrank			Unterhalb des Leistungsschalters		Leistungsschalter					Oberhalb des Leistungsschalters		Funktionsraumhöhe des Leistungsschalters	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
oben 9676.910	8	2	8	C	8	S	2	G	3	V	6	J	1	6
unten 9676.912														

Sammelschienensysteme (100/185/150 mm)



NH-Sicherungs-Lastschaltleisten Seite 306/307 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 300 **Zubehör** Seite 310 – 325

Material:
Sammelschienenhalter,
Steckelemente

- Glasfaserverstärkter, thermoplastischer Polyester (PBT)
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:
RAL 7035

Hinweis:
Das Basiselement des Sammelschienenhalters SV 3052.000 ist auch als 1-poliger Halter einsetzbar.

Kurzschlussfestigkeitsdiagramme:

Finden Sie im Internet.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

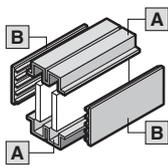
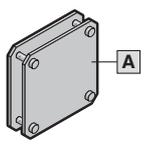
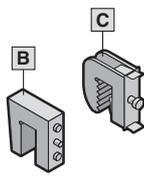
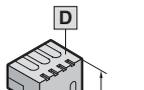
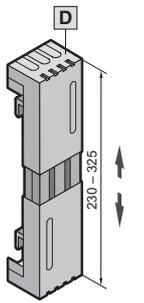
Sammelschienensysteme bis 1250 A (100 mm), 1600 A (185 mm), 2500 A (150 mm), 3000 A (150 mm)

Sammelschienenhalter 3-polig	VE	Best.-Nr. SV				Seite
		A 1250 A	B 1600 A	C 2500 A	C 3000 A	
Breite x Höhe x Tiefe mm		22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
Max. Schienenaufnahme		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
Steckelemente zur a) Querschnittreduktion auf mm		30 x 10 bis 50 x 10	50/60 x 10	–	–	
b) Reduzierung der Schienenbreite in 10 mm-Schritten		–	–	■	■	
Schienenmittenabstand mm		100	185	150	150	
VE		4 St.	2 St.	2 St.	2 St.	
		3073.000	3052.000	3055.000	3057.000	
Zubehör						
	30 x 10 mm	24 St.	3074.000	–	–	
Steckelemente zur Adaption der Schienenabmessungen	40 x 10 mm	24 St.	3075.000	–	–	
	50 x 10 mm	24 St.	3076.000	3074.000	–	
	60 x 10 mm	24 St.	–	3075.000	–	
Distanzelement zur Reduzierung der Schienenbreite in 10 mm-Schritten		12 St.	–	–	3056.000	3056.000
Sammelschienen E-Cu¹⁾ nach DIN EN 13 601. Länge 2400 mm.						
Abmessungen mm						
	30 x 10	6 St.	3586.000	–	–	
	40 x 10	3 St.	3587.000	–	–	
	50 x 10	3 St.	3588.000	3588.000	–	
	60 x 10	3 St.	3589.000	3589.000	3589.000	3589.000
	80 x 10	3 St.	–	3590.000	3590.000	3590.000
	100 x 10	3 St.	–	–	–	3590.010
Zubehör						
Anreihlasche E-Cu für	30 x 10 mm	4 St.	9661.350	–	–	
	40 x 10 mm	4 St.	9661.050	–	–	
	80 x 10 mm	4 St.	–	9661.150	–	
Längsverbinder für 2 x Schienenbreite B x 10 mm		1 St.	–	–	9676.621 ²⁾	9676.621 ²⁾

¹⁾ Weitere Sammelschienen-Längen, siehe Seite 693.

²⁾ Erforderliche Schraube muss entsprechend der Schienenbreite B zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 335.

Sammelschienensysteme (100/185/150 mm)

Berührungsschutz		VE	Best.-Nr. SV				Seite	
			1250 A	1600 A	2500 A	3000 A		
Endabdeckung für Sammelschienenhalter		10 St.	3083.000	–	–	–		
	Sammelschienen-Abdeckprofil, Länge 1 m für E-Cu	30 x 10 mm	10 St.	3092.000	–	–	–	311
		40 x 10 bis 60 x 10 mm	10 St.	3085.000	3085.000	–	–	
	A Kantenabdeckprofil für Schienensysteme mit 10 mm Abstand zwischen den Teilleitern, Länge 1 m	für 1 Schiene pro Leiter	10 St.	9676.041	9676.041	–	–	333
		für 2 Schienen pro Leiter	10 St.	–	–	9676.052	9676.052	
	B Seitenabdeckprofil für Schienensysteme, passend zu Kantenabdeckprofilen, Länge 1 m	Für Sammelschienenbreite						
		60 mm	10 St.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056	
	80 mm	10 St.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058		
	100 mm	10 St.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059		
Anschluss technik, siehe Seite 316 (Systemzubehör)								
	A Plattenklemmen zum bohrungslosen Anschluss von lamellierten Kupferschienen.							
	Für Sammelschienen mm	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen mm						
	30 x 10	34 x 10	3 St.	3554.000	–	–	–	316
	40 x 10	34 x 10	3 St.	3559.000	–	–	–	
	50 x 10	34 x 10	3 St.	3560.000	3560.000	–	–	
	50 x 10	54 x 10	3 St.	3562.000	3562.000	–	–	
	60 x 10	34 x 10	3 St.	3561.000	3561.000	–	–	
60 x 10	54 x 10	3 St.	3563.000	3563.000	–	–		
80 x 10	65 x 10	3 St.	–	3460.500	–	–		
Leiteranschlussklemmen für 10 mm Schienenstärke.								
Anschluss von Rundleitern ¹⁾ mm ²		Klemmraum für lamellierte Kupferschienen mm						
	B 1 – 4	–	15 St.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000	316
	1 – 4	–	15 St.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 – 16	8 x 8	15 St.	3456.500	3456.500	–	–	
	C 16 – 50	10,5 x 11	15 St.	3457.500	3457.500	–	–	
	35 – 70	16,5 x 15	15 St.	3458.500	3458.500	–	–	
	70 – 185	22,5 x 20	15 St.	3459.500	3459.500	–	–	
D Systemabdeckungen für Leiteranschluss- und Plattenklemmen.								
Breite x Tiefe mm								
	50 x 80		4 St.	3086.000	–	–	–	316
	100 x 80		4 St.	3087.000	–	–	–	
	100 x 110		4 St.	3090.000	–	–	–	
	200 x 80		4 St.	3088.000	–	–	–	
	200 x 110		4 St.	3091.000	–	–	–	
E Setzmuttern M12 , selbsthaltende Mutter mit Rändelkranz für die Montage von NH-Sicherungs-Lastschaltleisten.								
Für Bohrungen in Sammelschienen Ø 14,5 mm.			30 St.	3591.060	3591.060	–	–	311
F Anschlussplatten , Material: E-Cu vernickelt								
Anschluss für		1 Kabelschuh M10 ²⁾ bis 240 mm ²	3 Satz	–	–	3058.000	–	
		2 Kabelschuhe M10 ²⁾ bis 240 mm ²	3 Satz	–	–	3059.000	3061.000	
		Lamelliertes Flachkupfer ³⁾ bis 40 x 10 mm	3 Satz	–	–	3061.000	–	
Schienenisolierung			9 St.	–	–	3060.000	3060.000	
G Anschlussplatten für lamellierte Kupferschienen								
Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen bis 2 x 10 x 100 x 1,0 mm (Flexibar) an einem Sammelschienensystem mit 2 Schienen pro Leiter.		Für lamellierte Kupferschienen bis						
		2 x 10 x 32 x 1 mm	1 St.	–	–	9676.747 ⁴⁾	9676.747 ⁴⁾	335
		2 x 10 x 63 x 1 mm	1 St.	–	–	9676.748 ⁴⁾	9676.748 ⁴⁾	
2 x 10 x 100 x 1 mm	1 St.	–	–	9676.749 ⁴⁾	9676.749 ⁴⁾			
H Direktanschlussklemmen								
Zum direkten Anschluss von Rundleitern 95 – 300 mm ² (ein- oder mehrdrähtig).			1 St.	–	–	9676.730 ⁴⁾	9676.730 ⁴⁾	335

¹⁾ Bei Einsatz von fein- oder feinstdrähtigen Leitern sind Aderendhülsen zu verwenden.

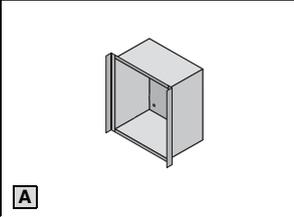
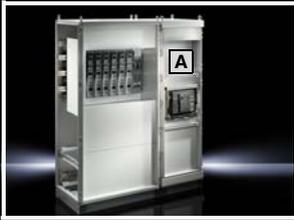
²⁾ Hakenkopfschraube M10 x 100.

³⁾ Hakenkopfschraube M10 x 120.

⁴⁾ Erforderliche Schraubverbindung muss entsprechend der Schienenbreite B zusätzlich bestellt werden, siehe Seite 335.

Abdecksysteme

Form 1



Geräte-Module

Für den Einsatz in Leistungsschalter-Abgangs-/Einspeisefelder mit einer Mindestdiefe von 600 mm.

Die herausnehmbare Montageplatte kann für den Aufbau von z. B. Sicherungen, Leitungsschutzschaltern, Schaltgeräten verwendet werden.

Material:

- Seitenteile, Mittelteile: Stahlblech
- Montageplatte: Stahlblech, verzinkt
- Frontplatte: Aluminium, eloxiert

Farbe:

Seitenteile, Mittelteile:
RAL 7035

Lieferumfang:

- 2 Seitenteile
- 2 Mittelteile
- Verbindungsmaterial
- Montageplatte
- optional Frontplatte

Hinweis:

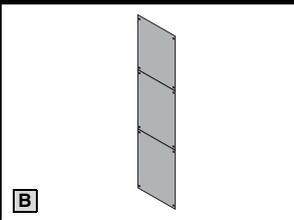
Die herstellereigenen Angaben bezüglich der Ausblasräume von Leistungsschaltern sind zu berücksichtigen.

Ausführung der Frontplatte	Für Schrankbreite mm		Montageplatte		VE	Best.-Nr. SV	Seite
	600	800	Breite mm	Höhe mm			
ohne	■	–	420	250	1 St.	9660.700	
	–	■	620	250	1 St.	9660.710	
schwenkbar	■	–	420	250	1 St.	9660.760	
	–	■	620	250	1 St.	9660.770	

Zusätzlich wird benötigt

Befestigungswinkel ¹⁾	24 St.	9660.090	344
----------------------------------	--------	----------	-----

¹⁾ Zur Befestigung eines Geräte-Moduls werden 4 St. Befestigungswinkel benötigt.



Berührungsschutzabdeckung

für SV-TS 8 Schaltschränke mit Leistungsschalter

Zur fingersicheren Abdeckung (IP 2X) von Einspeise- oder Abgangsfeldern und von NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit Maxi-PLS-Sammelschienen im rückwärtigen Schaltschrankbereich.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

3 Frontabdeckungen

Hinweis:

- Ausschnitte für Leistungsschalter müssen kundenseitig ausgeführt werden.
- SV-TS 8 Schaltschränke, siehe Seite 84.

Für 1-türige Schränke							
Breite mm		Höhe mm	Ausführung Geräte-Modul		VE	Best.-Nr. SV	Seite
600	800		mit	ohne			
■	–	2000	■	–	1 Satz	9660.280	
■	–	2000	–	■	1 Satz	9660.780	
–	■	2000	■	–	1 Satz	9660.380	
–	■	2000	–	■	1 Satz	9660.880	

Zusätzlich wird benötigt

Befestigungswinkel ¹⁾	24 St.	9660.090	344
----------------------------------	--------	----------	-----

Für 3-türige Schränke							
Breite mm		Höhe mm	Ausführung Geräte-Modul		VE	Best.-Nr. SV	Seite
600	800		mit	ohne			
■	–	2000	■	–	1 Satz	9660.290²⁾	
■	–	2000	–	■	1 Satz	9660.790	
–	■	2000	■	–	1 Satz	9660.390²⁾	
–	■	2000	–	■	1 Satz	9660.890	

Zusätzlich wird benötigt

Befestigungswinkel ¹⁾	24 St.	9660.090	344
----------------------------------	--------	----------	-----

¹⁾ Zur Befestigung der Berührungsschutzabdeckungen werden 12 St. Befestigungswinkel benötigt.

²⁾ Inkl. Blende.

Berührungsschutzabdeckung

für SV-TS 8 Schaltschränke mit NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zur fingersicheren Abdeckung (IP 2X) von Einspeise- oder Abgangsfeldern und von NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit Maxi-PLS-Sammelschienensystem im rückwärtigen Schaltschrankbereich.

Material:
Stahlblech

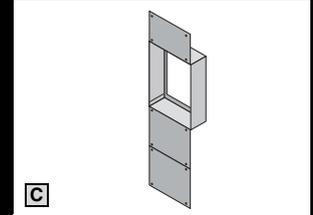
Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:

- 3 Frontabdeckungen
- 2 Tiefenabdeckungen
- 2 seitliche Abdeckungen
- Verbindungsmaterial

Hinweis:

- SV-TS 8 Schaltschränke, siehe Seite 84.
- NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, siehe Seite 306/307.



Für Schränke			Freie Einbaubreite mm ¹⁾ bei Einsatz von Längsverbindern			VE	Best.-Nr. SV	Seite
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	ohne	einseitig	beidseitig			
600	2000	600	500	450	400	1 Satz	9660.460	
800	2000	600	700	650	600	1 Satz	9660.470	
1000	2000	600	900	850	800	1 Satz	9660.480	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 Satz	9660.490	
Zusätzlich wird benötigt								
Befestigungswinkel ²⁾						24 St.	9660.090	344
Zubehör								
Blindabdeckung für NH-Leisten		Gr. 00				4 St.	9660.180	344
		Gr. 1 – 3				4 St.	9660.190	344

¹⁾ Bei Verwendung der überbaubaren Sammelschienenhalter SV 9649.160/SV 9659.160, siehe Seite 328. Längsverbinder SV 9640.191/SV 9650.191 für Maxi-PLS Sammelschienen, siehe Seite 328.

²⁾ Zur Befestigung der Berührungsschutzabdeckungen werden 12 St. Befestigungswinkel benötigt.

Abdecksysteme Zubehör

Form 1



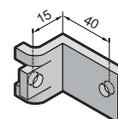
Befestigungswinkel

Zur Befestigung der Geräte-Module und Berührungsschutzabdeckungen.
Gewindebohrung M6.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. SV
24 St.	9660.090



Blindabdeckung

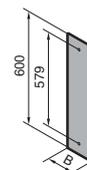
Zur Abdeckung freier NH-Sicherungs-
Lastschaltleisten-Plätze.

Material:
Stahlblech, lackiert

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben.

Für NH-Größe	Breite (B) mm	VE	Best.-Nr. SV
00	49,5	4 St.	9660.180
1 bis 3	99,5	4 St.	9660.190



Funktionsraum-Seitenwandmodule

für innere Unterteilung

- Seitliche Trennwand für Funktionsräume, zum Einhängen in das TS Raster.
- Vorbereitet zum Einhängen von Montagewinkeln für horizontale Funktionsraumteiler oder Montageplatten.
- Zwei TS Systemlochungen ermöglichen die Verwendung von weiterem TS Zubehör.
- Mit den Seitenwandmodulen für reduzierte Funktionsraumtiefe und einer Hilfskonstruktion aus den TS Montageschienen 17 x 17 mm kann ein schrankübergreifender Freiraum im Seitenwandbereich, z. B. für die Durchführung eines Sammelschienensystems geschaffen werden.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

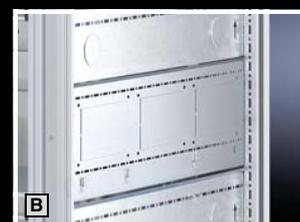
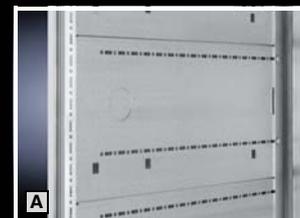
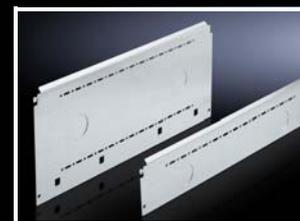
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Zubehör:

- TS Montageschienen 17 x 17 mm und Anschlussstücke, siehe Seite 656.
- Flanschplatten, siehe Seite 346.



A) Ohne Flanschplatte¹⁾

Höhe mm	Für Funktionsraumtiefe	VE	Best.-Nr. SV
100	425 mm	6 St.	9673.051
150	425 mm	6 St.	9673.055
200	425 mm	6 St.	9673.052
100	600 mm	6 St.	9673.061
150	600 mm	6 St.	9673.065
200	600 mm	6 St.	9673.062
600	600 mm	2 St.	9673.066
100	800 mm	6 St.	9673.081
150	800 mm	6 St.	9673.085
200	800 mm	6 St.	9673.082
600	800 mm	2 St.	9673.086

¹⁾ Ausführung ohne Flanschplatte besitzt vorgeprägte Kabeleinführungen M40.

B) Mit Flanschplatte¹⁾

Höhe mm	Für Funktionsraumtiefe	VE	Best.-Nr. SV
150	425 mm	6 St.	9673.155
200	425 mm	6 St.	9673.152
150	600 mm	6 St.	9673.165
200	600 mm	6 St.	9673.162
600	600 mm	2 St.	9673.166
150	800 mm	6 St.	9673.185
200	800 mm	6 St.	9673.182
600	800 mm	2 St.	9673.186

¹⁾ Ausführung mit Flanschplatte besitzt vorgeprägte Ausbrüche zur Kabeleinführung.

Funktionsraum-Seitenwandmodule

für Kabelanschlussraum

Zur Montage eines Maxi-PLS Kabelanschluss-Schienensystems.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 2 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Höhe mm	VE	Best.-Nr. SV	
		Für Schranktiefe	
		600 mm	800 mm
450	2 St.	9673.069	9673.089
Geeignet für Kabelanschluss-Schienensystem			
Maxi-PLS	Polzahl		
1600/2000	3-polig	■	■
1600/2000	4-polig	■	■
3200	3-polig	■	■
3200	4-polig	-	■



Zusätzlich wird benötigt:

- 2 St. Funktionsraum-Seitenwandmodule mit Höhe 150 mm, siehe Seite 345.
- Stirnhalter, siehe Seite 328.



Funktionsraumausstattung

Form 1-4



Flanschplatten

Zum Verschließen von Kabeleinführungen.

Material:

PVC, 3 mm,
Brandverhalten nach UL 94-V0

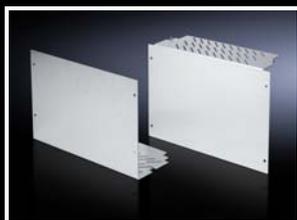
Farbe:

RAL 7004

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Seitenwandmodule Höhe mm	VE	Best.-Nr. SV
150	10 St.	9673.195
200/600	10 St.	9673.192



Abdeckplatten

für rückwärtiges Sammelschienensystem im Kabelangiererraum

Zur Abtrennung eines Bereiches des Kabelangiererschrankes für ein rückwärtig montiertes Sammelschienensystem.

Für die Befestigung ist eine Hilfskonstruktion aus Mini-TS Profilen erforderlich, an der die Abdeckplatten eingehängt und befestigt werden.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Rahmenanschlussstück (4 St. SV 9673.901), siehe Seite 663.
- Eckverbinder (2 St. SV 9673.902), siehe Seite 663.
- TS Montageschiene 17 x 17 mm für SV 9673.5X0 (2 St. SV 9673.915, 2 St. SV 9673.953), siehe Seite 656.
- TS Montageschiene 17 x 17 mm für SV 9673.5X2 (2 St. SV 9673.920 oder 2 St. SV 9673.940, 2 St. SV 9673.983), siehe Seite 656.



Für Schranktiefe mm	Für Schrankbreite mm	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
600	300	297	540	170,5	2 Satz	9673.530¹⁾
600	400	397	540	170,5	2 Satz	9673.540¹⁾
600	600	597	540	170,5	2 Satz	9673.560¹⁾
600/800	300	297	841	245,5	1 Satz	9673.532²⁾
600/800	400	397	841	245,5	1 Satz	9673.542²⁾
600/800	600	597	841	245,5	1 Satz	9673.562²⁾

¹⁾ Geeignet für RiLine60 und Maxi-PLS 1600/2000

²⁾ Geeignet für RiLine60, Maxi-PLS 1600/2000/3200 und Flat-PLS



Anschlussraum Form 4b

für modulares Abgangsfeld

Zur Abschottung der Anschlüsse (Klemmen) von Geräteraum, Sammelschienenraum und Kabelangiererraum gemäß Bauform 4b nach IEC 61 439-2.

Die Anschlussräume werden passend zu den Höhen der Funktionsräume an die Funktionsraum-Seitenwandmodule im Kabelangiererraum angebaut.

An dem im Lieferumfang enthaltenen Montagebügel kann eine Klemmleiste bei Bedarf montiert werden.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Für den Einbau der Anschlussräume muss die Breite des Kabelangierfeldes mindestens 400 mm betragen!

Für Funktionsraumhöhe mm	Für Schrankbreite mm ¹⁾	VE	Best.-Nr. SV
150	400/600	1 Satz	9674.701
200	400/600	1 Satz	9674.702
250	400/600	1 Satz	9674.707
300	400/600	1 Satz	9674.703
400	400/600	1 Satz	9674.704
600	400/600	1 Satz	9674.706

¹⁾ Schrankbreite des Kabelangierfeldes

! Zusätzlich wird benötigt:

Funktionsraum-Seitenwandmodule für innere Unterteilung, siehe Seite 345.

Montagewinkel

für Funktionsraumteiler

- Die Befestigung des Montagewinkels erfolgt
 - am TS Rahmen,
 - am Seitenwandmodul oder
 - zwischen einem Rahmenprofil und einer Hilfskonstruktion.
- Vorgefertigte Montageöffnungen ermöglichen das Einschieben von Funktionsraumteilern.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Funktionsraumtiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
425	427	8 St.	9673.405 ¹⁾
600	552	8 St.	9673.406
800	752	8 St.	9673.408

¹⁾ In Verbindung mit vertikaler Sammelschienenraumabtrennung.



Montagewinkel

für Funktionsraumteiler und Leistungsschalter-Tragschiene

- Die Befestigung des Montagewinkels erfolgt am Seitenwandmodul.
- Vorgefertigte Montageöffnungen ermöglichen das Einschieben von Funktionsraumteilern.
- An der oberen Ebene kann die Leistungsschalter-Tragschiene befestigt werden.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 2 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Funktionsraumtiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
600	552	2 St.	9673.426
800	752	2 St.	9673.428

! Zusätzlich wird benötigt:

- Funktionsraum-Seitenwandmodule, siehe Seite 345.
- Leistungsschalter-Tragschiene, siehe Seite 347.



Leistungsschalter-Tragschiene

- Zum Aufbau von offenen Leistungsschaltern (ACB) in Funktionsräumen.
- Die Befestigung der Tragschiene erfolgt mit einem Montagewinkel.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 2,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
400	351	2 St.	9673.004
600	551	2 St.	9673.006
800	751	2 St.	9673.008

! Zusätzlich wird benötigt:

- Montagewinkel für Funktionsraumteiler und Leistungsschalter-Tragschiene, siehe Seite 347.
- Befestigungsset für Leistungsschalter-Montage, siehe Seite 347.



Befestigungsset

für Leistungsschalter-Montage

Zur Befestigung von offenen Leistungsschaltern (ACB) an Leistungsschalter-Tragschienen.

Material:

Stahl, verzinkt

Lieferumfang:

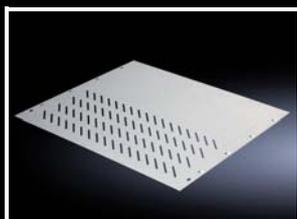
4 Gewindeplatten (M8/M12).

VE	Best.-Nr. SV
1 Satz	9660.970



Funktionsraumausstattung

Form 1-4



Funktionsraumteiler

- Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen.
- Bildet in Kombination mit den Seitenwandmodulen eine Formunterteilung nach Form 3 oder 4.
- Für den Einbau der Funktionsraumteiler sind je 2 Montagewinkel erforderlich.

Material:

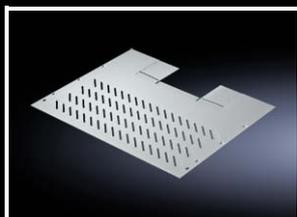
Stahlblech, verzinkt, 1,25 mm

Zusätzlich wird benötigt:

- Montagewinkel, 2 St., siehe Seite 347.
- Trennstege, siehe Seite 590.

Mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumtiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
400	425	306	445	4 St.	9673.444
400	600	306	588	4 St.	9673.445
400	800	306	788	4 St.	9673.448
600	425	506	445	4 St.	9673.464
600	600	506	588	4 St.	9673.465
600	800	506	788	4 St.	9673.468
800	425	706	445	4 St.	9673.484
800	600	706	588	4 St.	9673.485
800	800	706	788	4 St.	9673.488



Funktionsraumteiler

für RiLine60 Schienensysteme

- Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen mit integriertem RiLine60 Verteil-Sammelschienensystem.
- Bildet in Kombination mit den Seitenwandmodulen eine Formunterteilung nach Form 3 oder 4.
- Für den Einbau der Funktionsraumteiler sind je 2 Montagewinkel erforderlich.

Zusätzlich wird benötigt:

- Montagewinkel, 2 St., siehe Seite 347.
- Trennstege, siehe Seite 590.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,25 mm

Mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumtiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	Position des Schienensystems im Funktionsraum	VE	Best.-Nr. SV
600	401	506	413	-	4 St.	9673.454
800	401	706	413	rechts	4 St.	9673.474
800	401	706	413	links	4 St.	9673.475

Funktionsraumteiler

mit Durchführung für

vertikale Sammelschienensysteme

- Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen mit vertikalen Sammelschienen.
- Bildet in Kombination mit den Seitenwandmodulen eine Formunterteilung nach Form 3 oder 4.
- Für den Einbau der Funktionsraumteiler sind je 2 Montagewinkel erforderlich.

Material:

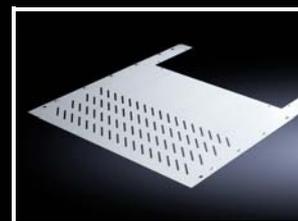
Stahlblech, verzinkt, 1,25 mm

! Zusätzlich wird benötigt:

- Montagewinkel, 2 St., siehe Seite 347.
- Trennstege, siehe Seite 590.
- Flanschplatte, siehe Seite 349.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumtiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	Breite der Durchführung mm	Tiefe der Durchführung mm	VE	Best.-Nr. SV
400	600	306	588	212	201	4 St.	9673.436
400	800	306	788	212	201	4 St.	9673.438
600	600	506	588	412	201	4 St.	9673.456
600	800	506	788	412	201	4 St.	9673.458
800	600	706	588	612	201	4 St.	9673.476
800	800	706	788	612	201	4 St.	9673.478

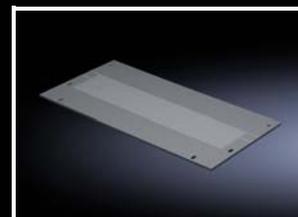
Flanschplatte

Zur Abdeckung der Durchführung.

Material:

ABS PMMA

Für Schrankbreite mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. SV
400	250	223,5	4 St.	9673.504
600	450	223,5	4 St.	9673.506
800	650	223,5	4 St.	9673.508



Funktionsraumausstattung

Form 1-4



Teilmontageplatten

mit und ohne Durchführung

- Zur direkten Befestigung an den Funktionsraum-Seitenwandmodulen.
- Universeller Innenausbau mit Schalt- und Steuergeräten.
- Zusätzliche Montage-Ebenen.
- In Kombination mit Funktionsraumteilern und Seitenwandmodulen ist eine innere Unterteilung nach Form 2, 3 oder 4 möglich.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 2 mm

Lieferumfang:

- Inkl. Haltewinkel und Befestigungsmaterial
- Bei Ausführung mit Durchführung: Zusätzlich rechteckiger Ausschnitt mit Isolierstoffplatten zum Verschluss des Ausschnittes



Zusätzlich wird benötigt:

Funktionsraum-Seitenwandmodule, siehe Seite 345.

Mit Durchführung

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. SV
600	150	502	143	1 St.	9673.671
600	200	502	193	1 St.	9673.672
600	250	502	243	1 St.	9673.677
600	300	502	293	1 St.	9673.673
600	400	502	393	1 St.	9673.674
800	150	702	143	1 St.	9673.691
800	200	702	193	1 St.	9673.692
800	250	702	243	1 St.	9673.697
800	300	702	293	1 St.	9673.693
800	400	702	393	1 St.	9673.694

Ohne Durchführung

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. SV
400	150	302	143	1 St.	9673.641
400	200	302	193	1 St.	9673.642
400	250	302	243	1 St.	9673.647
400	300	302	293	1 St.	9673.643
400	400	302	393	1 St.	9673.644
400	600	302	593	1 St.	9673.646
400	800	302	793	1 St.	9673.648
400	1000	302	993	1 St.	9673.640
600	150	502	143	1 St.	9673.661
600	200	502	193	1 St.	9673.662
600	250	502	243	1 St.	9673.667
600	300	502	293	1 St.	9673.663
600	400	502	393	1 St.	9673.664
600	600	502	593	1 St.	9673.666
600	800	502	793	1 St.	9673.668
600	1000	502	993	1 St.	9673.660
800	150	702	143	1 St.	9673.681
800	200	702	193	1 St.	9673.682
800	250	702	243	1 St.	9673.687
800	300	702	293	1 St.	9673.683
800	400	702	393	1 St.	9673.684
800	600	702	593	1 St.	9673.686
800	800	702	793	1 St.	9673.688
800	1000	702	993	1 St.	9673.680

Tragrahmen

für Reiheneinbaugeräte

- Tragrahmenset für die Aufnahme von Reiheneinbaugeräten (z. B. MCBs).
- Befestigung der Tragschienen erfolgt mit zwei Montagewinkeln an den Funktionsraum-Seitenwandmodulen. Die Abdeckung wird mittels Rändelschrauben am Tragrahmen befestigt.
- In Kombination mit Funktionsraumteilern, Teilmontageplatte und Seitenwandmodulen ist eine innere Unterteilung nach Form 2, 3 oder 4 möglich.

Material:

- Tragrahmen: Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm
- Abdeckung: Stahlblech, lackiert, 1,5 mm

Lieferumfang:

- Tragschienen
- 2 Montagewinkel
- 1 Abdeckung mit Ausbruch
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	Für Funktionsraumhöhe mm	Anzahl Teilungseinheiten 17,5 mm	VE	Best.-Nr. SV
600	150	1 x 24	1 Satz	9674.761
600	300	2 x 24	1 Satz	9674.762
600	600	4 x 24	1 Satz	9674.764
800	300	2 x 36	1 Satz	9674.782
800	600	4 x 36	1 Satz	9674.784

! Zusätzlich wird benötigt:

- Funktionsraum-Seitenwandmodule, siehe Seite 345.
- Teilmontageplatten, siehe Seite 350.



Koppelsatz-Montageset

für Sammelschienenschrank oder -hochführung

Das Montageset dient als Fußstütze für ein vertikal stehendes Maxi-PLS/Flat-PLS Schienensystem.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

- Tragplatte und System-Chassis, inkl. Befestigungsmaterial
- Bei Ausführung für Schrankbreiten 300 und 400 mm zusätzlich mit Isolierstoffplatte für den Einbau von Flat-PLS

Für Schrankbreite mm	Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
200	600	1 Satz	9674.196¹⁾
200	800	1 Satz	9674.198¹⁾
300	600	1 Satz	9674.036
300	800	1 Satz	9674.038
400	600	1 Satz	9674.046
400	800	1 Satz	9674.048

¹⁾ Nur für Maxi-PLS geeignet.

! Zusätzlich wird benötigt:

Stirnhalter, siehe Seite 328.



Ri4Power Zubehör

Schienensystem



Systembefestigungen

für RiLine60 Haupt-Sammelschienensystem

Systembefestigung mit Gewindebohrungen M5 und M6 im 50 mm-Raster für den rückwärtigen Aufbau eines RiLine60 Haupt-Sammelschienensystems.

Zum Einhängen in den TS Rahmen.

Für Schrankbreite mm	Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. SV
300	238,5	362	1 St.	9674.003
400	338,5	362	1 St.	9674.004
600	538,5	362	1 St.	9674.006
800	738,5	362	1 St.	9674.008

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

RiLine60 Sammelschienensysteme, siehe Seite 275.



Verteil-Sammelschienen

Material:

E-Cu

Vorbereitet für den Anschluss der T-Verbindersätze.

Flachschiene Cu 30 x 10 mm

Für Verteil-Sammelschienensystem hinter dem Funktionsraum	Für Verteil-Sammelschienensystem im Funktionsraum (Indoor)	VE	Länge mm	Best.-Nr. SV
für Schrankhöhe mm				
1800	–	1 St.	1210	9675.218
2000	–	1 St.	1410	9675.210
2200	1800 ¹⁾	1 St.	1610	9675.212
–	2000 ¹⁾	1 St.	1810	9675.220

¹⁾ Auch als vertikale Sammelschiene für PE/PEN/N geeignet.

PLS 1600

Für Verteil-Sammelschienensystem hinter dem Funktionsraum	Für Verteil-Sammelschienensystem im Funktionsraum (Indoor)	VE	Länge mm	Best.-Nr. SV
für Schrankhöhe mm				
1800	–	1 St.	1150	9675.238
2000	–	1 St.	1350	9675.230
2200	1800 ¹⁾	1 St.	1550	9675.232
–	2000 ¹⁾	1 St.	1750	9675.240
–	2200 ¹⁾	1 St.	1950	9675.242

¹⁾ Auch als vertikale Sammelschiene für PE/PEN/N geeignet.

Ri4Power Zubehör

Schienensystem

T-Verbindersätze

für RiLine60 Sammelschienensysteme

Zur Verbindung von horizontalen Haupt-Sammelschienensystemen zu vertikalen Verteil-Sammelschienensystemen.

Material:

E-Cu

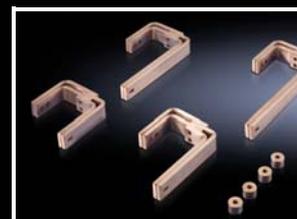
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Zusätzlich wird benötigt:

Verteil-Sammelschienen, siehe Seite 352.



Haupt-Sammelschienensystem	Verteil-Sammelschienensystem	3-polig	4-polig	VE	Best.-Nr. SV
Hinter dem Funktionsraum					
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 Satz	9675.130
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 Satz	9675.133
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 Satz	9675.136
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 Satz	9675.140
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 Satz	9675.143
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 Satz	9675.146
Im Funktionsraum					
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 Satz	9675.153¹⁾
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 Satz	9675.156¹⁾
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 Satz	9675.163¹⁾
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 Satz	9675.166¹⁾

¹⁾ Nur für Schranktiefe 600 mm geeignet.

Kupferrollen

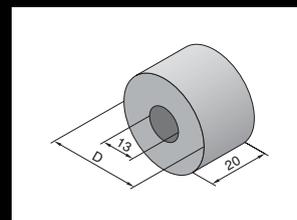
für Maxi-PLS Sammelschienen und Flachkupferschienen

Verwendbar als universelles Distanzstück.
Höhe: 20 mm, Lochdurchmesser: 13 mm

Material:

E-Cu

Durchmesser (D) mm	Für Verbindung von						VE	Best.-Nr. SV
	Cu-Schiene – Cu-Schiene		Maxi-PLS – Cu-Schiene		Flat-PLS – Cu-Schiene			
	Querschnittsfläche mm ²	max. Bemessungsstrom A	Kontaktfläche mm ²	max. Bemessungsstrom A	Kontaktfläche mm ²	max. Bemessungsstrom A		
30	550	1100	360	800	380	850	4 St.	9676.503
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 St.	9676.504
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 St.	9676.505



Ri4Power Zubehör

Lastschaltleistenfeld



Frontblenden

für Lastschaltleistenfeld

Die Frontblenden decken oberhalb und unterhalb des Einbaubereichs der NH-Lastschaltleisten auf der Frontseite ab.

Mit den integrierten Lüftungsöffnungen werden die Schutzarten IP 3X/IP 2X des Lastschaltleistenfeldes erreicht.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Farbe:

RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

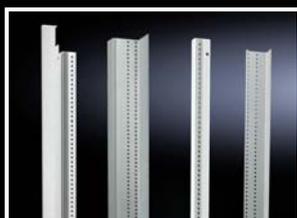
- 2 Frontblenden
- Inkl. Befestigungsmaterial

Frontblenden Höhe mm		VE	Best.-Nr. SV
oben	unten		Ausführung
336	136	1 Satz	IP 3X ¹⁾ mit Belüftungsöffnung 9674.340
186	336	1 Satz	9674.342

¹⁾ Für IP 2X muss das innere Lochblech entfernt werden.

Zusätzlich wird benötigt:

Aufnahmesatz für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 354.



Aufnahmesatz

für Lastschaltleistenfeld

Aufnahmesatz für den Einbau von Lastschaltleisten der Fabrikate ABB oder Jean Müller und Befestigung des Verteil-Sammelschienenensystems.

Material:

- Profilwinkel links/rechts, Stahlblech, verzinkt, 2 mm
- Blende links/rechts, Stahlblech, 2 mm, lackiert

Farbe:

RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

- 2 Profilwinkel
- 2 Blenden
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schaltleiste Fabrikat	Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. SV
Jean Müller Sasil	2000	1 Satz	9674.350
Jean Müller Sasil	2200	1 Satz	9674.352
ABB SlimLine	2000	1 Satz	9674.356
ABB SlimLine	2200	1 Satz	9674.358

Zusätzlich wird benötigt:

Trennwand für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 355.

Lastschaltleistenfeld

Trennwand

für Lastschaltleistenfeld

Die Trennwand ist für den inneren Aufbau des Lastschaltleistenfeldes erforderlich und trennt den Anschlussraum von dem Geräteraum ab. In Abhängigkeit der gewählten Lage des Haupt-Sammelschienensystems wird die Trennwand in den vorbereiteten Lastschaltleistenschränken montiert.

Die vorbereiteten Ausbrüche sind für den Anschluss von Lastschaltleisten Jean Müller Sasil und ABB SlimLine geeignet.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Haupt-Sammelschienensystem im Dachbereich

Für Schrankhöhe mm	Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
2000	600	1 St.	9674.306
2000	800	1 St.	9674.308
2200	600	1 St.	9674.326
2200	800	1 St.	9674.328

Für Haupt-Sammelschienensystem im Rückbereich oben oder unten

Für Schrankhöhe mm	Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
2000	600	1 St.	9674.305
2000	800	1 St.	9674.307
2200	600	1 St.	9674.325
2200	800	1 St.	9674.327



Trennplatte

für Lastschaltleistenfeld

Trennplatte zur Unterteilung von Sammelschienenraum und NH-Schaltleistenraum (Funktionsraum).

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schaltleiste Fabrikat	Einbau-position	VE	Best.-Nr. SV
Jean Müller Sasil	oben/unten	1 St.	9674.346
ABB SlimLine	oben/unten	1 St.	9674.348



Zusätzlich wird benötigt:

Aufnahmesatz für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 354.



Berührungsschutzabdeckung

für Lastschaltleistenfeld (Kabelrangierraum)

Die Berührungsschutzabdeckung schottet im Kabelrangierraum die Haupt-Sammelschiene ab und ermöglicht so ein gefahrloses Anschließen von Kabeln und Leitungen.

Für Maxi-PLS und Flat-PLS Sammelschienensysteme geeignet.

Material:

Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Haupt-Sammelschienensystem im Dachbereich

Für Schrankbreite mm	Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
1000	600	1 Satz	9674.362
1000	800	1 Satz	9674.364
1200	600	1 Satz	9674.366
1200	800	1 Satz	9674.368

Für Haupt-Sammelschienensystem im Rückbereich oben oder unten

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
1000	1 Satz	9674.372
1200	1 Satz	9674.376



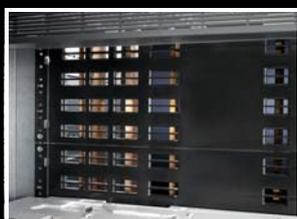
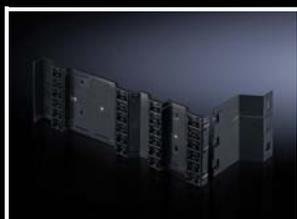
Zusätzlich wird benötigt:

Trennwand für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 355.



Ri4Power Zubehör

Lastschaltleistenfeld



Abdeckung Verteil-Sammelschiene

für Lastschaltleistenfeld Jean Müller

Zur Abdeckung des Verteil-Sammelschienensystems eines Lastschaltleistenfeldes, ausgeführt für die Aufnahme von Geräten des Fabrikats Jean Müller. Die 150 mm hohen Sammelschienen- und Kabelanschlussraum-Abdeckungen schotten den Sammelschienenraum von dem Geräteraum fingersicher in der Schutzart IP 20 ab.

Material:

PVC, schwarz

Lieferumfang:

Sammelschienenabdeckung und Kabelanschlussraumabdeckung für Schrankhöhe 2000 mm und 2200 mm.

VE	Best.-Nr. SV
1 Satz	9674.380

Zusätzlich wird benötigt:

Montageschiene Abdeckung Verteilschiene, siehe Seite 356.

Montageschiene Abdeckung Verteilschiene

für Lastschaltleistenfeld Jean Müller

Zur Montage der Abdeckung Verteil-Sammelschiene erforderlich. Geeignet für Einsatz in Schränken mit Höhen 2000 mm und 2200 mm.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

2 Montageschienen.

VE	Best.-Nr. SV
1 Satz	9674.381

Hinweis:

Für 1 Lastschaltleistenfeld ist 1 VE Montageschienen erforderlich.

Abdeckung Verteil-Sammelschiene

für Lastschaltleistenfeld ABB/Siemens

Zur Abdeckung des Verteil-Sammelschienensystems eines Lastschaltleistenfeldes, ausgeführt für die Aufnahme von Geräten des Fabrikats ABB (Typ SlimLine) oder Siemens (Typ 3NJ62). Die 200 mm hohen Sammelschienenraum-Abdeckungen schotten den Sammelschienenraum von dem Geräteraum fingersicher in der Schutzart IP 20 ab.

Material:

PVC, schwarz

Hinweis:

Die Abdeckung Verteil-Sammelschiene für Lastschaltleistenfeld ABB/Siemens kann bei ABB unter der Bestell-Nr. NHP 407062R000X bestellt werden. Bei Schrankhöhe 2000 mm ist eine Höhe von 1500 mm, bei Schrankhöhe 2200 mm eine Höhe von 1700 mm abzudecken.

Lastschaltleistenfeld

Sammelschienenhalter

für Lastschaltleistenfeld

Sammelschienenhalter für das Verteil-Sammelschienensystem des Lastschaltleistenfeldes.

Material:

Glasfaserverstärkter Kunststoff

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungswinkel und Schrauben.

Für Schienen mm	Polzahl	VE	Best.-Nr. SV
50 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.415
60 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.416
80 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.418
100 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.410

! Zusätzlich wird benötigt:

- Aufnahmesatz für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 354.
- Endhalter für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 357.
- Verteil-Sammelschiene für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 357.



Endhalter

für Lastschaltleistenfeld

Endhalter für das Verteil-Sammelschienensystem des Lastschaltleistenfeldes zur vertikalen Abstützung des Verteil-Schienensystems bei Einspeisung von oben.

Material:

Glasfaserverstärkter Kunststoff

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungswinkel und Schrauben.

Für Schienen mm	Polzahl	VE	Best.-Nr. SV
50 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.435
60 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.436
80 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.438
100 x 10	3-/4-polig	1 St.	9674.430

! Zusätzlich wird benötigt:

- Aufnahmesatz für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 354.
- Verteil-Sammelschiene für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 357.



Verteil-Sammelschiene

für Lastschaltleistenfeld

Verteil-Sammelschiene passend zu den Haupt-Sammelschienensystemen Maxi-PLS und Flat-PLS zum Einbau in die Lastschaltleistenfelder.

Material:

E-Cu

! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienenhalter für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 357.
- Endhalter für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 357.
- Klemmblock Verteil-Sammelschiene, siehe Seite 358.



Für Schrankhöhe 2000 mm

Abmessung mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
50 x 10	1632,5	1 St.	9674.405
60 x 10	1632,5	1 St.	9674.406
80 x 10	1632,5	1 St.	9674.408
100 x 10	1632,5	1 St.	9674.400

Für Schrankhöhe 2200 mm

Abmessung mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
50 x 10	1832,5	1 St.	9674.425
60 x 10	1832,5	1 St.	9674.426
80 x 10	1832,5	1 St.	9674.428
100 x 10	1832,5	1 St.	9674.420

Ri4Power Zubehör

Lastschaltleistenfeld



Anschlusswinkel

für Lastschaltleistenfeld

Zur bohrungslosen Verbindung von Maxi-PLS oder Flat-PLS Haupt-Sammelschienensystemen mit Verteil-Sammelschienensystemen der Lastschaltleistenfelder.

Material:

E-Cu

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Kontaktstücke Maxi-PLS, 60 mm, siehe Seite 329.
- Kontaktstücke Flat-PLS, 60 mm, siehe Seite 334.
- Klemmblock Verteil-Sammelschiene, siehe Seite 358.

Für Schranktiefe 600 mm

Für System	Für Anwendung	Für Leiter	VE	Best.-Nr. SV
Flat-PLS 60	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.451
Flat-PLS 60	Dachbereich/Bodenbereich	N	1 Satz	9674.452
Flat-PLS 100	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.455
Maxi-PLS 1600/2000	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.441
Maxi-PLS 1600/2000	Dachbereich/Bodenbereich	N	1 Satz	9674.442
Maxi-PLS 1600/2000	Rückbereich oben/unten	L1, L2, L3	1 Satz	9674.461
Maxi-PLS 1600/2000	Rückbereich oben/unten	N	1 Satz	9674.462
Maxi-PLS 3200	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.445

Für Schranktiefe 800 mm

Für System	Für Anwendung	Für Leiter	VE	Best.-Nr. SV
Flat-PLS 60	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.453
Flat-PLS 60	Dachbereich/Bodenbereich	N	1 Satz	9674.454
Flat-PLS 60	Rückbereich oben/unten	L1, L2, L3	1 Satz	9674.473
Flat-PLS 60	Rückbereich oben/unten	N	1 Satz	9674.474
Flat-PLS 100	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.457
Flat-PLS 100	Dachbereich/Bodenbereich	N	1 Satz	9674.458
Flat-PLS 100	Rückbereich oben/unten	L1, L2, L3	1 Satz	9674.477
Flat-PLS 100	Rückbereich oben/unten	N	1 Satz	9674.478
Maxi-PLS 1600/2000	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.443
Maxi-PLS 1600/2000	Dachbereich/Bodenbereich	N	1 Satz	9674.444
Maxi-PLS 1600/2000	Rückbereich oben/unten	L1, L2, L3	1 Satz	9674.463
Maxi-PLS 1600/2000	Rückbereich oben/unten	N	1 Satz	9674.464
Maxi-PLS 3200	Dachbereich/Bodenbereich	L1, L2, L3	1 Satz	9674.447
Maxi-PLS 3200	Dachbereich/Bodenbereich	N	1 Satz	9674.448
Maxi-PLS 3200	Rückbereich oben/unten	L1, L2, L3	1 Satz	9674.467
Maxi-PLS 3200	Rückbereich oben/unten	N	1 Satz	9674.468

Klemmblock Verteil-Sammelschiene

für Lastschaltleistenfeld

Zum bohrungslosen Anschluss der Anschlusswinkel an das Verteil-Sammelschienensystem des Lastschaltleistenfeldes.

Material:

E-Cu

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Für Schienenbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
50/60	1 St.	9674.485
80/100	1 St.	9674.488

! Zusätzlich wird benötigt:

- Anschlusswinkel für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 358.
- Verteil-Sammelschiene für Lastschaltleistenfeld, siehe Seite 357.

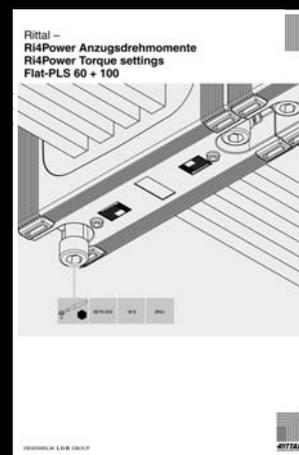


Anzugsdrehmomente für Flat-PLS Sammelschienensysteme

Für den Aufbau von Ri4Power Anlagen mit dem Flat-PLS Sammelschienensystem ist eine separate Dokumentation mit allen notwendigen Drehmomentangaben verfügbar. Sortiert nach Artikelnummern sind Angaben zu Schrauben, Schraubenantrieb und das Nennanzugsdrehmoment aufgeführt.

Diese Dokumentation ist über den Broschüren-download der Rittal Internet-Seiten unter www.rittal.de erhältlich oder kann als gedruckte Ausgabe unter folgender Artikelnummer bestellt werden.

VE	Best.-Nr. SV
1 St.	9676.001



Montageanleitung für Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen

für Form 1-4, mit Flat-PLS, Maxi-PLS und RiLine60

Diese Montageanleitung erläutert in 3 Abschnitten den Aufbau der typgeprüften Ri4Power Feldtypen mit den möglichen Sammelschienensystemen. Im ersten Abschnitt wird die Aufbau-reihenfolge der einzelnen Arbeitsschritte der möglichen Feldtypen durch Grafiken erklärt. Der zweite Abschnitt beschreibt mit Grafiken und Datentabellen detailliert die Montage kleinerer Arbeitsschritte. Der Einbau von optionalem Zubehör oder allgemeinen Arbeitsschritten wird im letzten Abschnitt erläutert.

Diese Dokumentation ist über den Broschüren-download der Rittal Internet-Seiten unter www.rittal.de erhältlich oder kann als gedruckte Ausgabe unter folgender Artikelnummer bestellt werden.

VE	Best.-Nr. SV
1 St.	9676.000



Engineering Support für Projektentwicklung

Für individuelle Projektentwicklung bietet Rittal durch speziell geschulte Fachberater und technische Innendienstmitarbeiter einen zusätzlichen Service zur Erstellung von Angeboten, die technische Abwicklung von Aufträgen und den After-Sales-Service an.

Nach technischer Abstimmung können individuelle Niederspannungsschaltanlagen konfiguriert werden. Auf Wunsch erhalten Sie Aufbauzeichnungen und Stücklisten passend zu Ihrem Projekt. Als Planer haben Sie die Möglichkeit für ein Projekt einen Ausschreibungstext auf Basis einer Power Engineering Projektierung anzufordern.

Während der Ausführung Ihrer Anlage können unsere Fachberater Sie auch technisch beim Aufbau und der Ausführung unterstützen.

Für einen ersten Kontakt zu unserem Engineering Support sprechen Sie bitte den für Sie zuständigen Fachberater im Außendienst an. Dieser kann Ihre Anfrage aufnehmen und an den technischen Innendienst weiterleiten. Weitere Informationen finden Sie auch unter www.rittal.de.





Ri4Power ISV Installations-Verteiler

ISV Installations- Standverteiler

- Basis Anreih-System TS 8 bis 630 A, siehe Seite 82
- Basis Anreih-System TS 8 bis 1600 A, siehe Seite 83



ISV Installations-Wandverteiler

- Kompakte und robuste Wandgehäuse
- Basis Kompakt-Schaltschrank AE, siehe Seite 47



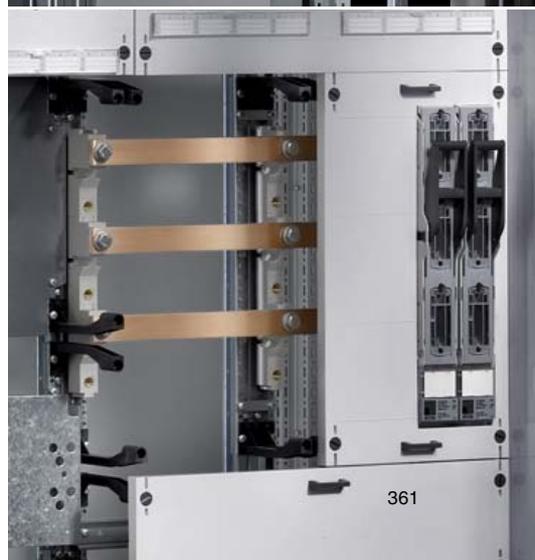
ISV Ausbaumodule

- Einfache Montage auf Tragrahmen oder Tragplatte
- Individuelle Kombination und Bestückung
- Rastermaß 150 x 250 mm
- Ausbaumodule, siehe Seite 362



Stromverteilungs- Komponenten

- Schienensysteme bis 1600 A (185 mm), siehe Seite 340
- Maxi-PLS, siehe Seite 328
- Sicherungskomponenten, siehe Seite 294
- NH-Sicherungs-Lastschaltleisten, siehe Seite 306



Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler



Berührungsschutz-Module

Farbe:
RAL 9002

- Zur Abdeckung freier Einbauflächen
- Abdeckung plombierbar

Mechanischer Innenausbau	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
Leeres Modul	1	250 mm	1	150 mm	1 St.	9665.000
	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.010
	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.020
	1	250 mm	4	600 mm	1 St.	9665.030
	2	500 mm	1	150 mm	1 St.	9665.040
	2	500 mm	2	300 mm	1 St.	9665.050
	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.060
	2	500 mm	4	600 mm	1 St.	9665.070
3	750 mm	4	600 mm	1 St.	9665.510	

Zubehör

Klemmenblock	siehe Seite 369
--------------	-----------------

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Montageplatten-Module

Farbe:
RAL 9002

- Mit Montageplatte aus 2 mm verzinktem Stahlblech
- Abdeckung plombierbar
- Maximale Einbautiefe 142 mm

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Mechanischer Innenausbau: Montageplatte (B x H)	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
200 x 150 mm	1	250 mm	1	150 mm	1 St.	9665.080
200 x 300 mm	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.090
200 x 450 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.100
200 x 600 mm	1	250 mm	4	600 mm	1 St.	9665.110
450 x 150 mm	2	500 mm	1	150 mm	1 St.	9665.120
450 x 300 mm	2	500 mm	2	300 mm	1 St.	9665.130
450 x 450 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.140
450 x 600 mm	2	500 mm	4	600 mm	1 St.	9665.150

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Gerätetragschienen-Module

Farbe:
RAL 9002

- Für den Einbau von Reihenklemmen, Schütze etc.
- Tragschienen 35/15 mm
- Im 25 mm-Raster verschiebbar
- Abdeckung plombierbar

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Mechanischer Innenausbau: Anzahl der Tragschienen	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
1	1	250 mm	1	150 mm	1 St.	9665.160
	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.170
2	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.180
3	1	250 mm	4	600 mm	1 St.	9665.190
1	2	500 mm	1	150 mm	1 St.	9665.200
	2	500 mm	2	300 mm	1 St.	9665.210
2	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.220
3	2	500 mm	4	600 mm	1 St.	9665.230

Zubehör

Distanzstücke	siehe Seite 369
Klemmenblock	siehe Seite 369

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler

Gerätetrug-Module

- Variabel bestückbar mit Schaltgeräten
- Geschlossenes Montageblech
- Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Mechanischer Innenausbau: Montagefläche	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
B x H 190 x 210 mm, Einbautiefe verstellbar von 86 – 161 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.360
B x H 190 x 210 mm, Einbautiefe verstellbar von 86 – 153 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.370

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Anschluss-Module

- Zum Anschluss von Cu- und Alu-Leitern
- Eindrängige oder mehrdrängige Leiter mit verpresster Aderendhülse oder lamellierter Kupferschiene
- Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Mechanischer Innenausbau: Klemmenanschluss oben und unten		Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
		Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
250 A, 5-polig	Rundleiter: 1 x 16 – 150 mm ² oder 2 x 16 – 70 mm ² Lamelliertes Flach- kupfer: Klemmraum B x H 17 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.310
400 A, 5-polig	Rundleiter: 1 x 50 – 240 mm ² oder 2 x 25 – 120 mm ² Lamelliertes Flach- kupfer: Klemmraum B x H 25 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.330
630 A, 5-polig	Rundleiter: 1 x 120 – 300 mm ² oder 2 x 120 – 185 mm ² Lamelliertes Flach- kupfer: Klemmraum B x H 41 x 21 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.350

Zubehör

Lamellierte Kupferschienen siehe Seite 314

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Reiheneinbaugeräte-Module

- Zur Aufnahme von Reiheneinbaugeräten
- Tragschienen 35/7,5 mm
- Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Mechanischer Innenausbau	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
12 Teilungseinheiten (1 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	1	150 mm	1 St.	9665.240
24 Teilungseinheiten (2 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.250
36 Teilungseinheiten (3 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.260
48 Teilungseinheiten (4 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	4	600 mm	1 St.	9665.270
24 Teilungseinheiten (2 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	1	150 mm	1 St.	9665.280
48 Teilungseinheiten (4 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	2	300 mm	1 St.	9665.290
72 Teilungseinheiten (6 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.500

Zubehör

Abdeckstreifen siehe Seite 369
Klemmenblock siehe Seite 369

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler



NH-Sicherungslasttrenner-Module

Farbe:
RAL 9002

- Geeignet zur Aufnahme der RiLine NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau
- Abdeckung plombierbar

Mechanischer Innenausbau			Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
			Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
Montageblech gelocht und positioniert sowie Ausschnitt in Abdeckung passend für NH-Sicherungslasttrenner	1 x Gr. 00 160 A	1	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.385
	2 x Gr. 00 160 A	1	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.395
	1 x Gr. 1 250 A	2	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.405
	1 x Gr. 2 400 A	3	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.415
	1 x Gr. 3 630 A	4	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.425

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

NH-Sicherungslasttrenner für Montageplattenaufbau (RiLine NH)

	Baugröße	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV ¹⁾	Seite
1	Gr. 00	9344.000/010	9344.020/030	298/299
2	Gr. 1	9344.100/110	9344.130	300
3	Gr. 2	9344.200/210	9344.230	302
4	Gr. 3	9344.300/310	9344.330	304

¹⁾ Mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ).



Leistungsschalter-Module

- Geeignet zur Aufnahme marktgängiger Leistungsschalter der Fabrikate ABB, Schneider Electric, Eaton und Siemens in 3-poliger Ausführung, bis 630 A
- Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Hinweis:

Die Lochbilder für die Befestigung der Leistungsschalter und die dazugehörigen Ausschnittmaße für die Abdeckungen sind in der Montageanleitung „ISV“ dargestellt, siehe www.rittal.de.

Leistungsschalter sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Mechanischer Innenausbau			Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
			Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
Montageplatte gelocht und positioniert für Leistungsschalter	1	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.430	
	2	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.440	
	3	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.450	
	4	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.460	
	5	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.470	
	6	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.480	

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

Leistungsschalter

I _N	Fabrikat							
	ABB		Schneider Electric		Eaton		Siemens	
160 A	1	Tmax T1	3	Compact NS (X) 100 Compact NS (X) 160	1	NZM 1	3	Sentron VL160 Sentron VL160X
		Tmax T2			3	NZM 7		
250 A	2	Tmax T3	4	Compact NS (X) 250	1	NZM 2	4	Sentron VL250
					5	NZM 7		
400 A	5	SACE Isomax S5	6	Compact NS (X) 400	5	NZM 3 NZM 10	5	Sentron VL400
630 A	5	SACE Isomax S5 SACE Isomax S6	6	Compact NS (X) 630	5	NZM 3 NZM 10	5	Sentron VL630

Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler

Sammelschienenhalter

5-polig, 60 mm Schienenmittenabstand

Hinweis:

- Die Sammelschienen müssen je nach Aufbau- und Verbindungsvariante gemäß Montageanleitung „ISV“ vor dem Einbau abgelängt werden.
- 5-polige Sammelschienausführung nur für den Aufbau von Sammelschienenanschlüssen und NH-Reitersicherungslasttrenner Gr. 00 geeignet.

- Mit Reitersicherungselementen nur 3-poliger Aufbau (L1/L2/L3) möglich. In diesem Fall muss N und PE mittels Sammelschienenhalter SV 9340.040 (siehe Seite 310) oder Sammelschienen-Modul (Best.-Nr. SV 9665.590 bzw. SV 9665.600, siehe Seite 368) aufgebaut werden.



Mechanischer Innenausbau	Verwendbare Sammelschienenabmessungen E-Cu	VE	Best.-Nr. SV
Sammelschienenhalter für 2 Höheneinheiten ¹⁾ und max. 2 Breitereinheiten ²⁾	Sammelschienen L1/L2/L3 30 x 5 mm (400 A) 30 x 10 mm (630 A)	4 St.	9665.495
	Sammelschiene N 25 x 10 mm		
	Sammelschiene PE 12 x 10 mm		

Aufbaukomponenten			Seite
Leiteranschlussklemmen für Schienenstärke	5 mm	3450.500 – 3453.500/3550.000	316
	10 mm	3455.500 – 3458.500/3555.000	316
Plattenklemme		3554.000	316
Reitersicherungselemente			siehe unten
NH-Reitersicherungslasttrenner Gr. 00			siehe unten

Zusätzlich wird benötigt			
Berührungsschutzabdeckung für	Leiteranschlussklemmen		366
	Plattenklemme		366
	Reitersicherungselemente		366
	NH-Reitersicherungslasttrenner Gr. 00		366

Zubehör			
Sammelschienen E-Cu		siehe Seite 311	
Schienenverbinder für E-Cu ³⁾	30 x 5/10 mm (L1/L2/L3)	9320.020	313
	25 x 10 mm (N)	9320.020	313
	12 x 10 mm (PE)	9350.075	313
Lamellierte Kupferschienen		siehe Seite 314	

¹⁾ 1 HE \geq 150 mm

²⁾ 1 BE \geq 250 mm

³⁾ Für Sammelschienenverbindungen von Schrank zu Schrank.

Reitersicherungselemente und Zubehör

Typ	Reitersicherungselement	Berührungsschutzabdeckung	Stirn- und Fußplatte	Seite
	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV	
D 02-E 18	3418.000	3419.000	3420.000	294
D II-E 27	3427.000	3428.000	3429.000	294
D III-E 33	3433.000	3434.000	3435.000	294
D 02-E 18-D-Switch	9340.950	–	–	295

NH-Sicherungslasttrenner (RiLine NH)

Baugröße	Best.-Nr. SV	Best.-Nr. SV ¹⁾	Seite
Gr. 00	9343.000	9343.020	298/299
	9343.010	9343.030	

¹⁾ Mit elektronischer Sicherheitsüberwachung (ESÜ).

Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler



Berührungsschutzabdeckung

**für Leiteranschlussklemmen
und Plattenklemme**

Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Ausführung	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
geschlossen	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.530

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Berührungsschutzabdeckung

für Reitersicherungselemente

Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Für	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
7 x D 02-E 18, 7 x D 02-E 18-D-Switch	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.525
4 x D II-E 27, 3 x D III-E 33	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.545

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Berührungsschutzabdeckung

**für NH-Reitersicherungslasttrenner Gr. 00
(RiLine NH)**

Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Für	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
1 x Gr. 00	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.555
2 x Gr. 00	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.565

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler

NH-Sicherungs-Lastschalt- leisten-Module

- Mit Sammelschienen E-Cu (100 mm Schienenmittenabstand)
- Für NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Gr. 00 oder Sammelschienenanschlüsse

Hinweis:

- Um einen problemlosen Kabelanschluss gewährleisten zu können, muss unterhalb der NH-Sicherungs-Lastschaltleisten-Module ein Berührungsschutz-Modul (Best.-Nr. SV 9665.000, siehe Seite 362) installiert werden.
- Sammelschienenverbindung gemäß Montageanleitung „ISV“, siehe www.rittal.de



Mechanischer Innenausbau: Sammelschienensystem	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
630 A, 3-polig mit Sammelschienen E-Cu 30 x 10 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.570
	2	500 mm	3	450 mm	1 St.	9665.580

Aufbaukomponenten	Seite
NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Gr. 00	9346.020/9346.030
Leiteranschlussklemmen	3455.500 – 3459.500/3555.000
Plattenklemme	3554.000

Zusätzlich wird benötigt			
Berührungsschutz- abdeckung für	NH-Sicherungs- Lastschaltleiste Gr. 00	9665.625/9665.635	367
	Leiteranschlussklemmen	9665.610	367
	Plattenklemme	9665.610	367

Zubehör	
Lamellierte Kupferschienen	siehe Seite 314

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

Berührungsschutzabdeckung

für NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Gr. 00
(SV 9346.020, SV 9346.030)

Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Für	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
2 x Gr. 00	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.625
4 x Gr. 00	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.635

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Berührungsschutzabdeckung

für Leiteranschlussklemmen
und Plattenklemme

Abdeckung plombierbar

Farbe:
RAL 9002

Ausführung	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
geschlossen	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.610

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm

²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Ausbaumodule

ISV Installations-Verteiler



Sammelschienen-Module

Farbe:
RAL 9002

2-polig

- Zum Anschluss von N und PE
- Inklusive Berührungsschutzabdeckung
- Abdeckung plombierbar

Mechanischer Innenausbau: Sammelschienensystem	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
2-polig für N und PE mit Sammelschienen E-Cu 30 x 10 mm	1	250 mm	2	300 mm	1 St.	9665.590
	2	500 mm	2	300 mm	1 St.	9665.600
Aufbaukomponenten	Best.-Nr. SV					Seite
Leiteranschlussklemmen	3455.500 – 3459.500/3555.000					316
Plattenklemme	3554.000					316
Zubehör						
Lamellierte Kupferschienen						siehe Seite 314

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm



Zählerplatz-Modul

Hinweis:

Das Zählerplatz-Modul entspricht nicht der Zählerplatznorm DIN 43 870/VDE 0603 und erfüllt nicht die Bedingungen der Schutzisolierung. Einsatz im ungemessenen Bereich nur nach Absprache mit dem örtlichen EVU.

- Offenes Modul für interne Messungen
- Lichte Zählereinhautiefe 170 mm

Farbe:
RAL 9002

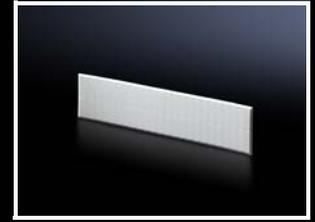
Mechanischer Innenausbau	Baugröße				VE	Best.-Nr. SV
	Breiteneinheit (BE) ¹⁾		Höheneinheit (HE) ²⁾			
Befestigungsschienen für die Aufnahme von einem Zähler	1	250 mm	3	450 mm	1 St.	9665.790

¹⁾ 1 BE \triangleq 250 mm
²⁾ 1 HE \triangleq 150 mm

Abdeckstreifen

Zum Verschließen von nicht benötigten Geräteausschnitten in Reiheneinbaugeräte-Module, max. 12 Teilungseinheiten (12 x 18 mm), alle 9 mm teilbar.

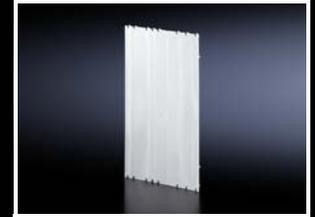
VE	Best.-Nr. SV
1 St.	9665.650



Blindabdeckung

Zum Verschließen von nicht benötigten Ausschnitten für Reitersicherungselemente, 108 mm breit.

VE	Best.-Nr. SV
1 St.	9665.660



Verdrahtungsösen

Zum Auf-/Unterbau auf

- C-Profilschiene 30/15 mm
- TS System-Chassis
- TS Rahmenprofil

VE	Best.-Nr. SV
10 St.	9665.670



Distanzstücke

Zum Aufbau von Tragschienen mit Befestigungsschrauben, 53 mm hoch.

VE	Best.-Nr. SV
2 St.	9665.680



Klemmenblock

Für den Einbau in 250 mm breite Berührungsschutz- und Gerätetragschienen-Module. 2-polig für N und PE, mit je 20 x 4 mm², 5 x 25 mm².

VE	Best.-Nr. SV
1 St.	9665.690





Power

USV – Power Modular Concept

PMC 12/PMC 12 compact.....	372
PMC 40 (Typ 1-4).....	373
PMC 40 (Typ 5).....	374
PMC 120.....	375
PMC 200.....	376
PMC 800.....	377
PMC Zubehör.....	378

Power Distribution Rack

Power Distribution Rack PDR.....	382
Power Distribution Modul PDM.....	382

Power System Modul

PSM Plus Stromschiene.....	383
PSM Plus Einsteckmodule.....	383
PSM Stromschienen.....	384
PSM Steckdosenmodule.....	385
PSM Zubehör.....	386

Brennstoffzellensystem

RiCell Flex.....	387
------------------	-----



Rittal USV-Systeme Power Modular Concept

USV-Absicherung aller Prozesse, bei denen es auf Verfügbarkeit ankommt, ist nicht nur eine Frage von Kilowatt, Autonomiezeit und USV-Redundanz. Es gilt die kritische Last mit hohem Wirkungsgrad der USV abzusichern.

Leistungsbereich (skalierbar)	1 – 18 kVA	PMC 12
	10 – 40 kW	PMC 40
	10 – 120 kW	PMC 120
	8 – 800 kW	PMC 200
	64 – 960 kW	PMC 800

USV – Power Modular Concept



Shutdown-Software Seite 529 **Batteriepakete** Seite 378

Doppelwandler-Technologie nach der höchsten Klassifizierung VFI-SS-111.

Lieferumfang:

- 1-phasiges USV-System
- Bedienungsanleitung
- Software auf CD-ROM
- RS232-Kabel
- Bei 1 – 3 kVA: USV, Schuko-Anschlusskabel, USB-Kabel



Zusätzlich wird benötigt:

Für das Betreiben der USV-Systeme werden länderspezifische Anschlusskabel und Gleitschienen benötigt, siehe Seite 775/749.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

PMC 12, 1-phasig, Leistungsbereich 1 – 12 kVA n+1

USV für 19"-Racks oder als Standgehäuse		USV mit integrierter Batterie					USV-Steuereinheit		Seite
Interne „hot swap“-fähige Batterien		■	■	■	■	■	-	-	
Best.-Nr. DK PMC 12		7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Breite x Höhe mm		440 (19") x 176 (4 HE)			440 (19") x 88 (2 HE)				
Tiefe mm		420	420	405	650	650	680	680	
Gewicht kg		26	27	15,7	26	29	24	24	
Leistung	VA	2000	3000	1000	2000	3000	4500	6000	
	Watt	1600	2400	800	1600	2400	3500	4800	
	Max. Verlustleistung (Watt)	105	262	105	210	252	315	420	
Eingang	Bemessungsspannung	230 V (160 – 288 V)							
	Frequenz	50/60 Hz ±5 %							
	Leistungsfaktor	> 0,99 bei linearer Last							
Ausgang	Spannung	230 V ±1 % (200/208/220/230/240 V einstellbar)							
	Frequenz, synchronisiert	±1 Hz							
	Wirkungsgrad, AC Modus	88 %	90 %	88 %	88 %	90 %	90 %	90 %	
	Leistungsfaktor	0,8							
Batterie 5 Jahre EUROBAT	Autonomiezeit bei 100 % Last	≥ 7 Min.	≥ 5 Min.	≥ 7 Min.	≥ 7 Min.	≥ 5 Min.	≥ 12 Min. ¹⁾	≥ 8 Min. ¹⁾	
	Schnittstelle	1 x USB, 1 x RS232					1 x RS232		
Kommunikation	SNMP	Optionale Netzwerküberwachungskarte DK 7857.420/Relaiskarte 7857.410							
	Unterstützte Betriebssysteme	Windows, Unix, Linux, Novell, Apple; RCCMD Shutdownlizenz DK 7857.421							
	Emergency Power Off (EPO)	■							
Anschluss	Eingangsanschluss 230 V	10 A C14	16 A C20	10 A C14		16 A C20	Kompakt-Stecker		
	Ausgangsanschluss 230 V	6 x 10 A, C13, 2 St. schaltbar	4 x 10 A, C13, 2 St. schaltbar 1 x 16 A, C19	6 x 10 A, C13, 2 St. schaltbar		4 x 10 A, C13, 2 St. schaltbar 1 x 16 A, C19	Kompakt-Stecker		
Normen und Zertifizierungen	Leistung	IEC/EN 62 040-3							
	EMC	EN 50 091-2/EN 62 040-2 Klasse A, EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-8/-11, EN 61 000-3-2/-3							
	Kennzeichnung	CE, FCC							
Zubehör									
Batteriepaket PMC 12		siehe Seite 378							
Ausgangsseitiges Anschlusskabel, USV, 1-phasig, für PSM-Stromschiene		7856.027	7856.030	7856.027	7856.027	7856.030	-	-	386

■ Im Lieferumfang enthalten. ¹⁾ Bei einem externen Batteriepaket

USV – Power Modular Concept



Shutdown-Software Seite 529

Doppelwandler-Technologie nach der höchsten Klassifizierung VFI-SS-111.

Lieferumfang:

- Basismodul und USV Modul(e) montiert gemäß Spezifikation
- Batteriepaket(e), separat

Service:

Inbetriebnahme durch Rittal.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

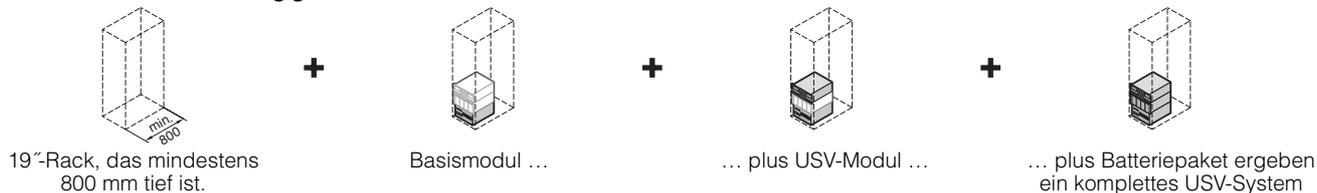
Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

PMC 40 (Typ 1-4), 3-phasig, Leistungsbereich skalierbar 10 – 40 kW

		Typ 1	Typ 2	Typ 3	Typ 4	Seite
Anzahl USV-Module	St.	1	1	2	2	
Anzahl Batteriepakete	St.	1	2	2	4	
USV-Leistung maximal (mit 10 kW/20 kW Modul)	kW	10	10/20	20	20/40	
USV-Leistung bei 1+1 Redundanz (mit 10 kW/20 kW Modul)	kW	-	-	10	10/20	
Autonomiezeiten ca. bei 100 % Last (10 kW/20 kW Modulen)	min.	6/-	15/5	6/-	16/5	
Autonomiezeiten ca. bei 50 % Last (10 kW/20 kW Modulen)	min.	12/-	30/10	12/-	32/10	
RS232 (D-Sub 9) und USB-Schnittstelle (Konfiguration und Shutdown)	Anzahl	1/1	1/1	1/1	1/1	
Störmeldekontakte (potenzialfrei)	Anzahl	5	5	5	5	
Klemmleiste Eingang/Ausgang (3L+N+PE) max. Leiterquerschnitt	mm ²	10/16	10/16	10/16	10/16	
Abmessungen	Breite	mm	485 (19")	485 (19")	485 (19")	485 (19")
	Höhe	HE	11	15	18	26
	Tiefe	mm	735	735	735	735
Benötigter 19"-Ebenenabstand (min./max.)	mm	690 – 800	690 – 800	690 – 800	690 – 800	
Gewicht (ca. inkl. Batterien und USV-Modulen)	kg	162	278	310	537	
Best.-Nr. DK Basiseinheit		7040.010	7040.020	7040.030	7040.040	
Best.-Nr. DK PMC 40 10 kW Modul (Anzahl je nach Typ bestellen)	St.	1 x 7040.110	1 x 7040.110	2 x 7040.110	2 x 7040.110	
Best.-Nr. DK PMC 40 20 kW Modul (Anzahl je nach Typ bestellen)	St.	-	1 x 7040.120	-	2 x 7040.120	
Best.-Nr. DK PMC 40 Batteriepaket je n x 4 x 10 Batterien (12 V/7 Ah) vorverdrahtet	VE	7040.211	7040.212	7040.212	7040.214	
Best.-Nr. DK PMC 40 Batterie-Vorbereitung (für Export oder Luftfracht) Schubladen und Batterieverkabelung (ohne Batterie, Anzahl je Typ)	VE	7040.201	7040.202	7040.203	7040.204	
Zubehör						
SNMP-Überwachungskarte (Budget)	VE			7857.420		380
RCCMD Lizenz, Bundle mit 5 Lizenzen	VE			7857.423		529
RCCMD Lizenz, Bundle mit 25 Lizenzen	VE			7857.424		529

Hinweis: Es können jeweils nur USV-Module mit identischer Leistung kombiniert werden.

PMC 40 Module rackunabhängig



USV – Power Modular Concept



Shutdown-Software Seite 529

USV-Rack mit integrierten Leistungsmodulen und Batterien

- Durch die Doppelwandler-Technologie (VFI-SS-111) ist eine von der Eingangsspannung und -frequenz unabhängige Ausgangsspannung gegeben
- Durch effiziente IGBT-Leistungstransistor-Technologie hoher Wirkungsgrad von 95 % schon im Teillastbereich

- Bei redundanter Auslegung „Safe Swap“ Fähigkeit, d. h. Modultausch im laufenden Betrieb möglich
- Jedes USV-Modul beinhaltet die Leistungselektronik sowie die Steuereinheit inklusive Display
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung nur durch autorisiertes Fachpersonal

Lieferumfang:

- USV-Anlage im TS 8 Rack
- Belüftete Fronttür und Rückwand
- Bestückt mit USV-Leistungsmodulen (je nach Konfiguration) und Batterien
- Die Batterien dürfen erst am Aufstellungsort eingebaut werden und werden separat geliefert

Hinweis:

Es können jeweils nur USV-Module mit identischer Leistung kombiniert werden.

Technische Informationen/ Batteriekonfigurationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

PMC 40 (Typ 5), 3-phasig, Leistungsbereich skalierbar 10 – 40 kW redundant

Abmessungen (USV-Rack, ohne Sockel) Breite x Höhe x Tiefe mm	VE	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Seite
Best.-Nr. USV Basis-Rack		7040.065	7040.060	
Max. Anzahl USV-Module			3 St.	
Max. Anzahl Batteriepakete			4 St.	
Max. USV-Leistung (mit 10 kW/20 kW Modulen)			30/60 kW	
USV-Leistung bei n+1 Redundanz (mit 10 kW/20 kW Modulen)			20/40 kW	
RS232 (D-Sub 9) und USB-Schnittstelle (Konfiguration und Shutdown)			1/1	
Störmeldekontakte (potenzialfrei)			5	
Klemmleiste Eingang/Ausgang (3L+N+PE) max. Leiterquerschnitt			35/50 mm ²	
Gewicht (ca. inkl. Batterien und 3 USV-Modulen)			740 kg	
Schutzart der USV-Anlage			IP 20	
Betriebstemperaturbereich (USV mit Batterien, empfohlen)			20 – 25°C	
Zugänglichkeit notwendig nur Frontseite (für Service, Wartung)			900 mm	
Wandabstand Rückseite (wegen Lüfterkühlung)			200 mm	
Best.-Nr. PMC 40 10 kW Modul (Anzahl je nach Leistung bestellen)	1 St.		7040.110	
Best.-Nr. PMC 40 20 kW Modul (Anzahl je nach Leistung bestellen)	1 St.		7040.120	
Best.-Nr. PMC 40 Batteriepaket 1 x 4 x 10 Batterien, bei Verwendung von 10 kW Modulen (12 V/7 Ah) vorverdrahtet (Lebensdauer 5 Jahre nach EUROBAT) Bestellmenge n = 2,3 x	40 St.		7040.311	
Best.-Nr. PMC 40 Batteriepaket 1 x 5 x 10 Batterien, bei Verwendung von 20 kW Modulen (12 V/7 Ah) vorverdrahtet (Lebensdauer 5 Jahre nach EUROBAT) Bestellmenge n = 3,4 x	50 St.		7040.315	
Best.-Nr. PMC 40 Batterie-Vorbereitung n x 4 x 10 (für Export oder Luftfracht) Schubladen und Batterieverkabelung (n = 3,4 ohne Batterien), Kabelsatz mit 40 St.	1 Satz		7040.301	
Best.-Nr. PMC 40 Batterie-Vorbereitung n x 5 x 10 (für Export oder Luftfracht) Schubladen und Batterieverkabelung (n = 3,4 ohne Batterien), Kabelsatz mit 50 St.	1 Satz		7040.305	
Zubehör				
USV-Monitoring/SNMP-Überwachungskarte	1 St.		7857.420	380
Sockel-Elemente vorne und hinten, RAL 7035, 100 mm hoch	1 Satz		8601.605	543
Sockel-Elemente seitlich, RAL 7035, 800 mm tief/100 mm hoch	1 Satz		8601.085	544
Sockel-Elemente seitlich, RAL 7035, 1000 mm tief/100 mm hoch	1 Satz		8601.015	544



Shutdown-Software Seite 529

Modulare USV-Anlage (bis 120kW)

- USV-Leistungsmodule arbeiten nach dem Doppelwandler-Prinzip (Klassifizierung nach VFI-SS-111) und verfügen durch die hohe Zwischenkreisspannung über ein trafoloses Design
- Durch effiziente IGBT-Leistungstransistor-Technologie hoher Wirkungsgrad von 95 % schon im Teillastbereich

- Bei redundanter Auslegung „Safe Swap“ Fähigkeit d. h. Modultausch im laufenden Betrieb möglich
- Jedes USV-Modul beinhaltet die Leistungselektronik sowie die Steuereinheit inklusive Display
- Installation, Inbetriebnahme und Wartung nur durch autorisiertes Fachpersonal

Lieferumfang:

- USV-Anlage im TS 8 Rack
- Belüftete Fronttür und Rückwand
- Bestückt mit USV-Leistungsmodulen (je nach Konfiguration)

Hinweis:

Es können jeweils nur USV-Module mit identischer Leistung kombiniert werden.

Technische Informationen/ Batteriekonfigurationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

PMC 120, 3-phasig, Leistungsbereich skalierbar 10 – 120 kW

Abmessungen (USV-Rack, ohne Sockel) Breite x Höhe x Tiefe mm	VE	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Seite
Best.-Nr. USV Basis-Rack		7040.075	7040.070	
Max. Anzahl USV-Module			6 St.	
Max. USV Leistung (mit 10/20 kW Modulen)			60/120 kW	
USV-Leistung bei n+1 Redundanz (mit 10 kW/20 kW Modulen)			50/100 kW	
Anzahl Batterien (12 V/28 Ah) pro Modul/Strang (je 10 kW/20 kW Modul)			40/50 St.	
Anzahl der Batteriestränge pro Batterie-Rack ¹⁾ , max.			3 St.	
Anzahl der Batterien (12 V/28 Ah) pro Batterie-Rack ¹⁾ , max.			150 St.	
Wirkungsgrad (ab 50 % Last)			95 %	
Wirkungsgrad im ECO Modus (100 % Last)			98 %	
RS232 (D-Sub 9) und USB-Schnittstelle (Konfiguration und Shutdown)			1/1	
Störmeldekontakte (potentialfrei)			5	
Eingang (3L+N+PE) Leiterquerschnitt			70/95 mm ²	
Ausgang (3L+N+PE) Leiterquerschnitt			70/95 mm ²	
Batterieanschluss (3 x M10, gemeinsame Batterien) Leiterquerschnitt			150 mm ²	
Gewicht (ca. USV-Rack mit 6 USV-Modulen)			285 kg	
Schutzart der USV-Anlage			IP 20	
Betriebstemperaturbereich (USV mit Batterien, empfohlen)			20 – 25°C	
Zugänglichkeit notwendig nur Frontseite (für Service, Wartung)			900 mm	
Wandabstand Rückseite (wegen Lüfterkühlung)			200 mm	
Best.-Nr. PMC 40 10 kW Modul (Anzahl je nach Leistung bestellen)	1 St.		7040.110	
Best.-Nr. PMC 40 20 kW Modul (Anzahl je nach Leistung bestellen)	1 St.		7040.120	
Zusätzlich wird benötigt				
Batterie Rack, Breite 800 mm (max. 150 Batterien)	1 St.	7040.361¹⁾	7857.364¹⁾	
Zubehör				
Sockel-Elemente vorne und hinten, RAL 7035, 600 mm breit/100 mm hoch	1 Satz		8601.605	543
Sockel-Elemente seitlich, RAL 7035, 800 mm tief/100 mm hoch	1 Satz		8601.085	544
Sockel-Elemente seitlich, RAL 7035, 1000 mm tief/100 mm hoch	1 Satz		8601.015	544

¹⁾ Batterien nicht im Lieferumfang des Batterie-Racks enthalten.

USV – Power Modular Concept



Shutdown-Software Seite 529

Rittal PMC 200 gewährleistet durch die Kombination von Modularität (flexible Skalierbarkeit und Redundanz, bei der bis zu 20 Module parallel geschaltet werden können) und Dezentraler Parallelarchitektur – DPA (redundanter Schutz ohne

„Single Point Of Failure“) optimale Verfügbarkeit für kritische Anwendungen. Transformatorlose, echte online, Double Conversion USVs mit statischem Bypass und mit Klassifizierungscode VFI-SS-111.

Durch dieses modulare Konzept sind Anschaffungs- und Betriebskosten von redundanten Lösungen besonders günstig. Bei steigendem Leistungsbedarf wächst die USV durch die flexible Skalierbarkeit mit – und das im laufenden

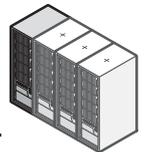
Betrieb und auf engstem Raum. Ihre Vorteile: geringere Kapitalbindung, kostengünstige Erweiterung, niedriger Platzbedarf.

Technische Informationen: Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

PMC 200, 3-phasig, Leistungsbereich skalierbar 8 – 800 kW

Bis zu 20 PMC Module können nach und nach parallel geschaltet werden, um z. B. 800 kW ohne Redundanz oder 760 kW n+1 (mit 40 kW Modulen) unterbrechungsfrei zu versorgen. Aufrüstung im laufenden Betrieb ohne Umschaltung auf ungeschütztes Netz ist möglich.



Hinweis:

In diesen Tabellen sind nur Beispiel-Konfigurationen genannt. Gerne projektieren wir mit Ihnen Ihre individuelle Lösung.

Beispiele für 32 und 40 kW Modulkonfigurationen und Autonomiezeiten

	USV-Racks: B 800 x H 2000 x T 1000 mm		Batterie-Racks: B 800 x H 2000 x T 1000 mm		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]		[Diagram]	
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Redundanz	1/-	-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
USV-Rack/Batterie-Rack	1	-	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5
Anzahl USV-Module												
Modultyp PMC 32, Leistung in kW	32	-	64	32	96	64	128	96	160	128		
Batterieautonomiezeit ¹⁾	18	-	9	9	9	9	12	12	12	12		
Modultyp PMC 40, Leistung in kW	40	-	-	-	-	-	160	120	200	160		
Batterieautonomiezeit ¹⁾	15	-	-	-	-	-	9	9	9	9		

¹⁾ Minuten/Module bei cos φ 1.0/Autonomiezeiten sind kundenspezifisch erweiterbar. Lieferzeit auf Anfrage.

PMC 200 Module



Kleinstmögliche Grundfläche benötigt ein Rack mit 3 Modulen (2+1 Redundanz) und Batterien mit Autonomiezeit integriert in einem Rack. Rittal PMC 200 ermöglicht die Integration von bis zu 5 Modulen (4+1 Redundanz) in einem Rack. Für diese Anordnung wird ein zusätzliches Batterie-Rack benötigt. Die Autonomiezeiten können flexibel Ihren Anforderungen anpassen werden.



Shutdown-Software Seite 529

Rittal PMC 800 ist die Lösung für Rechenzentren mit einer hohen Leistungsaufnahme. Die modulare Architektur ermöglicht eine optimal angepasste Konfiguration der USV.

Die Ausbaumöglichkeit der PMC 800 beträgt bis zu 12 Module. Dies ermöglicht eine maximale Leistung von bis zu 960 kW oder 880 kW (n+1), redundant. Wird eine USV mit einer höheren Leistungsabgabe benötigt, ist dies selbstverständlich mit der PMC 800 abbildbar.

USV PMC 800 auf einen Blick:

- Topologie: On-Line, Doppelwandler, VFI-SS-111.
- Technologie: transformatorlos
- Architektur: modular, parallel-schaltbar
- Maximale Leistung in Standardkonfiguration: 800 kW (höhere Leistungen auf Anfrage)

- Wirkungsgrad bei 25/50/75/100 % Last (cos phi = 0,8): 92/93,5/95/95 %
- Verwendung von Batteriegestellen

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

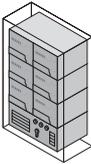
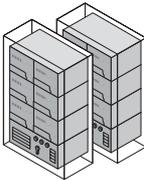
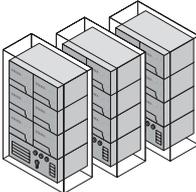
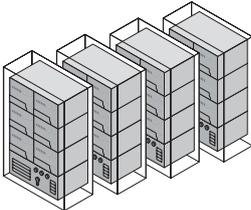
PMC 800, 3-phasig, Leistungsbereich skalierbar 64 – 960 kW

Beispielhaft für USV-Systeme dieser Leistungsklasse ist die Teilung in ein Leistungs- und ein Steuermodul. Dies stellt eine hohe Servicefreundlichkeit sicher und macht Wartungsarbeiten exakt planbar.

Hinweis:

In dieser Tabelle sind nur Beispiel-Konfigurationen genannt. Gerne projektieren wir mit Ihnen Ihre individuelle Lösung.

Beispiele für 64 und 80 kW Modulkonfigurationen

PMC 800								
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Redundanz (n + 1)								
Modul mit 64 kW	192	128	384	320	576	512	768	704
Modul mit 80 kW	240	160	480	400	720	640	960	880
Batterien	Batterie Rack, z. B. 28 Ah Batterien bzw. Batteriegestelle, z. B. 70 Ah Batterien							
USV-Racks B x H x T mm	1400 x 1900 x 870							

USV – Power Modular Concept

Zubehör



Batteriepakete für PMC 12

Zum Betrieb oder zur Leistungserweiterung der PMC 12 USV-Systeme. Mit Überlastungsschutz. Eine vertikale Aufstellung ist ebenfalls möglich. Die Batteriepakete sind „hot plug“-fähig (Austausch der Akkus im laufenden Betrieb). Der Akkutausch ist von der Vorderseite, ohne Ausbau des Batteriepaketes aus der 19"-Ebene, möglich. Es können, je nach USV-Ausführung, 2 – 3 Batteriepakete zusammengeschaltet werden, um die Autonomiezeit zu erhöhen. Eine Belüftung der USV und der Batteriepakete ist zwingend notwendig.

Material:

Wartungsfreie Bleigelakkumulatoren, Lebensdauer 5 Jahre (nach EUROBAT)

Lieferumfang:

- Komplett vormontiert mit Akkubestückung (12 V/7 Ah)
- 0,5 m Anschlusskabel mit Stecker
- Standfüße.

Hinweis:

Für die Montage im Rack (19") wird eine Gleitschiene, DK 7063.883, benötigt.

USV PMC 12 System	7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Batteriepakete	Best.-Nr. DK	7857.488	7857.488	7857.435	7857.437	7857.437	7857.442	7857.442
Breite mm		465	465	465	465	465	465	465
Höhe mm		178 (4 HE)	178 (4 HE)	89 (2 HE)	89 (2 HE)	89 (2 HE)	133,5 (3 HE)	133,5 (3 HE)
Tiefe mm		420	420	650	650	650	650	650
Gewicht kg		35	35	20	20	20	55	55
Anzahl		12	12	6	6	6	20	20

Autonomiezeit (Min.) bei 100 % Last:

USV-Typ	Bei Lieferzustand	Batteriepakete				
		1	1 (XL-Version)	2	2 (XL-Version)	3
1 kVA	7 Min.	28 Min.	–	55 Min.	–	–
2 kVA	7 Min.	17 Min.	26 Min.	29 Min.	54 Min.	–
3 kVA	5 Min.	12 Min.	24 Min.	20 Min.	46 Min.	–
4,5 kVA	–	9 Min.	–	23 Min.	–	39 Min.
6 kVA	–	8 Min.	–	20 Min.	–	33 Min.



Mechanischer Wartungsbypass für PMC 12

Ermöglicht den unterbrechungsfreien Ausbau/Wartung der USV. Je nach USV-Leistungsklasse sind verschiedene Ausführungen erforderlich. Der Anschluss des Bypasses für 1 – 3 kVA USVen erfolgt über Steckverbinder (Plug & Play), die Ausführung 4,5 und 6 kVA USV muss durch eine Elektrofachkraft installiert werden. Auf korrekte Vorabsicherung des USV-Bypasses je nach verwendeter USV-Leistung muss geachtet werden.

Abmessungen:

- B x H x T (mm):
- 465 x 88 (2 HE) x 80 (DK 7857.440)
 - 465 x 88 (2 HE) x 350 (DK 7857.441)

		Best.-Nr. DK
1	1 – 3 kVA (inkl. USV-Absicherung 16 A)	7857.440
2	4,5 – 6 kVA (inkl. USV-Absicherung 32 A)	7857.441

Relaiskarte für PMC 12

Mit dieser Karte können die USV-Alarmmeldungen (5 USV Alarme) über potenzialfreie Kontakte an externe Meldeeinrichtungen (z.B. GLT) weitergeleitet werden. Die Karte wird an der Rückseite der PMC 12 USV in den Erweiterungs SLOT gesteckt.

	Best.-Nr. DK
VE 1 St.	7857.410

Hinweis:

Kann nicht gemeinsam mit der SNMP-Karte verwendet werden.



Unterverteilung

für PMC 12

Abgänge 4 x C19 und 2 x 32 A CEEkon 1-phasig, einzeln abgesichert. Ermöglicht den direkten Anschluss von bis zu 6 Verbrauchern. Zur Installation wird eine Elektrofachkraft benötigt.

Abmessungen:

B x H x T (mm): 482,6 (19") x 131 (3 HE) x 300

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7857.445

Technische Daten:

Umgebungsbedingungen:

- Temperatur: 5 – 40°C
- Feuchte: 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
- Eingang (offene Enden mit Aderendhülsen): 3 x 6 mm² (2 m)
- Ausgang: 4 x C19 Buchse, 2 x CEE 32 A Kupplung
- Sicherungen: 4 x 16 AC, 2 x 32 A Typ C



Unterverteilung Plug & Play

für PMC 12, 4,5 und 6 kVA

Diese Unterverteilung ermöglicht die einfache Installation und Inbetriebnahme der PMC 12 USV, 4,5 und 6 kVA. Benötigt wird lediglich ein 1-phasiger 32 A Anschluss nach DIN/EN 60 309.

Abmessungen:

B x H x T (mm): 482,6 (19") x 88 (2 HE) x 300

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7857.448

Technische Daten:

Umgebungsbedingungen:

- Temperatur: 5 – 40°C
- Feuchte: 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
- USV-Anschluss PMC 12: Über Anschlusskabel mit montiertem Harting-Stecker (1,5 m)
- Eingang (Anschlusskabel): 3 x 4 mm² (3 m) mit 32 CEE-Stecker, 1-phasig
- Ausgang: 2 x C19 Buchse, 4 x C13 Buchse
- Sicherungen: 2 x 16 AC, 4 x 10 A Typ C



Parallel Hot Swap Chassis

für PMC 12, 4,5 und 6 kVA

Ermöglicht eine Parallelschaltung von 2 (bzw. 3) PMC 12 USV-Systemen zur Leistungserhöhung oder Redundanz der USV. Zusätzlich ist ein mechanischer Wartungsbypass integriert.

Eine Parallelschaltung ist nur mit der 4,5 und 6 kVA PMC 12-Version möglich. Die beiden parallel zu schaltenden USV-Systeme müssen über identische Batteriekonfigurationen (Anzahl/Typ der Batteriepakete) verfügen. Die Autonomiezeit der Anlage erhöht sich durch die Parallelschaltung nicht.

Zur Installation wird eine Elektrofachkraft benötigt.

Abmessungen:

B x H x T (mm): 482,6 (19") x 88 (2 HE) x 300

	für USV-Systeme	VE	Best.-Nr. DK
1	2	1 St.	7857.443
2	3	1 St.	7857.444

Technische Daten:

Umgebungsbedingungen:

- Temperatur: 5 – 40°C
- Feuchte: 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
- USV-Anschluss PMC 12: Über Anschlusskabel mit montiertem Harting-Stecker (1 m)
- Eingang (Anschlusskabel): 3 x 10/16 mm² (2 m) mit offenem Kabelende und Aderendhülsen
- Ausgang (Anschlusskabel): 3 x 10/16 mm² (2 m) mit offenem Kabelende und Aderendhülsen
- Sicherungen (USV-Eingang): 2 x 2 x 32 A Typ C (bei DK 7857.442) 3 x 2 x 32 A Typ C (bei DK 7857.443)

Hinweis:

Die Inbetriebnahme einer parallel geschalteten PMC 12 USV darf ausschließlich durch den Rittal Service erfolgen, da bei Fehlkonfiguration die USV zerstört werden kann. Zusätzlich wird der Einsatz der PMC 12 Unterverteilung (DK 7857.445) empfohlen.



USV – Power Modular Concept

Zubehör



Unterverteilung

für PMC 40 USV

Ermöglicht den direkten abgesicherten Anschluss von 1- bzw. 3-phasigen Verbrauchern. So können über entsprechende Anschlusskabel bis zu 4 PSM Stromschienen direkt an die PMC 40 USV angeschlossen werden.

Zusätzlich stehen 6 1-phasige Abgänge (16 A) über C19 Buchsen zu Verfügung.

Der Anschluss an die PMC 40 USV muss durch eine Elektrofachkraft erfolgen.

Abmessungen:

B x H x T: 482,6 (19") x 131 mm (3 HE) x 300 mm

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7040.500

Technische Daten:

Umgebungsbedingungen:

- Temperatur: 5 – 40°C
- Feuchte: 5 – 90 % rF (nicht kondensierend)
- Eingang (offene Enden mit Aderendhülsen): 5 x 16 mm² (2 m)
- Ausgang: 4 x GST18 (3-phasig), 6 x C19 (1-phasig)
- Sicherungen: 18 x 16 AC

Hinweis:

Länderspezifische Anschlussdaten beachten.

Plug & Play-Anschlusskabel für Serverschränke:

Länge	VE	Best.-Nr. DK
3 m	1 St.	7857.130
5 m	1 St.	7857.150
8 m	1 St.	7857.180
9 m	1 St.	7857.190

Unterverteilung, modular

für PMC 200

Die Verteilung kann direkt in das USV PMC 200-Rack montiert werden. So kann ein kompaktes Komplett-System realisiert werden, das auf einer Grundfläche von 0,6 m² einschubmodulare USV PMC 200, Batterien und Verteilung beinhaltet.

Einsatzbereich:

USV-Systeme Rittal Power Modular Concept PMC 200 bis 20 kW N+1.

Technische Details:

- 482,6 mm (19"), 6 HE
- 12 Abgänge 3-phasige 400 V/50 Hz mit 10 A
- Lasttrenner zum Abschalten
- Leitungsschutzschalter 10 A pro Phase

Ausführung	Best.-Nr. DK
19", 6 HE	7857.372

Lieferumfang:

482,6 mm (19")-Module, 6 HE, Anleitung.

Hinweis:

Länderspezifische Anschlussdaten beachten.

Plug & Play-Anschlusskabel für Serverschränke:

Länge	VE	Best.-Nr. DK
3 m	1 St.	7857.130
5 m	1 St.	7857.150
8 m	1 St.	7857.180
9 m	1 St.	7857.190

Zusätzlich wird benötigt:

USV PMC 200, 60 kW, siehe Seite 376.

USV Überwachungskarte (SNMP-Karte)

Diese optionale Überwachungskarte ermöglicht das Monitoring der USV mittels Webbrowser. Dadurch können diverse Betriebszustände der USV (z. B. Eingangsspannung, Ausgangsströme/-Leistungen pro Phase, Batterieladezustände, Autonomiezeiten etc.) fernüberwacht werden. Hauptanwendung ist jedoch ein geregelter Servershutdown über die Netzwerkschnittstelle der Server. Dazu muss auf jedem Server ein USV Shutdown-Client (RCCMD Software) installiert und konfiguriert werden.

Ausführung	VE	Best.-Nr. DK
SNMP Karte Budget	1 St.	7857.420
SNMP Karte CS121 mit Schaltkontakten	1 St.	7857.366

Hinweis:

Pro USV System kann nur eine Erweiterungskarte installiert werden. Redundante Monitoringlösungen für USV Systeme auf Anfrage.

RCCMD Software, siehe Seite 529.

Batterie Manager RiBat

für PMC 200/800

Management System für die Batterien einer USV. RiBat kann die Lebensdauer einer Batterie bis zu 30 % verlängern.

Vorteile:

- Optimal angepasster Ladevorgang für jede einzelne Batterie.
- Temperaturüberwachung pro Batterie.
- Frühzeitiges Erkennen von defekten Batterien.
- Präventive Wartung an Batterien möglich.
- Defekte Batterien können wiederhergestellt werden und müssen nicht frühzeitig ausgetauscht werden.
- RiBat Manager ersetzt die interne SNMP-Karte der USV.

Der Rittal Batterie Manager RiBat ermittelt über die Lebenszeit der überwachten Batterie alle relevanten Daten wie Batteriespannung, Innenwiderstand, Entladekurve, Temperatur, etc. Diese Daten werden ausgewertet und für die Steuerung des Ladevorgangs eingesetzt. RiBat ermöglicht es, jede einzelne Batterie optimal zu laden.

Das RiBat Modul regelt den Ladevorgang für jede angeschlossene Batterie. So wird vermieden, dass eine Batterie, die sich im Verbund mit anderen Batterien befindet, überladen werden kann. Diese Technologie stellt sicher, dass die Lebensdauer einer Batterie bis zu 30 % verlängert werden kann. Die RiBat Module werden mit vorkonfektionierten Kabeln verbunden und an den RiBat Manager angeschlossen.

Es können bis zu 250 Module an einen RiBat Manager angeschlossen werden.

Bezeichnung	Best.-Nr. DK
1 RiBat Manager	7857.800
2 RiBat Modul	7857.801
RiBat Kabel Kit 120 Batterien	7857.802 ¹⁾
RiBat Kabel Kit 150 Batterien	7857.803 ²⁾

Lieferzeit auf Anfrage.

¹⁾ In Verbindung mit Batterierack für 120 Batterien

²⁾ In Verbindung mit Batterierack für 150 Batterien

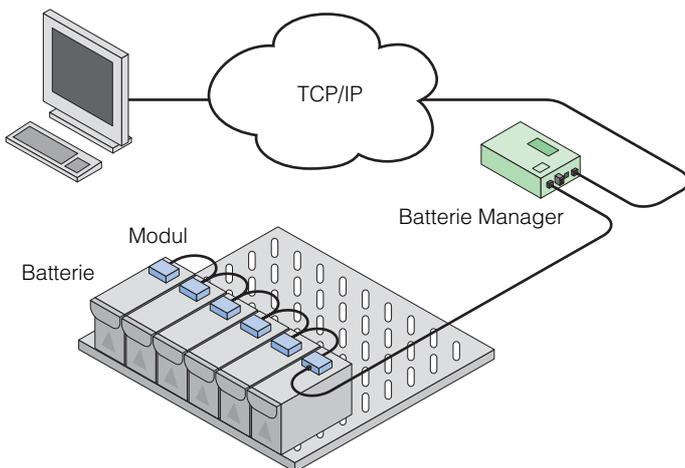
Technische Daten

RiBat Manager:

- Versorgungsspannung: 9 – 30 V DC
- Serielle Schnittstelle: 3 x RS232
- LAN-Schnittstelle: 10/100 MBit full/half
- Unterstützte Protokolle: SNMP, RCCMD, SNMP, HTTP
- Alarmkontakt: 1 potenzialfreier Kontakt
- Display: LCD-Display
- Temperaturbereich: 5°C – 45°C,
- 90 % Luftfeuchte, nicht kondensierend
- Zertifizierungen: CEE, WEEE, RoHS

RiBat Modul:

- Batteriespannung: 12 V DC
- Batteriekapazität: 7 – 300 Ah
- B x H x T: 800 x 55 x 27 mm
- Zertifizierungen: CEE, WEEE, RoHS



RCCMD-Software

Clientsoftware für den geregelten Server-shutdown

siehe Seite 529.



Power Distribution Rack



Power Distribution Rack PDR

- Zur Aufnahme von max. 8 PDM
- Höhe 1,20 m für 4 PDM und 2 m Höhe für 8 PDM
- PDM im laufenden Betrieb nachrüstbar
- Max. 32 Racks in der UV anschließbar
- Komplett berührungsgeschützt
- Hauptschalter in verschiedenen Ausführungen:
 - Lasttrennschalter
 - Sicherungslasttrennschalter
 - Leistungsschalter
 - FI-Schutzschalter
- Niederspannungsverteilung bis 250 A

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Schrankgerüst: tauchgrundiert
- Türen, Dach und Sockel: tauchgrundiert, pulverbeschichtet
- Bodenbleche, System-Chassis und Profilschienen: verzinkt, chromatiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Schrankgerüst mit Tür (ohne Türrohrrahmen),
- Rückwand,
- Seitenwände und Dachblech,
- Nivellierfüße inkl. Sockeladapter,
- Erdung aller Flachteile,
- Stromschienen berührungsgeschützt,
- Hauptschalter integriert.

Hinweis:

Vorschriften der örtlichen EVUs beachten.

Approbationen:

VDE

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Power Distribution Modul PDM

- Mechanisch im PDR verriegelbar
- Skalierbar
- FI-Schutzschalter optional

Lieferumfang:

- 482,6 mm (19")-Modul, 3 HE
- Inkl. Hauptschalter
- 4 abgesicherte 3-phasige Ausgänge zum Rack
- 3 x 230 V/16 A pro Abgang
- Anschlussleistung 400 V/3~, max. 63 A

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Power Distribution Rack PDR

	VE			Seite
Mögliche Anzahl PDM-Module			4	8
Abmessungen mm	B x H x T		800 x 1200 x 500	800 x 2000 x 500
Best.-Nr. DK	1 St.		7857.310¹⁾	7857.300¹⁾
Zubehör				
Sockel-Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.800	8601.800
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.800	8602.800
Sockel-Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.050	8601.050
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.050	8602.050

¹⁾ Lieferzeit ca. 4 Wochen.

Power Distribution Modul PDM

	VE		
Ausführung			4 Abgänge je 10 kW
Abmessungen mm	B x H		4 Abgänge projektbezogen
Best.-Nr. DK	1 St.		19" (482,6) x 3 HE
Best.-Nr. DK	1 St.		7857.320
Best.-Nr. DK	1 St.		7857.350
Zusätzlich wird benötigt			
Plug & Play Anschlusskabel für PSM Schiene zu den Serverschränken.	Länge 3 m	1 St.	7857.130
	Länge 5 m	1 St.	7857.150
	Länge 8 m	1 St.	7857.180
	Länge 9 m	1 St.	7857.190
Anschlusskabel mit 32 A CEEkon-Stecker, für Betrieb ohne PDR	1 St.		7857.321

Power System Modul Plus

Power System Modul PSM Plus

Strombelastbarkeit bis 192 A pro Rack

Stromschiene mit redundantem Aufbau und 3-phasiger Einspeisung.

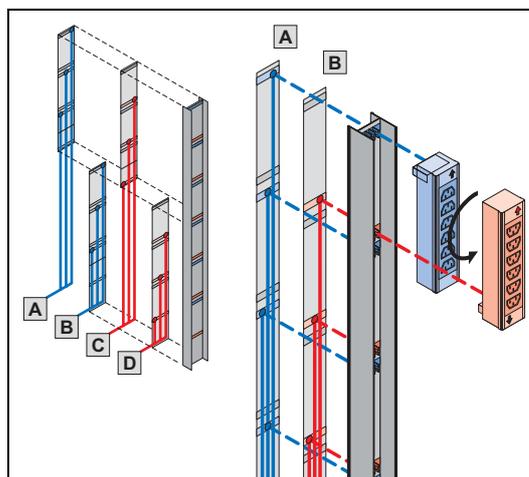
Durch die Integration von zwei **weiteren** 3-phasigen Drehstromkreisen hat das PSM Plus **vier** unabhängige 3-phasige Einspeisungen. Jede der Einspeisungen kann mit bis zu 3 x 16 A versorgt werden. Das ergibt in der Summe max. 192 A. Durch vier unabhängige Einspeisungen kann man ein redundantes, hochverfügbares Stromversorgungssystem für IT-Racks aufbauen.

Die Vorteile auf einen Blick:

- 2 m Stromschiene mit vier unabhängigen Einspeisungen (**A, B, C, D** jeweils 400 V/ 3~, 50/60 Hz, 3 x 16 A)
- Berührungsgeschützt und im laufenden Betrieb erweiterbar
- Mit vier integrierten Anschlusskabeln, je 3 m lang, 5 x 2,5 mm² und Wieland GST-Steckverbindern
- Direkt geeignet zum Anschluss an Rittal PDM
- Mit Standard-Verlängerungskabel leicht in bestehende Anwendungen zu integrieren
- 6 Steckplätze pro 2 m Schiene
- Befestigung ohne Verlust von Höheneinheiten

Hinweis:

- PSM Plus Schiene für Module mit zwei Einspeisungen. Dadurch kann auch auf Modulebene Redundanz realisiert werden.
- Es passen nur die PSM Plus Steckdosenmodule.



PSM Plus Stromschiene

Für Schrankhöhe mm	Anzahl Module	Best.-Nr. DK
2000	6	7856.015

PSM Plus Einsteckmodule

Steckerbild	Anzahl der Buchsen	
C13	6 St. (3 x pro Einspeisung)	7856.081
C19	4 St. (2 x pro Einspeisung)	7856.231
Schuko	2 St. (1 x pro Einspeisung)	7856.101

PSM Plus Anschlusskabel

Länge	Typ	Anschlüsse	
5 m	3-phasiges Netzanschlusskabel	Drehstromstecker EN 60 309 auf Wieland GST Buchse,	7856.018
5 m	Verlängerungskabel	Wieland GST Buchse auf Wieland GST 18 Stecker,	7856.017



Power System Modul

PSM Stromschienen

PSM Stromschienen + PSM Steckdosenmodule

PSM Stromschienen

Das modulare System ermöglicht eine Grundausstattung der Racks durch eine vertikale Trägerschiene mit 1-/3-phasiger Einspeisung. In die Trägerschiene können die verschiedenen Steckdosenmodule zur Versorgung der aktiven Komponenten eingerastet werden. Und dies selbst im laufenden Betrieb, da das Trägerprofil berührungsgeschützt aufgebaut ist.

PSM Steckdosenmodule

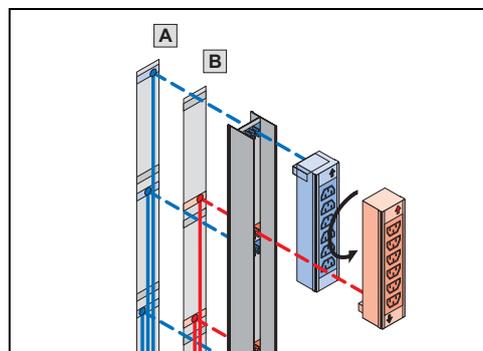
Die verschiedenen Module, Schuko, IEC320 o. ä. können gemischt in die Trägerschiene eingesteckt werden. Das kann auch von Nicht-Elektrikern durch das berührungsgeschützte Plug & Play-System leicht realisiert werden.

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Technische Daten/Vorteile:

- Jedes Steckdosenmodul greift auf der Trägerschiene eine Phase ab, je nach Steckrichtung von Einspeisung **A** oder redundanter Einspeisung **B**.
- 1-/3-phasiger Aufbau mit einem max. Strom von 2 x (3 x 16 A).
- Redundante Einspeisung 3-phasig möglich.
- Der redundante Stromkreis ist komplett getrennt von den 3 Phasen der Trägerschiene.
- Module im laufenden Betrieb nachrüstbar.
- Die Module können mit einem integrierten Überstromschutz versehen werden, dadurch wird bei zu hohem Strom nur das betroffene Modul abgeschaltet. Die restlichen Module bleiben in Betrieb.
- Überspannungsschutz in die Zuleitung integrierbar.
- Verschiedene Module auch mit Strommessung und schaltbaren Ausgängen.



PSM Stromschienen

für Schrankhöhe mm	Phasen pro Einspeisung	Anzahl der Einspeisungen	Eingangsstrom (A)	Max. Anzahl Modul-Steckplätze	Anschluss, Steckertyp	Leitungsschutzschalter 16 A	Fehlerstrom-Schutzschalter RCD	VE	Best.-Nr. DK
1 Mit Messung von Spannung, Strom und Leistung (Verbrauch), über CMC-TC, fernverwaltbar									
2000	3	2	16	6	Buchse	–	–	1 St.	7856.016
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 St.	7856.003
2 Mit 2 Einspeisungen (Buchse), 3-Phasen Redundanz									
1200	3	2	16	4	Buchse	–	–	1 St.	7856.010
2000	3	2	16	7	Buchse	–	–	1 St.	7856.020
2200	3	2	16	8	Buchse	–	–	1 St.	7856.008
3 Mit 3 m Anschlusskabel (Aderendhülsen)									
2000	3	1	16	7	Aderendhülsen	–	–	1 St.	7856.005
2000	3	2	16	7	Aderendhülsen	–	–	1 St.	7856.006
4 Mit 3 m Anschlusskabel (Steckertyp CEE/EN 60 309)									
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 St.	7856.321
2000	3	1	32	6	CEE	6	–	1 St.	7856.323
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	1 St.	7856.043

! Zusätzlich wird benötigt:

PSM Steckdosenmodule, siehe Seite 385.

+ Zubehör:

- Befestigungssatz für PSM Stromschienen, siehe Seite 386.
- Anschluss- und Verbindungskabel, siehe Seite 386.
- Kabelverriegelung, siehe Seite 386.
- Überspannungsschutz, siehe Seite 386.

Power System Modul

PSM Steckdosenmodule

PSM Steckdosenmodule

Bedarf an Modul-Steckplätzen in PSM Schiene	Steckerbild	Steckplätze	Thermischer Überstromschutz	VE	Best.-Nr.
1 Steckdosenmodule Standard/nicht schaltbar					
1	C13	6	–	1 St.	7856.080
1	C13	6	■	1 St.	7856.070
1	C13	4	■/je Ausgang	1 St.	7856.220
1	Schuko	4	–	1 St.	7856.100
1	Schuko	4	■	1 St.	7856.090
1	C19	4	–	1 St.	7856.230
1	C13 rot	6	–	1 St.	7856.082
1	Schuko rot	4	–	1 St.	7856.240
2	C13	8	RCD	1 St.	7856.095
2 Steckdosenmodule international					
1	Frankreich/Belgien	4	–	1 St.	7856.120
1	Frankreich/Belgien	4	■	1 St.	7856.110
1	Schweiz	5	–	1 St.	7856.190
1	Schweiz	4	■	1 St.	7856.180
1	Großbritannien	3	–	1 St.	7856.160
1	Großbritannien	3	■	1 St.	7856.150
1	USA (120 V/208 V)	5	–	1 St.	7856.140
1	USA (120 V/208 V)	5	■	1 St.	7856.130
3 Steckdosenmodule mit LED-Anzeige/Strommessung pro Modul					
1	C13	6	–	1 St.	7859.120
1	C19	4	–	1 St.	7859.130
4 Steckdosenmodule mit schaltbarem Steckplatz/Summenstrommessung je Modul					
2	C13	8	■	1 St.	7856.201
2	Schuko/C13	4/2	■	1 St.	7856.203
2	C19/C13	4/2	■	1 St.	7856.204
5 Steckdosenmodule mit schaltbarem Steckplatz/Einzelstrommessung je Ausgang					
2	Schuko/C13	4/2	■	1 St.	7859.212
2	C13	8	■	1 St.	7859.222
2	C19/C13	4/2	■	1 St.	7859.232

Approbationen:

Finden Sie im Internet.



Power System Modul

Zubehör



Befestigungssatz für PSM-Stromschienen

Ohne Kabelführung

Für		Best.-Nr. DK
TS	für Festeinbau	7856.011
TE	für Festeinbau	7000.684

Mit Kabelführung

Für		Best.-Nr. DK
TS	für Festeinbau	7856.022
	beweglich, für frei zugängliche 19"-Ebene	7856.023



Anschluss-/Verbindungskabel für PSM-Schiene

Anschlusskabel, 3-phasig

	Länge	VE	Best.-Nr. DK
CEEkon 5-pol./16 A	3 m	1 St.	7856.025

Anschlusskabel, 1-phasig

CEEkon 3-pol./16 A	3 m	1 St.	7856.026
--------------------	-----	-------	-----------------

Anschlusskabel, USV, 1-phasig

C14/X-Com 10 A	3 m	1 St.	7856.027
C20/X-Com 16 A	3 m	1 St.	7856.030

Anschlusskabel C19/C20

16 A	2 m	1 St.	7200.217
------	-----	-------	-----------------

Verbindungskabel C13/C14

16 A	0,5 m	2 St.	7856.014
------	-------	-------	-----------------



Kabelverriegelung PSM

für alle Module mit EN 60 320 C13 Steckerbilder

Alle Anschlusskabel der Endgeräte sind so gegen unbeabsichtigtes Abziehen der Stromversorgung geschützt. Es werden zwei Riegel für zwei Kabel benötigt.

Ausführung	VE	Best.-Nr. DK
Riegel	20 St.	7856.013

Zubehör:

Eine optimale Verriegelungsfunktion ist nur mit dem Anschlusskabel DK 7856.014 gegeben, siehe Seite 386.



Messmodul PSM

Zur Leistungsmessung bestehender PSM oder für Neuinstallationen.

Verwendbar für PSM-Stromschiene:
DK 7856.010, DK 7856.020, DK 7856.008.

Hinweis:

Detailinformationen siehe PSM-Schiene mit Messung, Seite 384.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7856.019



Überspannungsschutz PSM

Wird der Stromschiene vorgeschaltet.

- Feinschutz
- Anschluss:
 - Buchse Wago X-Com
 - Stecker Wago X-Com

Überspannungsschutz mit Übergabestecker	VE	Best.-Nr. DK
	1 St.	7856.170

Hinweis:

Je Einspeisung wird ein Überspannungsschutz benötigt.

RiCell Flex Brennstoffzellensystem



Anwendung:

- Notstromversorgung, z. B. für Mobilfunkbasisstationen
- In- und Outdoor einsetzbar
- Temporäre Stromversorgung
- USV-Applikationen
- Hochverfügbarkeitsanwendungen
- Bereitstellung von Regelenergie

Material:

- Gehäuserahmen: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
- Tür, Seitenwände, Dach: Aluminium AlMg3, pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

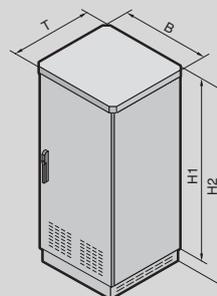
Lieferumfang:

- Anschlussfertiges Brennstoffzellensystem inkl. Klimatisierung, ohne Wasserstoffversorgung
- 3 Brennstoffzellenmodule für 7,5 kW montiert
- Controller

Projektierung:

- Höhere Kaskadierung
- Verschiedene Ausgangsspannungen
- Gehäuse für Druckgasflaschen
- Primärversorgung

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



Breite (B) mm	850
Höhe (H1) mm	2000
Tiefe (T) mm	850
Sockel Höhe mm	100
Gesamthöhe (H2) mm	2100
Best.-Nr. FC	1782.135
Brennstoffzellen-Modul	
Nennleistung	2000 Watt
Maximale Ausgangsleistung	2500 Watt ¹⁾
Ausgangsspannung	-44,0 bis -55,5 V DC
Geräuschentwicklung	< 60 dB(A) bei 1 m Abstand
Gewicht	28 kg
Wasserstoffversorgung	
Gastyp	Wasserstoff, Reinheit 99,9 %, Klasse 3.0
Verbrauch	10 slpm (standard litres per minute) pro kW
Typische Laufzeit	Frei skalierbar durch Flaschenbatterien; 600 l (1 Bündel), 200 bar Wasserstoff ergeben mehr als 24 h Autonomiezeit bei 6 kW Vollast
Eingangsdruck	12,0 bis 20,0 bar
Umgebungsbedingungen	
Temperaturbereich	-33°C bis +45°C
Rel. Luftfeuchte	5 % bis 95 %, nicht kondensierend
Höhe über NN	-60 m bis 2000 m; ab dann 5 % Leistungsreduzierung pro 1000 m
Monitoring	
Schnittstellen	Ethernet TCP/IP
Software	Web-basierte Bedienoberfläche zur Anzeige von Zustandsmeldungen, Historie und Parametern
Alarmausgänge	4 potenzialfreie Kontakte: „Niedriger Füllstand H2“; „Leichter Fehler“; „Schwerwiegender Fehler“; „BZ in Betrieb“

¹⁾ Begin of life.



Klimatisierung

Kühlung mit Umgebungsluft

TopTherm Filterlüfter	394
Einschublüfter/Drucklüfter	399
Lüftersysteme	401
Luft/Luft-Wärmetauscher	408

Kühlgeräte

Klima-Modulkonzept	430
Dachaufbau-Kühlgeräte	426
Thermoelectric Cooler	414
Wandanbau-Kühlgeräte	415

Flüssigkeitskühlung

Luft/Wasser-Wärmetauscher	434
Cold Plate	444
Chiller für Wasser	446
Wandanbau-Kühlgeräte	448

IT-Flüssigkeitskühlung

Chiller für IT-Cooling	454
Umluft-Klimasystem	456
Gang-Schottung	460
Liquid Cooling Package	461

CS Outdoor-Klimatisierung

Luft/Luft-Wärmetauscher und Kühlgeräte für CS Toptec	468
Luft/Luft-Wärmetauscher und Kühlgeräte für CS Modulgehäuse	469

Zubehör für Klimatisierung

Luftführung	473
Steuerung/Regelung	475
Montagezubehör	478
Filtertechnik	481
Allgemein	484

Generation „Blue e“

Mit Rittal Kühlgeräten dauerhaft Energie sparen.





Kompetenz Klimatisierung

Als Systemanbieter ist Rittal weltweit der Topanbieter für besonders wirkungsvolle und dabei energiesparende und umweltschonende Klimatisierungslösungen, genau abgestimmt auf die jeweilige Anforderung.

Ihr Nutzen

Planung und Engineering

- Klimaberechnungssoftware RiTherm für bedarfsgerechte Dimensionierung
- Rittal System-Consulting für optimale Kosten- und Energieeffizienz

Produkte

- Energiesparende Schaltschrank-Klimatisierungstechnik für jede Umgebungsbedingung im Industriebereich
- Effektive und anwendungsorientierte Produktlösungen für Maschinen- und Prozesskühlung
- Effiziente und kostensparende IT-Klimatisierungskonzepte vom einzelnen Serverschrank bis zu Hochverfügbarkeits-Rechenzentren

Service

- Weltweit lückenloses Liefer- und Servicenetz
- Ersatzteilservice weltweit
- Eigene akkreditierte Labore für Tests und Simulation von Klimabedingungen





Kühlung mit Umgebungsluft

TopTherm Filterlüfter

TopTherm Filterlüfter	20 – 66 m ³ /h	394
TopTherm Filterlüfter	105 – 120 m ³ /h	395
TopTherm Filterlüfter	180 – 250 m ³ /h	396
TopTherm Filterlüfter	550 – 770 m ³ /h	397
TopTherm Filterlüfter	900 m ³ /h	398
Umschlüsselungstabelle alt/neu		398

Einschub-Klimatisierung

Einschublüfter	320/480 m ³ /h	399
Einschublüfter Vario	320/480 m ³ /h	400
Drucklüfter	320 m ³ /h	400

Lüftersysteme

RTT-Dachlüfter	400/800 m ³ /h	401
Dachlüfter	360 m ³ /h	402
Dachlüfter für den Officebereich	1500 m ³ /h	402
Schaltschrank-Innenlüfter	160 m ³ /h	403
Lüfterblech	180 m ³ /h	403
Mini-Lüfter	21 m ³ /h	404
Lüftererweiterungssatz	108 – 184 m ³ /h	404
Lüfterdach, modular, zweigeteilt	160/180 m ³ /h	405
Lüftereinheit, aktiv	160 m ³ /h	406
Lüfterblech DC	1050 m ³ /h	406
Lüftertraverse	600 m ³ /h	407
Lüftererweiterungssatz		407

Luft/Luft-Wärmetauscher

Wandanbau	12/62 W/K	408
Wandanbau mit Regelung	17,5 – 45 W/K	409
Wandanbau, bahnfeste Ausführung	27 – 98 W/K	410
Dachaufbau	66 W/K	411



TopTherm Filterlüfter



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Siehe Tabellen.

Lieferumfang:

- Komplett einbaufertige Einheit
- Inkl. Filtermatte

Hinweis:

Für einen energieeffizienten Betrieb der Filterlüfter wird der Einsatz des Schaltschrank-Innentemperaturreglers SK 3110.000, der Drehzahlregelung SK 3120.200 oder die digitale Temperaturregelung mit Anzeige SK 3114.200 (siehe Zubehör) empfohlen.

Approbationen:

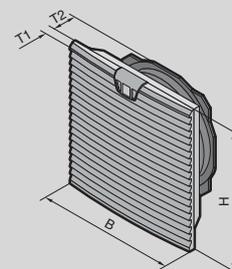
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



Luftleistung 20 – 66 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3237.100	3237.600	3237.110	3237.124	3238.100	3238.600	3238.110	3238.124	Seite
EMV-Ausführung	–	■	–	–	–	■	–	–	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Abmessungen mm	B x H 116,5 x 116,5				148,5 x 148,5				
	T1 16				16				
Maximale Einbautiefe mm	T2 43				58,5				
Luftleistung freiblasend	20/25 m³/h			20 m³/h	55/66 m³/h			55 m³/h	
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	1 x SK 3237.200: 15/18 m³/h				1 x SK 3238.200: 43/50 m³/h 2 x SK 3238.200: 48/57 m³/h				

Diagonalventilator	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor	
Bemessungsstrom	0,065 A/0,052 A		0,12 A/ 0,10 A	0,125 A		0,12 A/0,11 A 0,24 A/ 0,22 A	
Leistungsaufnahme	11 W/9 W		3 W	19 W/18 W		5,5 W	
Vorsicherung	2 A						
Schalldruckpegel	38/43 dB (A)			38 dB (A)	46/49 dB (A)		46 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	–15°C bis +55°C						
Lagertemperaturbereich	–30°C bis +70°C						

Schutzart

Standard	IP 54							
mit Strahlwasserhaube	IP 56							

Zubehör

Zubehör	VE									
SK Austrittsfilter	1 St.	3237.200	–	3237.200	3237.200	3238.200	–	3238.200	3238.200	485
SK Austrittsfilter – EMV	1 St.	–	3237.060	–	–	–	3238.060	–	–	485
Ersatzfiltermatten	5 St.	3321.700	3321.700	3321.700	3321.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	483
Feinfiltermatten	5 St.	–	–	–	–	3238.055	3238.055	3238.055	3238.055	484
Strahlwasserhaube	1 St.	3237.080	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	3238.080	485
Blindabdeckung	1 St.	3237.020	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	3238.020	485
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luftleistung 105 – 120 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3239.100	3239.600	3239.110	3239.124	Seite
EMV-Ausführung	–	■	–	–	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Abmessungen mm	B x H	204 x 204			
	T1	24			
Maximale Einbautiefe mm	T2	90			
Luftleistung freiblasend	105/120 m³/h			105 m³/h	
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	1 x SK 3239.200: 87/100 m ³ /h 2 x SK 3239.200: 93/108 m ³ /h 1 x SK 3240.200: 98/111 m ³ /h				

Diagonalventilator	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor	
Bemessungsstrom	0,12 A/0,11 A		0,24 A/0,22 A	0,23 A
Leistungsaufnahme	19 W/18 W			5,5 W
Vorsicherung	2 A			
Schalldruckpegel	46/49 dB (A)			46 dB (A)
Betriebstemperaturbereich	–15°C bis +55°C			
Lagertemperaturbereich	–30°C bis +70°C			

Schutzart

Standard	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
mit zusätzlicher Feinfiltermatte oder Strahlwasserhaube	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
mit Strahlwasserhaube	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	

Zubehör

	VE					
SK Austrittsfilter	1 St.	3239.200	–	3239.200	3239.200	485
SK Austrittsfilter – EMV	1 St.	–	3239.060	–	–	485
Ersatzfiltermatten	5 St.	3171.100	3171.100	3171.100	3171.100	483
Feinfiltermatten	5 St.	3181.100	3181.100	3181.100	3181.100	484
Strahlwasserhaube	1 St.	3239.080	3239.080	3239.080	3239.080	485
Blindabdeckung	1 St.	3239.020	3239.020	3239.020	3239.020	485
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone: +49(0)2772 505-0
Fax: +49(0)2772 505-2319
E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

TopTherm Filterlüfter

Luftleistung 180 – 250 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3240.100	3240.600	3240.110	3240.124	3241.100	3241.600	3241.110	3241.124	Seite
EMV-Ausführung	–	■	–	–	–	■	–	–	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Abmessungen mm	B x H	255 x 255							
	T1	25							
Maximale Einbautiefe mm	T2	107							
Luftleistung freiblasend	180/160 m³/h			180 m³/h	230/250 m³/h			230 m³/h	
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	1 x SK 3240.200: 138/115 m³/h 2 x SK 3240.200: 165/140 m³/h 1 x SK 3243.200: 165/140 m³/h				1 x SK 3240.200: 183/195 m³/h 2 x SK 3240.200: 203/230 m³/h 1 x SK 3243.200: 203/230 m³/h				

Diagonalventilator	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor	Selbstanlaufender Spaltpolmotor		Gleichstrommotor	
Bemessungsstrom	0,21 A/0,19 A		0,42 A/ 0,38 A	0,43 A	0,26 A/0,24 A	0,52 A/ 0,48 A	0,78 A
Leistungsaufnahme	35 W/34 W		11 W	40 W/42 W		19 W	
Vorsicherung	2 A		4 A	2 A		4 A	2 A
Schalldruckpegel	51/46 dB (A)		51 dB (A)	54/56 dB (A)		54 dB (A)	
Betriebstemperaturbereich	–30°C bis +55°C						
Lagertemperaturbereich	–30°C bis +70°C						

Schutzart

| Standard | IP 54 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| mit zusätzlicher Feinfiltermatte oder Strahlwasserhaube | IP 55 |
| mit Strahlwasserhaube | IP 56 |

Zubehör

	VE									
SK Austrittsfilter	1 St.	3240.200	–	3240.200	3240.200	3240.200	–	3240.200	3240.200	485
SK Austrittsfilter – EMV	1 St.	–	3240.060	–	–	–	3240.060	–	–	485
Ersatzfiltermatten	5 St.	3172.100	3172.100	3172.100	3172.100	3172.100	3172.100	3172.100	3172.100	483
Feinfiltermatten	5 St.	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	484
Strahlwasserhaube	1 St.	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	485
Blindabdeckung	1 St.	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	485
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Netherlands

RITTAL bv
Hengelder 56 · Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Phone: +31 (0) 316 59 16 60
Fax: +31 (0) 316 52 51 45
E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

Luftleistung 550 – 770 m³/h

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3243.100	3243.600	3243.110	3244.100	3244.600	3244.110	3244.140	Seite
EMV-Ausführung	–	■	–	–	■	–	–	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	230, 50/60		115, 50/60	400/460, 3~, 50/60	
Abmessungen mm	B x H	323 x 323						
	T1	25						
Maximale Einbautiefe mm	T2	118,5		130,5				
Luftleistung freiblasend	550/600 m³/h			700/770 m³/h				
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	1 x SK 3243.200: 440/490 m³/h 2 x SK 3243.200: 510/560 m³/h			1 x SK 3243.200: 544/610 m³/h 2 x SK 3243.200: 630/690 m³/h				

Diagonalventilator	1~ Kondensatormotor						Drehstrommotor	
Bemessungsstrom	0,37 A/0,39 A		0,78 A/0,80 A	0,43 A/0,60 A		0,9 A/1,25 A	0,17 A/0,21 A	
Leistungsaufnahme	70 W/87 W		75 W/90 W	95 W/135 W		100 W/145 W	93 W/140 W	
Vorsicherung	4 A		6 A	4 A		6 A	Motorschutzschalter	
Schalldruckpegel	59/61 dB (A)			65/66 dB (A)				
Betriebstemperaturbereich	–30°C bis +55°C							
Lagertemperaturbereich	–30°C bis +70°C							

Schutzart

Standard	IP 54							
mit zusätzlicher Feinfiltermatte oder Strahlwasserhaube	IP 55							
mit Strahlwasserhaube	IP 56							

Zubehör

	VE								
SK Austrittsfilter	1 St.	3243.200	–	3243.200	3243.200	–	3243.200	3243.200	485
SK Austrittsfilter – EMV	1 St.	–	3243.060	–	–	3243.060	–	–	485
Ersatzfiltermatten	5 St.	3173.100	3173.100	3173.100	3173.100	3173.100	3173.100	3173.100	483
Feinfiltermatten	5 St.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	484
Strahlwasserhaube	1 St.	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	485
Blindabdeckung	1 St.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	485
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area
 Veerapura · Doddaballapur
 561203 Bangalore District
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724
 Fax: +91 (080) 22890866
 E-mail: info@rittal-india.com
 www.rittal-india.com

TopTherm Filterlüfter

Luftleistung 900 m³/h, mit EC-Technologie

Best.-Nr. SK Filterlüfter	3245.500 ¹⁾	3245.600 ¹⁾	3245.510 ¹⁾	Seite
EMV-Ausführung	–	■	–	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	
Abmessungen mm	B x H	323 x 323		
	T1	25		
Maximale Einbautiefe mm	T2	130,5		
Luftleistung freiblasend	900 m³/h			
Luftleistung mit Austrittsfilter inkl. Standardfiltermatte	1 x SK 3243.200: 680 m³/h 2 x SK 3243.200: 820 m³/h	1 x SK 3243.060: 680 m³/h 2 x SK 3243.060: 820 m³/h	1 x SK 3243.200: 680 m³/h 2 x SK 3243.200: 820 m³/h	

Diagonalventilator	EC-Motor		
Bemessungsstrom	1,25 A	2,5 A	
Leistungsaufnahme	170 W		
Vorsicherung	4 A	6 A	
Schalldruckpegel	72 dB (A)		
Betriebstemperaturbereich	–30°C bis +55°C		
Lagertemperaturbereich	–30°C bis +70°C		

Schutzart

Standard	IP 51	IP 51	IP 51
mit zusätzlicher Feinfiltermatte	IP 52	IP 52	IP 52
mit Strahlwasserhaube	IP 56	IP 56	IP 56

Zubehör

	VE				
SK Austrittsfilter	1 St.	3243.200	–	3243.200	485
SK Austrittsfilter – EMV	1 St.	–	3243.060	–	485
Ersatzfiltermatten	5 St.	3173.100	3173.100	3173.100	483
Feinfiltermatten	5 St.	3183.100	3183.100	3183.100	484
Strahlwasserhaube	1 St.	3245.080	3245.080	3245.080	485
Blindabdeckung	1 St.	3243.020	3243.020	3243.020	485
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	476
Drehzahlregelung und Überwachung für EC-Filterlüfter	1 St.	3235.440 ²⁾	3235.440 ²⁾	3235.440 ²⁾	476

¹⁾ 0 – 10 V Eingang und Tachosignal – Ausgang

²⁾ Auf Anfrage.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Umschlüsselungstabelle alt/neu

Leistungsklasse	20/25 m ³ /h	55/66 m ³ /h	105/120 m ³ /h	180/160 m ³ /h	230/250 m ³ /h	550/600 m ³ /h	700/770 m ³ /h
Abmessungen Ausbruch (alt = neu)	92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 V	neu 3237.124	3238.124	3239.124	3240.124	3241.124	–	–
	alt 3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–	–
230 V	neu 3237.100	3238.100	3239.100	3240.100	3241.100	3243.100	3244.100
	alt 3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107	3327.107
115 V	neu 3237.110	3238.110	3239.110	3240.110	3241.110	3243.110	3244.110
	alt 3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117	3327.117
400 V	neu –	–	–	–	–	–	3244.140
	alt –	–	–	–	–	–	3327.147
EMV Filterlüfter, 230 V	neu 3237.600	3238.600	3239.600	3240.600	3241.600	3243.600	3244.600
	alt 3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607	3327.607
Austrittsfilter	neu 3237.200	3238.200	3239.200	3240.200		3243.200	
	alt 3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207	
EMV Austrittsfilter	neu 3237.060	3238.060	3239.060	3240.060		3243.060	
	alt 3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267	
Strahlwasserhaube	neu 3237.080	3238.080	3239.080	3240.080		3243.080	
	alt 3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800	
Blindabdeckung	neu 3237.020	3238.020	3239.020	3240.020		3243.020	
	alt –	–	–	–	–	–	–
Standard Filtermatte (IP 54)	neu 3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	
	alt 3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3173.100	3327.700
Feinfiltermatte (IP 55)	neu –	3238.055	3181.100	3182.100		3183.100	
	alt –	–	3181.100	3182.100		3183.100	

Einschublüfter/Drucklüfter für 482,6 mm (19")



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Lieferumfang:

- Anschlussfertig verdrahtete Einheit
- Inkl. Klemmleiste und Befestigungsmaterial (bei Einschublüfter/Einschublüfter Vario)
- Inkl. Filtermatte (bei Drucklüfter)

Lieferumfang

Führungsrahmen:

- Führungsrahmen
- Inkl. Steckverbindung und montiertem Anschlusskabel (3 m)
- Anbauwinkel zur optionalen Befestigung an der 482,6 mm (19")-Bauweise
- Befestigungsmaterial

! Zusätzlich wird benötigt:

Führungsrahmen entsprechend der Anwendung mitbestellen (nur bei Einschublüfter Vario).

Approbationen:

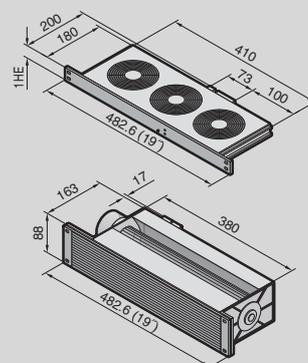
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



Einschublüfter, Luftleistung 320/480 m³/h

Best.-Nr. SK	3340.024 ¹⁾	3340.115 ¹⁾	3340.230	3341.024 ¹⁾	3341.115	3341.230	Seite
2 Lüfter Achsabstand 85 mm	■						
3 Lüfter Achsabstand 85 mm				■			
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC) 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC) 50/60	
Abmessungen mm B x H x T	482,6 (19") x 44 (1 HE) x 200						
Luftleistung freiblasend	320 m³/h			480 m³/h			

Bemessungsstrom max.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Vorsicherung T	6,0 A						
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C						
Geräuschpegel	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	51 dB (A)	

Zubehör

Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Drehzahlregler	-	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	477

Best.-Nr. SK	3342.024 ¹⁾	3342.115 ¹⁾	3342.230	3342.500 ²⁾³⁾	Seite
3 Lüfter Achsabstand 105 mm	■				
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC) 50/60	24 (DC) 115 - 230 (AC)	
Abmessungen mm B x H x T	482,6 (19") x 44 (1 HE) x 200				
Luftleistung freiblasend	480 m³/h				

Bemessungsstrom max.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Vorsicherung T	6,0 A				
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C				
Geräuschpegel	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		

Zubehör

Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Drehzahlregler	-	3120.200	3120.200	-	477

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Einschublüfter für metrische Profilschienen auf Anfrage. ³⁾ Ausführung mit Überwachung.

Einschublüfter/Drucklüfter für 482,6 mm (19")

Einschublüfter Vario, Luftleistung 320/480 m³/h

Best.-Nr. SK	3350.024 ¹⁾	3350.115 ¹⁾	3350.230	3351.024 ¹⁾	3351.115	3351.230	Seite
2 Lüfter Achsabstand 85 mm	■			-			
3 Lüfter Achsabstand 85 mm	-			■			
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC) 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC) 50/60	
Abmessungen mm B x H x T	482,6 (19") x 44 (1 HE) x 200						
Luftleistung freiblasend	320 m³/h			480 m³/h			

Bemessungsstrom max.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Vorsicherung T	6,0 A						
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C						
Geräuschpegel	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	51 dB (A)	

Zubehör

Führungsrahmen	3356.100	3355.100	3355.100	3356.100	3355.100	3355.100	-
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Drehzahlregler	-	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	477

Best.-Nr. SK	3352.024 ¹⁾	3352.115 ¹⁾	3352.230	3352.500 ¹⁾²⁾	Seite
3 Lüfter Achsabstand 105 mm	■				
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC) 50/60	24 (DC) 115 – 230 (AC)	
Abmessungen mm B x H x T	482,6 (19") x 44 (1 HE) x 200				
Luftleistung freiblasend	480 m³/h				

Bemessungsstrom max.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Vorsicherung T	6,0 A				
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C				
Geräuschpegel	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		

Zubehör

Führungsrahmen	3356.100	3355.100	3355.100	3357.100¹⁾	-
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Drehzahlregler	3120.200	3120.200	3120.200	-	477

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ Ausführung mit Überwachung.

Drucklüfter, Luftleistung 320 m³/h

Best.-Nr. SK	3145.000	3144.000	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	
Abmessungen mm B x H x T	482,6 (19") x 88 (2 HE) x 158		
Luftleistung freiblasend	320 m³/h		

Bemessungsstrom max.	0,32 A	0,16 A	
Leistung	37 W		
Geräuschpegel	52 dB (A)		
Drehzahl	2245 min ⁻¹		
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C		
Max. stat. Druckdifferenz	65 – 70 Pa		

Zubehör

	VE			
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	476
Filtermatten	5 St.	3177.000	3177.000	481
Frontaustrittsgitter 2 HE	1 St.	3176.000	3176.000	486
Dachentlüftung	1 St.	3148.007	3148.007	402
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	3120.200	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

RTT-Dachlüfter und Entlüftungs-Aufsatz

für TS

Die aktiven Dachlüfter und der passive Entlüftungs-Aufsatz (TS 8801.380) integrieren sich perfekt in das systemübergreifende Montagekonzept der Rittal TopTherm-Plattform. Sie passen exakt auf die Ausschnitte der kleinen bzw. mittleren Leistungsklasse der TopTherm Dachaufbau-Kühlgeräte.

Natürlich kann die Montage auch auf allen ausreichend großen Dachflächen vorgenommen werden.

Zusätzlich sind TS Dachbleche mit vorbereiteten Montageausbrüchen erhältlich.

Lieferumfang Dachlüfter:

- Anschlussfertige Einheit mit eingebautem Radialventilator
- Dicht- und Befestigungsmaterial

Entlüftungs-Aufsatz TS:

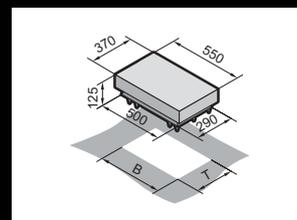
siehe Seite 478.

Schutzart:

IP 43 nach EN 60 529

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



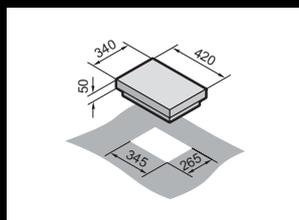
Luftleistung 400 m³/h

Best.-Nr. SK	3149.410	3149.420	3149.440	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
Luftleistung, freiblasend	400 m³/h			
Erforderlicher Montageausbruch B x T mm	475 x 260			
Nennleistung Lüfter	120 W/170 W		95 W/140 W	
Bemessungsstrom Lüfter	1,1/1,6 A	0,55/0,88 A	0,35/0,35 A	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C			
Geräuschpegel	68/69 dB (A)			
Gewicht	10 kg			
Farbton	RAL 7035			
Zubehör				
Dachblech 800 x 600 mm für TS 8 mit Ausbruch	8801.320	8801.320	8801.320	478
Dachblech 1200 x 600 mm für TS 8 mit Ausbruch	–	–	–	478
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	–	475
Drehzahlregler	3120.200	3120.200	–	477

Luftleistung 800 m³/h

Best.-Nr. SK	3149.810	3149.820	3149.840	8801.380	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	Dach-entlüftung	
Luftleistung, freiblasend	800 m³/h			ohne Motor	
Erforderlicher Montageausbruch B x T mm	475 x 260			490 x 390	
Nennleistung Lüfter	170 W/225 W		180 W/310 W	–	
Bemessungsstrom Lüfter	1,5/2,2 A	0,75/1,1 A	0,35/0,55 A	–	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +55°C			–	
Geräuschpegel	69/70 dB (A)			–	
Gewicht	11 kg			6 kg	
Farbton	RAL 7035				
Zubehör					
Dachblech 600 x 600 mm für TS 8 mit Ausbruch	8801.300	8801.300	8801.300	8801.310	478
Dachblech 800 x 600 mm für TS 8 mit Ausbruch	8801.320	8801.320	8801.320	8801.330	478
Dachblech 1200 x 600 mm für TS 8 mit Ausbruch	–	–	–	8801.350	478
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	–	–	475
Drehzahlregler	3120.200	3120.200	–	–	477

Lüftersysteme



Dachlüfter, Dachentlüftung

- Der Dachlüfter lässt sich mit 6 Schrauben einfach montieren. Mit dem beigefügten Dichtungsband kann er zum Schaltschrank hin abgedichtet werden.
- Die Befestigungsschrauben sind von außen nicht sichtbar.
- Das Dachlüftergehäuse verfügt über eine große Luftaustrittsfläche und eine labyrinthförmige Luftführung.

Schutzart:

IP 43 nach EN 60 529. Durch den zusätzlichen Einbau des Filterhalters mit Filtermatte SK 3175.000 wird bei der Dachentlüftung SK 3148.000 die Schutzart IP 44 erreicht.

Lieferumfang:

- Anschlussfertige Einheit mit eingebautem Radialventilator
- Dicht- und Befestigungsmaterial
- Anschlusskabel (3 m)
- Bohrschablone



Zubehör:

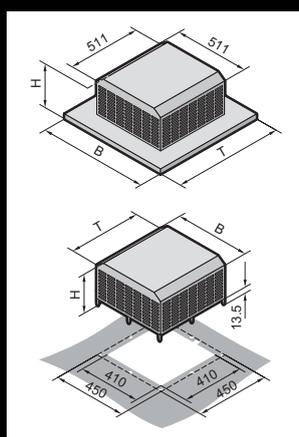
Filterhalter, siehe Seite 486.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Best.-Nr. SK	3149.007	3169.007	3148.007
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	ohne Lüftermotor
Luftleistung	360 m³/h		
Bemessungsstrom max.	0,2 A	0,55 A	
Nennleistung	42 W	65 W	
Betriebstemperaturbereich	-10°C bis +60°C		
Geräuschpegel	53 dB (A)		
Gewicht	7,8 kg		
Farbe	RAL 7035, Strukturlack		

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Dachlüfter

für TS für den Officebereich

Dieses neue Dachlüftungskonzept steht ganz unter dem Zeichen der Leistungs-, Montage- und Kostenvorteile beim Einsatz von integrierten Lüftungssystemen. Dieser Dachlüfter kann mit und ohne Dachblech bestellt werden. Als herausragendes Merkmal gilt außerdem der enorme Volumenstrom im Verhältnis zur sehr geringen Geräuschentwicklung. Dies prädestiniert für den Einsatz in sensiblen Officebereichen.

Technische Daten:

- Vormontiert auf Dachblech Basis TS.
- Einfache Montage, das Fertigen von Montageausschnitten entfällt völlig.
- Radialventilator.

Lieferumfang:

- Anschlussfertig verdrahtet
- Inkl. Befestigungsmaterial.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Best.-Nr. SK	3164.610	3164.620	3164.115	3164.230	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
Luftleistung, freiblasend	1500 m³/h¹⁾				
Ausführung	mit Dachblech		ohne Dachblech		
Abmessungen mm	B 800 H 240 T 800		511 227 511		
Nennleistung	68 W/81 W				
Bemessungsstrom	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	
Radialventilator	–				
Geräuschpegel	40 dB (A)				
Betriebstemperaturbereich	+20°C bis +55°C				
Farbe	RAL 7035				

Zubehör

Temperaturanzeige in 1 HE Patch-Panel	7109.035	7109.035	7109.035	7109.035	475
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

¹⁾ 800 m³/h bei 40 Pa Gegendruck unter Verwendung von zwei Kiemenblechen des Typs DK 7825.801 im Schranksockel.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Schaltschrank-Innenlüfter für TS

Zur Vermeidung von Wärmenestern und zur Unterstützung der Luftführung aktiver Schaltschrank-Klimatisierungskomponenten. In zwei Achsen verstellbar. Befestigung am TS 8 Rahmenprofil. Kaskadierung mehrerer Lüfter durch Schnell-Klemmleiste möglich.

Lieferumfang:

- Komplett anschlussfertige Einheit mit Radialventilator
- Rastbarer Schwenkvorrichtung
- Befestigungsmaterial

Luftleistung (freiblasend)	Nennleistung W	Bemesungsstrom A	Nennspannung Volt, Hz	Best.-Nr. SK
160 m³/h	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 50/60	3108.100
160 m³/h	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 50/60	3108.115
160 m³/h	3,5	0,15	24 V (DC)	3108.024

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Lüfterblech für TS

Das Lüfterblech kann in alle Netzwerkschränke TS 8 nachträglich von oben eingebaut werden. Das Blech wird vorne im Schrank montiert, der hintere Raum bleibt zur Kabeleinführung frei. Gummiklemmprofil zum optionalen Abdichten nach hinten beigefügt.

Folgende Kombinationen sind möglich:

- Geschlossenes Dachblech mit 20 oder 50 mm Distanzbolzen angehoben.
- Dachblech zur Kabeleinführung mit 20 oder 50 mm Distanzbolzen angehoben.
- Belüftetes Dachblech zur Kabeleinführung.

In Kombination mit dem Schwenkrahmen, groß, ist der Einsatz erst ab einer Gehäusetiefe von 800 mm, in Verbindung mit einem Dachblech zur Kabeleinführung ab 1000 mm möglich.

Hinweis:

- Für Krantransport nicht geeignet
- Für die Kombination mit 19"-Montagerahmen nicht geeignet

Technische Daten für einen Lüfter:

- Bemessungsbetriebsspannung: 230 V
- Nennleistung: 15/14 W bei 50/60 Hz
- Luftleistung (freiblasend): 160/180 m³/h, 50/60 Hz
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +55°C

Technische Daten Temperaturregler:

- Bemessungsbetriebsspannung: 250 V
- Betriebstemperaturbereich: +5°C bis +55°C

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- 2 Lüfter
- 2/4 Ausschnitte zur Erweiterung auf 4/6 Lüfter
- Temperaturregler
- Gummiklemmprofil
- Temperaturregler und Lüfter komplett verdrahtet auf Anschlusskabel (3,5 m)

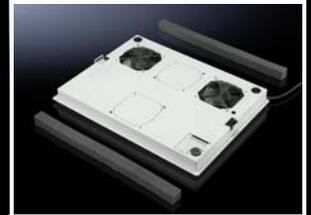
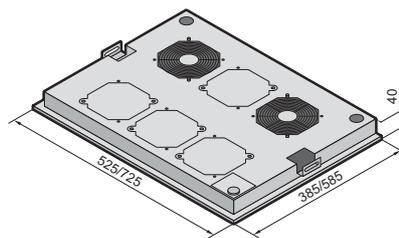
Für Schränke		Anzahl der Lüfter	Max. Anzahl der Lüfter	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm			
600	600	2 St.	4 St.	7966.035
600	800	2 St.	6 St.	7968.035
	1000			
	1200			
800	600	2 St.	6 St.	7986.035
	800			
	1000 1200			

Der Luftdurchsatz kann mit dem Lüftererweigerungssatz DK 7980.000 erhöht werden.



Zubehör:

- Lüftererweigerungssatz, siehe Seite 404.
- Elastisches Klemmprofil SZ 2573.000 zur seitlichen Schottung und gezielten Luftführung bei Anreihung, siehe Seite 703.



Lüftersysteme



Mini-Lüfter

Kompakter Gleichstromlüfter zur Gehäuse- bzw. Komponentenkühlung in Gehäusen.

Technische Daten:

- Bemessungsbetriebsspannung: 24 V (DC)
- Nennleistung: 1 W
- Luftleistung (freiblasend): 21 m³/h
- Schalldruckpegel (freiblasend): 20 dB (A)
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C

Abmessungen B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
60 x 60 x 25,4	1	3236.124

Lieferumfang:

- Lüfter
- Befestigungsschrauben
- Berührungsschutz



Lüftererweiterungssatz

Zum Nachrüsten verschiedener Lüftereinheiten oder zur Ergänzung des Lüfterblechs und des Lüfterdaches, modular.

Technische Daten DK 7980.000:

- Bemessungsbetriebsspannung: 230 V~
- Nennleistung: 15/14 W bei 50/60 Hz
- Luftleistung (freiblasend): 160/180 m³/h, 50/60 Hz
- Schalldruckpegel (freiblasend): 37 dB (A)
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +55°C

Technische Daten DK 7980.100:

- Bemessungsbetriebsspannung: 230 V~
- Nennleistung: 14/12 W bei 50/60 Hz
- Luftleistung (freiblasend): 108/120 m³/h, 50/60 Hz
- Schalldruckpegel (freiblasend): 34 dB (A)
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C

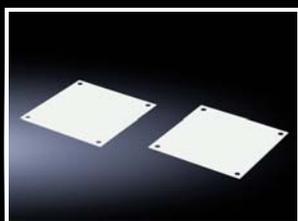
Technische Daten DK 7980.148:

- Bemessungsbetriebsspannung: 48 V (DC)
- Nennleistung: 7,7 W
- Luftleistung (freiblasend): 184 m³/h
- Schalldruckpegel (freiblasend): 43 dB (A)
- Betriebstemperaturbereich: -20°C bis +70°C

Abmessungen B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
119 x 119 x 38	1 Satz	7980.000
119 x 119 x 25	1 Satz	7980.100
119 x 119 x 38	1 Satz	7980.148

Lieferumfang:

- Lüfter
- Befestigungsmaterial
- Anschlusskabel (0,61 m)



Abdeckplatten für Lüfterfelder

für FlatBox

Zum Abdecken nicht verwendeter Lüfterfelder bei Einsatz von Lüftermotoren in der FlatBox.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
6 St.	7507.760

Lüfterdach, modular, zweigeteilt

für TS

Das modular aufgebaute Dachblech besteht aus Einzelkomponenten und kann entsprechend den Anforderungen an die Belüftung der Schränke zusammengestellt werden.

Die Module:

Dachblech, zweigeteilt mit Ausschnitt

Für Lüftereinsatz und Kabeleinführung hinten per Schiebewinkel mit Gummiklemmprofil. Zum Austausch gegen das vorhandene Dachblech. Die zweigeteilte Ausführung ermöglicht jederzeit die bequeme Nachrüstung von Kabeln.

Deckblech

Zum Abdecken des Ausschnitts, wahlweise geschlossen oder belüftet. Mit beiliegenden Distanzbolzen kann das Aufsatz-Deckblech für erhöhten Luftdurchsatz angehoben werden.

Lüftereinsatz

Zur aktiven Belüftung: eine komplett vorverdrahtete Lüfterwanne inkl. Anschlussleitung 2,5 m, mit zwei Lüftermotoren und zusätzlichen Ausbrüchen. Erhöhung der Luftleistung per Lüftererweiterungssatz.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Technische Daten für einen Lüfter:

- Bemessungsbetriebsspannung: 230 V
- Nennleistung: 15/14 W bei 50/60 Hz
- Luftleistung (freiblasend): 160/180 m³/h bei 50/60 Hz
- Temperaturbereich: -10°C bis +55°C

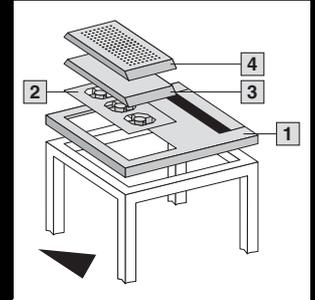
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Zubehör:

- Lüftererweiterungssatz DK 7980.000, siehe Seite 404.
- Schaltschrank-Innentemperaturregler SK 3110.000, siehe Seite 476.
- Drehzahlregler SK 3120.200, siehe Seite 477.



Dachblech TS mit Ausschnitt

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	1
600	600	7826.366
600	800	7826.368
600	1000	7826.360
800	600	7826.486
800	800	7826.488
800	1000	7826.480

Lüftereinsatz

Für Schränke		Best.-Nr. DK	Lüftereinsatz	
Breite mm	Tiefe mm	2	Lüfter verdrahtet	max. Anzahl Lüfter
600	600	2102.320	2	2
600	800	2102.490	2	6
600	1000	2102.490	2	6
800	600	7885.000	2	3
800	800	7886.000	2	8
800	1000	7886.000	2	8

Deckblech, geschlossen

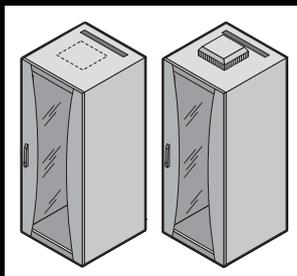
Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	3
600	600	2102.180¹⁾
600	800	2102.190¹⁾
600	1000	2102.190¹⁾
800	600	7885.100
800	800	7886.100
800	1000	7886.100

Deckblech, belüftet

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	4
600	600	2102.400
600	800	2102.410
600	1000	2102.410
800	600	7885.200
800	800	7886.200
800	1000	7886.200

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Lüftersysteme



Lüftereinheit, aktiv

für TE

Für eine aktive Belüftung des TE 7000 zum Einsatz im vorgeprägten Ausschnitt. Optional lässt sich ein weiterer Lüfter integrieren.

Lieferumfang:

- Lüftereinheit
- Befestigungsmaterial
- 2 Lüfter
- 1 Temperaturregler
- Offenes Anschlusskabel

Technische Daten für einen Lüfter:

Lüftererweiterungssatz, DK 7980.000, siehe Seite 404.

Technische Daten Temperaturregler:

- Bemessungsbetriebsspannung: 250 V
- Temperaturbereich: +5°C bis +55°C

Für Schränke B x T mm	Anzahl der vorverdrahteten Lüfter	Anzahl der möglichen Lüfter	Best.-Nr. TE
Alle Abmessungen	2	3	7000.670

Hinweis:

Anschluss über Verteilerdose oder länderspezifischen Anschlussstecker.



Zubehör:

Lüftererweiterungssatz, siehe Seite 404.

Aktiv-Kit

für TE

bestehend aus Lüftereinheit inkl. Thermostat, komplett anschlussfertig verdrahtet, Steckdosenleiste (DK 7000.630) für bis zu 8 Schukostecker, Ausführung D und offenem Anschlusskabel (DK 7200.210).

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7000.680



Lüfterblech DC

für TS

Besonders leise durch FCS-Drehzahlregelung, komplett montiert

Geeignet für TS 8 Schränke mit angehobenem Dach (> 20 mm) oder TS 8 Dachblech, belüftet. Das Lüfterblech kann alternativ zum Lüfterblech 7988.035 eingesetzt werden. Es wird von oben eingebaut. Im hinteren Bereich des Blechs ist eine Kabeleinführung vorbereitet. Für die Kombination mit 19"-Montagerahmen nicht geeignet.

Vorteile des DC Lüfterblechs mit FCS-Technik:

- Besonders leise wegen Drehzahlregelung.
- Alle Lüfter werden einzeln auf Ausfall überwacht.
- Hohe Luftleistung durch DC-Technik (freiblasend 6 x 175 m³/h = 1050 m³/h).
- EMV-verträglich durch DC-Lüfter.
- Temperaturüberwachung und -regelung.
- Hohe Sicherheit durch Sicherheitskleinspannung mit 24 V DC-Netzteil.
- Alarmmeldungen optisch, akustisch und Relais-Alarm-Ausgang.
- Montageort der FCS-Regleinheit frei wählbar (im Lieferumfang am Lüfterblech, im 19" mit 7320.440).
- International einsetzbar durch Wide-Range-Netzteil 100 – 240 V AC und Kaltgerätebuchse nach IEC320.
- Komplett vormontiert.
- Netzwerkfähig über CMC (alle relevanten Daten wie Temperatur etc. werden im Web-Browser angezeigt oder es werden Alarme als SNMP Trap gesendet).

Für Schränke Breite mm	Für Schränke Tiefe mm	Anzahl der DC-Lüfter	Best.-Nr. DK
800	800 900 1000	6 St.	7858.488

Technische Daten:

- Netzteil Bemessungsspannung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- Netzteil Bemessungsstrom: max. 1,5 A
- Netzteil Sekundärbereich: 24 V DC, 3 A
- Temperatureinsatzbereich: +5°C bis +40°C
- Gesamtluftleistung (freiblasend): 6 x 175 m³/h = 1050 m³/h

Technische Daten für einen Lüfter:

- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Bemessungsstrom: max. 0,3 A
- Luftleistung (freiblasend): 175 m³/h
- Drehzahl: 2650 rpm
- Geräuschpegel: bis 45 dB (A) bei max. Drehzahlsteuerung

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusskabel 230/115 V. Bsp. D-Ausführung, Best.-Nr. 7200.210, siehe Seite 775.



Zubehör:

- 1 HE Montageeinheit, Best.-Nr. 7320.440, siehe Seite 776.

Hinweis:

Mehr Informationen zum Fan Control System (FCS), siehe Seite 777.

Lüftertraverse für Serverschränke TS, TE

Speziell zum Einbau in perforierter Tür.

Die zunehmende Packungsdichte im Bereich von Server- und Netzwerkschränken machen eine aktive, direkte Gehäusebelüftung unumgänglich. Die Lüftertraverse, die an der Rück- oder Fronttür befestigt wird, unterstützt die horizontale Luftführung der Server und ermöglicht somit einen schnelleren Wärmeabbau aktiver Komponenten.

Technische Daten:

- Standardtraverse mit zwei Lüftern.
- Luftleistung freiblasend 600 m³/h.
- Durch Ergänzung von zwei Lüftererweiterungssätzen Erhöhung der Luftleistung auf 1200 m³/h.
- Lüfrichtung einfach änderbar durch Drehen des Ventilators.
- Kaskadierbarkeit von mehreren Traversen möglich.
- Einfache Montage am Türrohrrahmen.

Lieferumfang:

- Anschlussfertig verdrahtet
- Anschlusskabel 2,5 m
- Befestigungsmaterial



Zubehör:

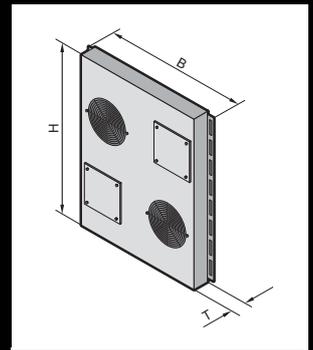
Lüftererweiterungssatz, siehe Seite 404.

Hinweis:

- Nur zur Montage am Türrohrrahmen!
- Türkonfiguration für Lüftertraversen-Einbau in 2- und 4-türige ISP-Racks auf Anfrage.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Für Türen mit Breite 600 mm

Best.-Nr. SK	3165.624 ¹⁾	3165.648 ¹⁾	3165.615 ¹⁾	3165.630 ¹⁾	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Luftleistung (freiblasend)	600 m³/h				
Nennleistung für zwei Lüfter	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Bemessungsstrom Lüfter	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Abmessungen mm	B H T	493 606 64,5			
Geräuschpegel	55 dB (A)				
Temperaturbereich	+20°C bis +55°C				
Farbe	RAL 7035				
Zubehör					
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

Für Türen mit Breite 800 mm

Best.-Nr. SK	3165.824 ¹⁾	3165.848 ¹⁾	3165.815 ¹⁾	3165.830 ¹⁾	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
Luftleistung (freiblasend)	600 m³/h				
Nennleistung für zwei Lüfter	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Bemessungsstrom Lüfter	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Abmessungen mm	B H T	693 606 64,5			
Für Türen mit Breite mm	800				
Geräuschpegel	55 dB (A)				
Temperaturbereich	+20°C bis +55°C				
Farbe	RAL 7035				
Zubehör					
Digitale Temperaturanzeige/-regler	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Lüftererweiterungssatz

für Lüftertraverse

Zur Erhöhung der Luftleistung der Lüftertraverse.

Passend für Lüftertraverse	Best.-Nr. SK
SK 3165.624, SK 3165.824	3165.024
SK 3165.648, SK 3165.848	3165.048
SK 3165.615, SK 3165.815	3165.115
SK 3165.630, SK 3165.830	3165.230



Luft/Luft-Wärmetauscher



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 **Software & Service** Seite 515

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Innenkreislauf IP 54
nach EN 60 529

Lieferumfang:

Komplett anschlussfertige
Einheit.

Hinweis:

Für eine exakte Temperaturregung im Schaltschrank wird die digitale Temperaturanzeige/-regelung SK 3114.200, der Schaltschrank-Innentemperaturregler SK 3110.000 oder der Drehzahlregler SK 3120.200 empfohlen.

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.

Wandanbau

Best.-Nr. SK	3125.800	3129.800	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B 200 H 400 T 146	400 1360 110	
Spezifische Wärmeleistung	12 W/K	62 W/K	
Bemessungsstrom max. pro Ventilator	0,11 A/0,13 A	0,45 A/0,55 A	
Vorsicherung T	2,0 A		
Leistung pro Ventilator	25 W/30 W	100 W/130 W	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C		
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	265 m³/h / 315 m³/h	860 m³/h / 900 m³/h
	Innenkreislauf	265 m³/h / 315 m³/h	860 m³/h / 900 m³/h
Anschlussart	Anschlusskabel		
Gewicht	8 kg	30 kg	
Zubehör	VE		
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St. 3110.000	3110.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St. 3114.200	3114.200	475
Drehzahlregler	1 St. 3120.200	3120.200	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Luft-Wärmetauscher



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Innenkreislauf IP 54
nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Komplett anschlussfertige Einheit
- Steckbare Anschlussklemmleiste

- Mit Regelung und digitaler Temperaturanzeige
- Potenzialfreier Störmeldekontakt bei Übertemperatur

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.

Wandanbau mit Regelung, 17,5 – 45 W/K

Best.-Nr. SK	3126.100	3126.115	3127.100	3127.115	3128.100	3128.115	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60
Abmessungen mm	B x H x T 280 x 550 x 150		400 x 950 x 205				
Spezifische Wärmeleistung	17,5 W/K		30 W/K		45 W/K		
Bemessungsstrom max. pro Ventilator	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,25 A	0,28 A/0,34 A	0,55 A/0,7 A	0,3 A/0,4 A	0,6 A/0,8 A	
Vorsicherung T	2,0 A						
Leistung pro Ventilator	23 W/27 W		60 W/75 W		70 W/90 W		
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C						
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	265 m³/h / 315 m³/h		480 m³/h / 525 m³/h		600 m³/h / 625 m³/h	
	Innenkreislauf	265 m³/h / 315 m³/h		480 m³/h / 525 m³/h		600 m³/h / 625 m³/h	
Gewicht	10 kg		18 kg		19 kg		
Zubehör	VE						
Filtermatten	3 St.	3286.300	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.310	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	482

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau mit Regelung, 60 – 90 W/K

Best.-Nr. SK	3129.100	3129.115	3130.100	3130.115	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		230, 1~, 50/60
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 225		400 x 1580 x 215		
Spezifische Wärmeleistung	60 W/K		90 W/K		
Bemessungsstrom max. pro Ventilator	0,38 A/0,4 A		0,65 A/0,8 A		0,67 A/0,88 A
Vorsicherung T	2,0 A				
Leistung pro Ventilator	85 W/90 W		150 W/200 W		
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C				
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	860 m³/h / 900 m³/h		850 m³/h / 945 m³/h	
	Innenkreislauf	860 m³/h / 900 m³/h		850 m³/h / 945 m³/h	
Gewicht	21 kg		34 kg		
Zubehör	VE				
Filtermatten	3 St.	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	482

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Luft-Wärmetauscher



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Rittal Luft/Luft-Wärmetauscher in bahnfester Ausführung werden speziell im mobilen Bahntechnikbereich, wie z. B. für S-Bahnen, Lokomotiven und Hochgeschwindigkeitszüge eingesetzt. Die Produkte sind sowohl in 24 V DC als auch in 110 V DC verfügbar.

Konzeption der Geräte in bahngerechter Ausführung bedeutet z. B. Konstruktion nach EN 50 155, halogenfreie Anschlusskabel, Schraubensicherung, Schock- und Vibrationstest nach EN 61 373, Vorbereitung für EN 45 545, Lackierung RAL 7035 S nach DB TL 918340.

Nutzen:

- Außen- und Innenlüfter getrennt steuerbar
- Einfache Wartung

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Komplett anschlussfertige Einheit.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Wandanbau, bahnfeste Ausführung

Best.-Nr. SK		3126.424	3128.424	3129.424	3130.424	3126.410	3128.410	3129.410	3130.410	Seite
Bemessungsbetriebsspannung		24 V (DC)	24 V (DC)	24 V (DC)	24 V (DC)	110 V (DC)	110 V (DC)	110 V (DC)	110 V (DC)	
Abmessungen mm	B	280	400	400	400	280	400	400	400	
	H	650	950	950	1580	650	950	950	1580	
	T	127	140	150	150	127	140	150	150	
Spezifische Wärmeleistung		27 W/K	47 W/K	66 W/K	98 W/K	27 W/K	47 W/K	66 W/K	98 W/K	
Bemessungsstrom max. pro Ventilator		2,7 A	7,5 A	10,5 A	9,2 A	2,7 A	1,9 A	2,47 A	2,3 A	
Leistung pro Ventilator		65 W	180 W	240 W	220 W	65 W	203 W	256 W	230 W	
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	
	Innenkreislauf	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	
Betriebstemperaturbereich		-30°C bis +60°C								
Gewicht		10 kg	16 kg	18 kg	25 kg	12,5 kg	18,5 kg	20,5 kg	27,5 kg	
Zubehör	VE									
Verstellrahmen	1 St.	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	479
Metallfilter	1 St.	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	482

Lieferzeit auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.
 13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597
 Industrial Park, Caesarea 38900
 Phone: +972 (0) 4 6275 505
 Fax: +972 (0) 4 6275 535
 E-mail: moshe@rittal.co.il
 www.rittal.co.il



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 **Software & Service** Seite 515

Farbe:
RAL 7035/9005

Schutzart:
Innenkreislauf IP 54
nach EN 60 529

Lieferumfang:
– Komplett anschlussfertige Einheit
– Anschluss der Ventilatoren erfolgt über 2 Anschlusskabel 3-adrig, mit Aderendhülsen

Hinweis:
Für eine exakte Temperaturregelung im Schaltschrank wird die digitale Temperaturanzeige/-regelung SK 3114.200, der Schaltschrank-Innentemperaturregler SK 3110.000 oder der Drehzahlregler SK 3120.200 empfohlen.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Dachaufbau

Best.-Nr. SK	3248.000		Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B H T	595 362 440	
Spezifische Wärmeleistung	66 W/K		
Ventilatoren	2 Stück/WT		
Bemessungsstrom max. pro Ventilator	0,45 A/0,55 A		
Vorsicherung T	4,0 A		
Leistung pro Ventilator	75 W		
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	965 m³/h	
	Innenkreislauf	965 m³/h	
Betriebstemperaturbereich	-5°C bis +55°C		
Anschlussart	Anschlusskabel		
Gewicht	16,8 kg		
Zubehör	VE		
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	475
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	476
Hygrostat	1 St.	3118.000	476
Drehzahlregler	1 St.	3120.200	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Kühlgeräte

Thermoelectric Cooler

Thermoelectric Cooler	100 W	414
-----------------------------	-------------	-----

Wandanbau-Kühlgeräte

Querformat, mit Basiscontroller	300 W	415
Mit Basiscontroller	300 W	416
TopTherm	500 W	417
TopTherm	750 W	418
TopTherm	1000 W	419
TopTherm	1500 W	420
TopTherm	2000 W	421
TopTherm	2500 W	422
TopTherm	4000 W	422
TopTherm, Flach	1500 W	423
TopTherm, Ausführung NEMA 4X	500/1000/1500 W	424
TopTherm, Ausführung NEMA 4X	2000/2500 W	425
Explosionsschutzgeschützte Kühlgeräte für Zone 22 (Staub)	500/1000/1500 W	425

Dachaufbau-Kühlgeräte

TopTherm	500 W	426
TopTherm	750 W	427
TopTherm	1000 W	427
TopTherm	1100/3000 W	428
TopTherm	1500 W	428
TopTherm	2000 W	429
TopTherm	3000/4000 W	429

Klima-Modulkonzept

Kühlmodul	1500/2500 W	430
Profiltüren zum Einbau von Kühlmodulen		431



Thermoelectric Cooler



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software Therm Seite 523

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

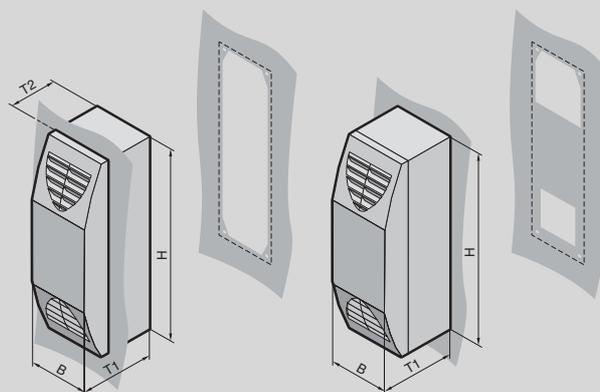
- Thermoelektrisches Klimagerät
- Anschlussfertig verdrahtet
- Montagezubehör
- Parametrier-Software.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



Nutzkühleistung 100 W/Heizleistung 100 W

Best.-Nr. SK	3201.200	3201.300	Seite
Abmessungen mm	B 125		
	H 400		
	T1 155		
Einbautiefe mm	T2 100		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	100 – 230 V, 50/60	24 V DC	
Anlaufstrom	4,6 A	4,5 A	
Bemessungsstrom	0,7 A	4,5 A	
Kälteleistungszahl/COP	L 35 L 35 1,0	1,2	
Nutzkühleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 100 W	100 W	
Heizleistung	100 W	100 W	
Netzteil integriert	■	-	
Farbe Haube/Gerät	RAL 7024/Aluminium eloxiert		
Gewicht	3,0 kg	2,4 kg	
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +55°C	-30°C bis +60°C	
Luftleistung freiblasend	50 m³/h		
Anschlussart	Steckbare Federanschlussklemme		
Vorsicherung T	4 A	10 A	
Zubehör	VE		
Auto Range Netzteil 240 Watt	1 St. -	3201.040	484
Ersatzfiltermatte	1 St. 3201.050	3201.050	483
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St. 3114.200	3114.200	475
Master/Slave-Adapter	1 St. 3201.070	3201.070	477
Kondensatschlauch, 5 m Länge	1 St. 3301.606	3301.606	485

Technische Änderungen vorbehalten. Sonderspannungen auf Anfrage.



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Approbationen:

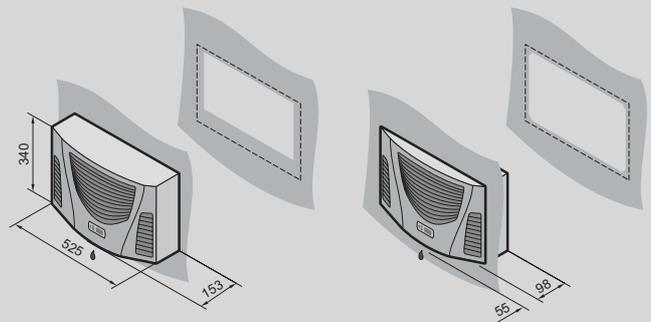
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



Querformat, mit Basiscontroller, Nutzkühlleistung 300 W

Best.-Nr. SK	3302.300	3302.310	Seite
Material	Stahlblech		
Farbe	RAL 7035		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Abmessungen mm	B x H x T	525 x 340 x 153	
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	300 W/320 W 150 W/160 W	300 W 150 W
Bemessungsstrom max.	1,6 A/1,7 A	4,0 A	
Anlaufstrom	4,3 A/5,3 A	12,0 A	
Vorsicherung T	10,0 A	10,0 A	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	285 W/300 W 320 W/340 W	290 W 340 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,1	
Kältemittel	R134a, 100 g	R134a, 95 g	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	25 bar		
Betriebstemperaturbereich	+20°C bis +55°C		
Einstellbereich	+30°C bis +55°C		
Gewicht	13 kg		
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf Innenkreislauf	345 m³/h 310 m³/h	
Temperaturregelung	Basiscontroller		
Zubehör	VE		
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200
Kondensatschlauch	1 St.	3301.608	3301.608
Filtermatten	3 St.	3286.110	3286.110
Metallfilter	1 St.	3286.120	3286.120
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau-Kühlgeräte



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Approbationen:

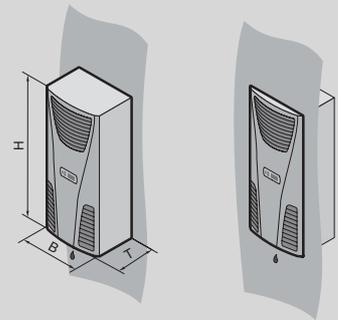
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



Mit Basiscontroller, Nutzkühlleistung 300 W

Best.-Nr. SK		3302.100	3302.110	3302.200 ¹⁾	3302.210 ¹⁾	Seite
Material		Stahlblech		Edelstahl		
Farbe		RAL 7035		-		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Abmessungen mm	B x H x T	280 x 550 x 140				
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	300 W/320 W 150 W/170 W	300 W 150 W	300 W/320 W 150 W/170 W	300 W 150 W	
Bemessungsstrom max.		1,6 A/1,7 A	3,3 A	1,6 A/1,7 A	3,3 A	
Anlaufstrom		3,0 A/3,4 A	8,0 A	3,0 A/3,4 A	8,0 A	
Vorsicherung T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	245 W/255 W 255 W/275 W	290 W 340 W	245 W/255 W 255 W/275 W	290 W 340 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,2				
Kältemittel		R134a, 100 g				
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		25 bar				
Betriebstemperaturbereich		+20°C bis +55°C				
Einstellbereich		+30°C bis +55°C				
Gewicht		13 kg				
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	310 m³/h				
	Innenkreislauf	345 m³/h				
Temperaturregelung		Basiscontroller (werkseitige Einstellung +35°C)				
Zubehör	VE					
Filtermatten	3 St.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Metallfilter	1 St.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Kondensatschlauch	1 St.	3301.608	3301.608	3301.608	3301.608	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Approbationen:

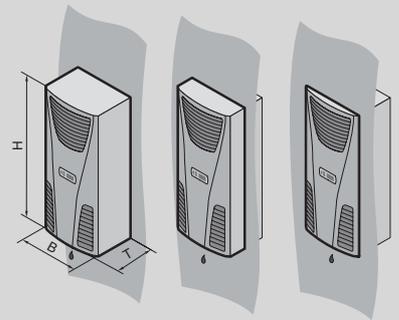
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



TopTherm, Nutzkühlleistung 500 W

Best.-Nr. SK		3303.500	3303.510	3303.600 ¹⁾	3303.610 ¹⁾	Seite
Material		Stahlblech		Edelstahl		
Farbe		RAL 7035		-		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Abmessungen mm	B x H x T	280 x 550 x 210				
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 W/610 W 280 W/350 W	500 W 280 W	500 W/610 W 280 W/350 W	500 W 280 W	
Bemessungsstrom max.		2,6 A/2,6 A	5,7 A	2,6 A/2,6 A	5,7 A	
Anlaufstrom		5,1 A/6,4 A	11,5 A	5,1 A/6,4 A	11,5 A	
Vorsicherung T		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4				
Kältemittel		R134a, 170 g				
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		28 bar				
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+20°C bis +55°C				
Gewicht		17 kg				
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf Innenkreislauf	345 m ³ /h 310 m ³ /h				
Temperaturregelung		e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)				
Zubehör	VE					
Filtermatten	3 St.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Metallfilter	1 St.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.
Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau-Kühlgeräte

TopTherm, Nutzkühlleistung 750 W

Best.-Nr. SK		3361.500	3361.510	3361.540	3361.600 ¹⁾	3361.610 ¹⁾	3361.640 ¹⁾	Seite
Material		Stahlblech			Edelstahl			
Farbe		RAL 7035			-			
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60 ³⁾	400 ²⁾ , 2~, 50/60	230, 1~, 50/60 ³⁾	115, 1~, 60	400 ²⁾ , 2~, 50/60	
Abmessungen mm	B x H x T	280 x 550 x 280						
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	750 W/810 W 590 W/605 W	750 W 500 W	750 W/810 W 590 W/605 W	750 W/810 W 590 W/605 W	750 W 500 W	750 W/810 W 590 W/605 W	
Bemessungsstrom max.		2,7 A/2,9 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	2,3 A/2,4 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	
Anlaufstrom		5,2 A/5,2 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	5,6 A/5,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	
Vorsicherung T		10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A ⁴⁾	10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A ⁴⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	420 W/440 W 480 W/510 W	570 W 670 W	450 W/470 W 520 W/550 W	420 W/440 W 480 W/510 W	570 W 670 W	450 W/470 W 520 W/550 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8	1,3	1,7	1,8	1,3	1,7	
Kältemittel		R134a, 280 g	R134a, 260 g	R134a, 280 g	R134a, 280 g	R134a, 260 g	R134a, 280 g	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		28 bar						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+20°C bis +55°C						
Gewicht		22 kg						
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	480 m ³ /h						
	Innenkreislauf	600 m ³ /h						
Temperaturregelung		e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör		VE						
Filtermatten	3 St.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Metallfilter	1 St.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Externer Ringkerntrafo Ø 126 x 65 mm tief zur Montage im Schrank. ³⁾ T_u max. = 52°C/60 Hz. ⁴⁾ Trafoschutzschalter. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
6485 Ordan Drive • Mississauga ON L5T 1X2
Canada
Phone: +1 (905) 795-0777
Fax: +1 (905) 795-9548
Toll-free: 1-800-399-0748
E-mail: marketing@rittal.ca • www.rittal.ca



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kondensatverdunstung
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Approbationen:

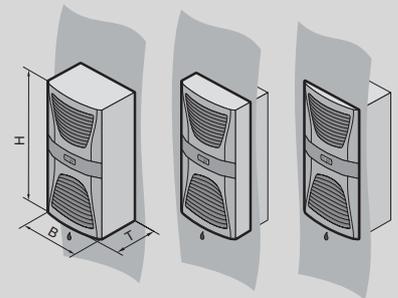
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.



TopTherm, Nutzkühlleistung 1000 W

Best.-Nr. SK	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600 ¹⁾	3304.610 ¹⁾	3304.640 ¹⁾	Seite	
Material	Stahlblech			Edelstahl				
Farbe	RAL 7035			-				
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 260							
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1000 W/1150 W 980 W/1050 W	1000 W/1060 W 790 W/840 W	1000 W/1150 W 980 W/1050 W		1000 W/1060 W 790 W/840 W		
Bemessungsstrom max.	3,5 A/3,8 A	7,5 A/8,5 A	2,7 A/2,8 A	3,5 A/3,8 A	7,5 A/8,5 A	2,7 A/2,8 A		
Anlaufstrom	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A		
Vorsicherung T	10,0 A	11,0 A - 16,0 A	6,3 A - 10,0 A ²⁾	10,0 A	11,0 A - 16,0 A	6,3 A - 10,0 A ²⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	580 W/600 W 690 W/720 W	610 W/630 W 720 W/750 W	600 W/570 W 680 W/700 W	580 W/600 W 690 W/720 W	610 W/630 W 720 W/750 W	600 W/570 W 680 W/700 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,7	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7	
Kältemittel	R134a, 325 g		R134a, 500 g	R134a, 325 g		R134a, 500 g		
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	25 bar							
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +50°C		+20°C bis +55°C	+20°C bis +50°C		+20°C bis +55°C		
Gewicht	39 kg	44 kg	40 kg	39 kg	44 kg	40 kg		
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	900 m ³ /h						
	Innenkreislauf	600 m ³ /h						
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)							
Zubehör	VE							
Filtermatten	3 St.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481	
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482	
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477	
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529	
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477	
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Motorschutzschalter
Sonderspannungen und weitere Leistungsklassen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau-Kühlgeräte

TopTherm, Nutzkühlleistung 1500 W

Best.-Nr. SK	3305.500	3305.510 ¹⁾	3305.540	3305.600 ¹⁾	3305.610 ¹⁾	3305.640 ¹⁾	Seite
Material	Stahlblech			Edelstahl			
Farbe	RAL 7035						
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 260						
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 W/1510 W 1150 W/1200 W	1500 W/1510 W 1230 W/1200 W	1500 W/1510 W 1230 W/1250 W	1500 W/1510 W 1150 W/1200 W	1500 W/1510 W 1230 W/1200 W	1500 W/1510 W 1230 W/1250 W
Bemessungsstrom max.	5,5 A/6,0 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	5,5 A/6,0 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	
Anlaufstrom	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	
Vorsicherung T	10,0 A/10,0 A	11,0 A – 16,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	16,0 A	11,0 A – 16,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	880 W/1030 W 1040 W/1100 W	910 W/1060 W 1070 W/1220 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W	880 W/1030 W 1040 W/1100 W	910 W/1060 W 1070 W/1220 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,7	1,6	1,8	1,7	1,6	1,8
Kältemittel	R134a, 600 g						
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	25 bar						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +50°C		+20°C bis +55°C	+20°C bis +50°C		+20°C bis +55°C	
Gewicht	41 kg	46 kg	42 kg	41 kg	46 kg	42 kg	
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	900 m ³ /h					
	Innenkreislauf	800 m ³ /h					
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE						
Filtermatten	3 St.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Motorschutzschalter. ³⁾ Trafoschutzschalter.
Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
Solangor, Malaysia
Phone: +603-8060 6688
Fax: +603-8060 8866
E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kondensatverdunstung
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

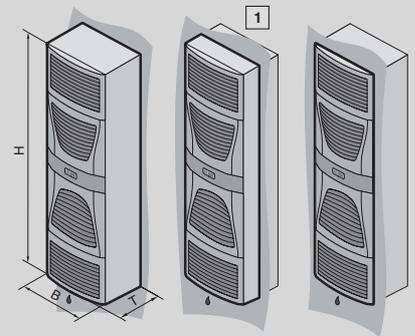
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.

- 1 Einbau nicht bei SK 3332.XXX möglich.



TopTherm, Nutzkühlleistung 2000 W

Best.-Nr. SK	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600 ¹⁾	3328.610 ¹⁾	3328.640 ¹⁾	Seite	
Material	Stahlblech			Edelstahl				
Farbe	RAL 7035							
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 1580 x 295							
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 W/2200 W 1450 W/1560 W	2000 W/2130 W 1450 W/1510 W	2000 W/2350 W 1450 W/1560 W	2000 W/2200 W 1450 W/1560 W	2000 W/2130 W 1450 W/1510 W	2000 W/2350 W 1450 W/1690 W	
Bemessungsstrom max.	6,7 A/7,1 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	6,7 A/7,1 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A		
Anlaufstrom	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A		
Vorsicherung T	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	945 W/1040 W 1110 W/1240 W	970 W/1080 W 1140 W/1295 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	945 W/1040 W 1110 W/1240 W	970 W/1080 W 1140 W/1295 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2	
Kältemittel	R134a, 950 g							
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	28 bar							
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C							
Gewicht	66 kg	73 kg	67 kg	66 kg	73 kg	67 kg		
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	640 m ³ /h						
	Innenkreislauf	550 m ³ /h						
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)							
Zubehör	VE							
Filtermatten	3 St.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Motorschutzschalter. ³⁾ Trafoschutzschalter. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau-Kühlgeräte

TopTherm, Nutzkühlleistung 2500 W

Best.-Nr. SK	3329.500	3329.510	3329.540	3329.600 ¹⁾	3329.610 ¹⁾	3329.640 ¹⁾	Seite
Material	Stahlblech			Edelstahl			
Farbe	RAL 7035			-			
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 1580 x 295			400 x 1580 x 295			
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2500 W/2750 W 1600 W/1750 W	2500 W/2700 W 1900 W/1950 W	2500 W/2750 W 1600 W/1750 W			

Bemessungsstrom max.	8,6 A/10,6 A	17,0 A/22,0 A	3,7 A/3,8 A	8,6 A/10,6 A	17,0 A/22,0 A	3,7 A/3,8 A	
Anlaufstrom	21,0 A/21,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	21,0 A/21,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Vorsicherung T	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1130 W/1545 W 1495 W/1870 W	1370 W/1595 W 1545 W/1935 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	1130 W/1545 W 1495 W/1870 W	1370 W/1595 W 1545 W/1935 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,2	1,8	1,9	2,2	1,8	1,9
Kältemittel	R134a, 950 g						
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	28 bar						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C						
Gewicht	69 kg	76 kg	70 kg	69 kg	76 kg	70 kg	
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	710 m ³ /h					
	Innenkreislauf	640 m ³ /h					
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						

Zubehör		VE						
Filtermatten	3 St.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Motorschutzschalter. ³⁾ Trafoschutzschalter.
Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

TopTherm, Nutzkühlleistung 4000 W

Best.-Nr. SK	3332.540	3332.640 ¹⁾	Seite
Material	Stahlblech	Edelstahl	
Farbe	RAL 7035	-	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Abmessungen mm	B x H x T 500 x 1580 x 340		
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	4000 W/4400 W 3070 W/3570 W	

Bemessungsstrom max.	4,2 A/4,2A	
Anlaufstrom	9,2 A/11,0 A	
Vorsicherung T	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1720 W/2120 W 1990 W/2460 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,3
Kältemittel	R134a, 3000 g	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	28 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C	
Gewicht	91 kg	
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	2000 m ³ /h
	Innenkreislauf	1500 m ³ /h
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)	

Zubehör		VE		
Filtermatten	3 St.	3286.400		481
Metallfilter	1 St.	3286.410		482
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010		684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100		477
RiDiag II	1 St.	3159.100		529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200		477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612		485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Motorschutzschalter.
Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kondensatverdunstung
- Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.

TopTherm, Flach, Nutzkühlleistung 1500 W

Best.-Nr. SK	3366.500	3366.510	3366.540	3366.600 ¹⁾	3366.610 ¹⁾	3366.640 ¹⁾	Seite
Material	Stahlblech			Edelstahl			
Farbe	RAL 7035			-			
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Abmessungen mm B x H x T	435 x 1590 x 205						
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 W/1500 W 1050 W/1100 W	1500 W/1500 W 980 W/1080 W	1500 W/1500 W 1050 W/1100 W		1500 W/1500 W 980 W/1080 W	
Bemessungsstrom max.	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	
Anlaufstrom	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	
Vorsicherung T	10,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	10,0 A	14,0 A – 20,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ²⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	970 W/1120 W 1140 W/1310 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	970 W/1120 W 1140 W/1310 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,6	1,5	1,6		1,5	
Kältemittel	R134a, 700 g						
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	28 bar						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C						
Gewicht	45 kg	50 kg	46 kg	45 kg	50 kg	46 kg	
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	910 m³/h					
	Innenkreislauf	860 m³/h					
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE						
Filtermatten	3 St.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Blendrahmen	1 St.	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Motorschutzschalter. ³⁾ Trafoschutzschalter. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau-Kühlgeräte



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

Schutzart:
Siehe Tabellen.

Lieferumfang:
– Nanobeschichteter Verflüssiger
– Integrierte elektrische Kondensatverdunstung
– Anschlussfertig verdrahtet (steckbare Anschlussklemmleiste)

– Inkl. Bohrschablone
– Befestigungsmaterial

Approbationen:
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:
Finden Sie im Internet.

TopTherm, Ausführung NEMA 4X, Nutzkühlleistung 500/1000/1500 W

Best.-Nr. SK	3303.504 ²⁾	3303.514 ²⁾	3304.504	3304.514	3304.544	3305.504	3305.514	3305.544	Seite
Material	Edelstahl								
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Abmessungen mm B x H x T	285 x 620 x 298		405 x 1020 x 358			405 x 1020 x 358			
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35	500 W/ 610 W	500 W	1000 W/1150 W		1000 W/ 1060 W	1500 W/ 1510 W	1500 W/ 1510 W	1500 W/ 1510 W
	L 35 L 50	280 W/ 350 W	280 W	980 W/1050 W		790 W/ 840 W	1150 W/ 1200 W	1230 W/ 1200 W	1230 W/ 1250 W
Bemessungsstrom max.	2,6 A/ 2,6 A	5,7 A	3,5 A/ 3,8 A	7,5 A – 8,5 A	2,7 A – 2,8 A	5,5 A – 6,0 A	11,5 A – 12,5 A	2,6 A – 2,8 A	
Anlaufstrom	5,1 A/ 6,4 A	11,5 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	11,5 A/ 12,7 A	12,0 A/ 14,0 A	26,0 A/ 28,0 A	12,2 A/ 11,3 A	
Vorsicherung T	10,0 A	10,0 A	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A	11,0 A – 16,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/ 380 W 420 W/ 390 W	470 W 500 W	580 W/ 600 W 690 W/ 720 W	610 W/ 630 W 720 W/ 750 W	600 W/ 570 W 680 W/ 700 W	880 W/ 1030 W 1040 W/ 1100 W	910 W/ 1060 W 1070 W/ 1220 W	820 W/ 1000 W 980 W/ 1170 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4	1,7	1,6	1,7		1,6	1,8	
Kältemittel	R134a, 170 g		R134a, 325 g		R134a, 500 g	R134a, 600 g			
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	28 bar		25 bar			25 bar			
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C		+20°C bis +50°C		+20°C bis +55°C	+20°C bis +50°C		+20°C bis +55°C	
Schutzart	NEMA 4X								
Gewicht	25 kg		49 kg	54 kg	50 kg	51 kg	56 kg	52 kg	
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf	345 m³/h		900 m³/h		900 m³/h			
	Innenkreislauf	310 m³/h		600 m³/h		800 m³/h			
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)								
Zubehör	VE								
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	–	–	–	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Motorschutzschalter. ²⁾ Ohne integrierte Kondensatverdunstung. ³⁾ Trafoschutzschalter.
Lieferzeit auf Anfrage. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau-Kühlgeräte

TopTherm, Ausführung NEMA 4X, Nutzkühlleistung 2000/2500 W

Best.-Nr. SK		3328.504	3328.514	3328.544	3329.504	3329.514	3329.544	Seite
Material		Edelstahl						
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Abmessungen mm	B x H x T	405 x 1650 x 388						
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 W/2200 W 1450 W/1560 W	2000 W/2130 W 1450 W/1510 W	2000 W/2350 W 1450 W/1690 W	2500 W/2750 W 1600 W/1750 W		2500 W/2700 W 1900 W/1950 W	
Bemessungsstrom max.		6,7 A/7,1 A	13,4 A – 14,8 A	2,8 A/3,3 A	8,6 A/10,6 A	17,0 A/22,0 A	3,7 A/3,8 A	
Anlaufstrom		20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	21,0 A/21,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Vorsicherung T		16,0 A	18,0 A – 25,0 A ²⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A	18,0 A – 25,0 A ²⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	945 W/1040 W 1110 W/1240 W	970 W/1080 W 1140 W/1295 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	1130 W/1545 W 1495 W/1870 W	1370 W/1595 W 1545 W/1935 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,2	1,8	1,9	
Kältemittel		R134a, 900 g						
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		28 bar						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+20°C bis +50°C						
Schutzart		NEMA 4X						
Gewicht		80 kg	87 kg	80 kg	83 kg	90 kg	83 kg	
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf Innenkreislauf	640 m ³ /h			710 m ³ /h		640 m ³ /h	
Temperaturregelung		e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE							
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Motorschutzschalter. ²⁾ Trafoschutzschalter.
Lieferzeit auf Anfrage. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Explosionsschutz Kühlgeräte für Zone 22 (Staub), Nutzkühlleistung 500/1000/1500 W

Best.-Nr. SK		3303.530	3304.530	3304.560	3305.530	3305.560	Seite	
Material		Stahlblech						
Farbe		RAL 7035						
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 1~, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Abmessungen mm	B x H x T	280 x 550 x 210	400 x 950 x 260		400 x 950 x 260			
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	500 W/610 W 280 W/350 W	1000 W/1060 W 790 W/840 W		1500 W/1510 W 1230 W/1250 W			
Bemessungsstrom max.		2,6 A/2,6 A	4,8 A/4,4 A	2,5 A/2,6 A	5,4 A/6,0 A	2,3 A/2,6 A		
Anlaufstrom		5,1 A/6,4 A	12,0 A/14,0 A	11,5 A/12,7 A	22,0 A/24,0 A	12,2 A/11,3 A		
Vorsicherung T		10,0 A	10,0 A/10,0 A	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A/16,0 A	6,3 A – 10,0 A ¹⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/380 W 420 W/390 W	700 W/650 W 750 W/710 W	580 W/550 W 660 W/680 W	850 W/1000 W 1000 W/1160 W	800 W/980 W 960 W/1150 W		
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4	1,4	1,7	1,8	1,9		
Kältemittel		R134a, 170 g	R134a, 325 g	R134a, 500 g	R134a, 600 g			
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		28 bar	25 bar					
Betriebstemperaturbereich		+20°C bis +50°C						
Einstellbereich		+30°C bis +50°C						
Schutzart	Außenkreislauf Innenkreislauf	IP 54						
Gewicht		17 kg	39 kg		41 kg			
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf Innenkreislauf	345 m ³ /h		900 m ³ /h		800 m ³ /h		
Temperaturregelung		e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE							
Filtermatten	3 St.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481	
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

¹⁾ Motorschutzschalter.
Ohne elektrische Kondensatverdunstung.
Lieferzeit auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Dachaufbau-Kühlgeräte



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515 RiDiag II Seite 529

Technische Daten:

- Zulässiger Betriebsdruck p. max.: 25 bar
- Einschaltdauer: 100 %
- Anschlussart: Steckbare Anschlussklemmleiste

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kondensatverdunstung
- Anschlussfertig verdrahtet
- Inkl. Bohrschablone
- Befestigungsmaterial



Zubehör:

Dachblech für TS mit Montageausbruch, siehe Seite 478.

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.

TopTherm, Nutzkühlleistung 500 W

Best.-Nr. SK	3382.500	3382.600 ¹⁾	3382.510	3382.610 ¹⁾	Seite
Material	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	
Farbe	RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 597 x 417 x 380				
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35	500 W/580 W	L 35 L 50	280 W/380 W	
Bemessungsstrom max.	1,9 A/2,0 A		3,9 A/4,1 A		
Anlaufstrom	9,2 A/10,2 A		18,4 A/18,4 A		
Vorsicherung T	10,0 A		6,3 A - 10,0 A ²⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35	326 W/376 W	L 35 L 50	336 W/386 W	
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	350 W/390 W		360 W/400 W	
Kältemittel	R134a, 250 g				
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C				
Gewicht	30 kg		35 kg		
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	910 m ³ /h	Innenkreislauf	440 m ³ /h	
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)				
Zubehör	VE				
Filtermatten	3 St.	3286.500	3286.500	3286.500	481
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510	3286.510	482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.700	3286.700	3286.700	479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.780	3286.780	3286.780	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Trafoschutzschalter. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

TopTherm, Nutzkühlleistung 750 W

Best.-Nr. SK	3359.500	3359.600 ¹⁾	3359.510	3359.610 ¹⁾	3359.540	3359.640 ¹⁾	Seite
Material	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	
Farbe	RAL 7035	-	RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		400, 2~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T		597 x 417 x 380				
Nutzkühlleistung \dot{Q}_K nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	750 W/839 W 516 W/556 W					

Bemessungsstrom max.	2,4 A/3,2 A		4,8 A/6,0 A		1,5 A/1,8 A		
Anlaufstrom	10,0 A/10,7 A		20,0 A/21,4 A		5,8 A/6,2 A		
Vorsicherung T	10,0 A		11,0 A – 16,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	376 W/430 W 421 W/510 W	377 W/445 W 471 W/520 W				
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2,0					
Kältemittel	R134a, 300 g						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C						
Gewicht	32 kg		37 kg				
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	910 m ³ /h					
	Innenkreislauf	440 m ³ /h					
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						

Zubehör	VE							
Filtermatten	3 St.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Trafoschutzschalter. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

TopTherm, Nutzkühlleistung 1000 W

Best.-Nr. SK	3383.500	3383.600 ¹⁾	3383.510	3383.610 ¹⁾	3383.540 ¹⁾	3383.640	Seite
Material	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	
Farbe	RAL 7035	-	RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60 ³⁾		115, 1~, 50/60 ³⁾		400, 2~, 50/60 ³⁾		
Abmessungen mm	B x H x T		597 x 417 x 475				
Nutzkühlleistung \dot{Q}_K nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1000 W/1140 W 713 W/845 W					

Bemessungsstrom max.	3,2 A/4,3 A		6,2 A/8,4 A		1,8 A/2,4 A		
Anlaufstrom	15,5 A/15,5 A		25,3 A/24,3 A		8,0 A/8,8 A		
Vorsicherung T	10,0 A		11,0 A – 16,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	427 W/517 W 503 W/624 W	457 W/527 W 513 W/630 W				
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_K/P_{el}$	L 35 L 35	2,3	2,2				
Kältemittel	R134a, 500 g						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C						
Gewicht	40 kg		46 kg				
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	1760 m ³ /h					
	Innenkreislauf	440 m ³ /h					
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						

Zubehör	VE							
Filtermatten	3 St.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Trafoschutzschalter. ³⁾ T_U max = 53°C/60 Hz. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Dachaufbau-Kühlgeräte

TopTherm, Nutzkühlleistung 1100/3000 W, speziell für Officeanwendungen

Best.-Nr. SK	3273.500		3273.515 ¹⁾		3301.800		Seite
Material	Stahlblech						
Farbe	RAL 7035						
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		230, 1~, 50		
Abmessungen mm	B x H x T 597 x 417 x 475				597 x 417 x 895		
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1100 W/1200 W 850 W/870 W			L 35 L 25 L 45 L 35	3000 W 3200 W	
Bemessungsstrom max.	5,2 A/5,4 A		11,0 A/11,5 A		9,2 A		
Anlaufstrom	15,5 A/16,5 A		32,0 A/35,0 A		36,0 A		
Vorsicherung T	10,0 A		20,0 A		Leistungsschutzschalter 16,0 A		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	890 W/910 W 960 W/1100 W	920 W/940 W 990 W/1140 W	L 35 L 25 L 45 L 35	1820 W 2325 W		
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,2		1,6			
Kältemittel	R134a, 700 g						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +50°C						
Gewicht	42 kg		47 kg		72 kg		
Farbe	RAL 7035						
Luftleistung der Ventilatoren	Außenkreislauf		1760 m³/h		1850 m³/h		
	Innenkreislauf		440 m³/h		1450 m³/h		
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE						
Filtermatten	3 St.	3286.500	3286.500		3286.600		481
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510		3286.610		482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.700	3286.700		3286.800		479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010		4127.010		684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100		3124.100		477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200		3124.200		477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870		3286.970		473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.880	3286.880		3286.980		474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612		3301.612		485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Zur Vermeidung von erhöhtem Kondensatanfall empfehlen wir einen Schrank mit einer Schutzart von mindestens IP 54. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

TopTherm, Nutzkühlleistung 1500 W

Best.-Nr. SK	3384.500		3384.600 ¹⁾		3384.510		3384.610 ¹⁾		3384.540		3384.640 ¹⁾		Seite
Material	Stahlblech		Edelstahl		Stahlblech		Edelstahl		Stahlblech		Edelstahl		
Farbe	RAL 7035		-		RAL 7035		-		RAL 7035		-		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60 ³⁾				115, 1~, 50/60 ³⁾				400, 2~, 50/60 ³⁾				
Abmessungen mm	B x H x T 597 x 417 x 475												
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 W/1638 W 1059 W/1023 W											
Bemessungsstrom max.	3,9 A/4,8 A		8,5 A/15,3 A		2,4 A/2,8 A								
Anlaufstrom	14,8 A/16,0 A		27,4 A/27,2 A		8,7 A/9,0 A								
Vorsicherung T	10,0 A		14,0 A - 20,0 A ²⁾		6,3 A - 10,0 A ²⁾								
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	619 W/734 W 741 W/833 W	654 W/724 W 791 W/893 W										
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,4		2,3									
Kältemittel	R134a, 500 g												
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C												
Gewicht	41 kg		47 kg										
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf		1760 m³/h										
	Innenkreislauf		470 m³/h										
Temperaturregelung	e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)												
Zubehör	VE												
Filtermatten	3 St.	3286.500	3286.500		3286.500		3286.500		3286.500		3286.500		481
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510		3286.510		3286.510		3286.510		3286.510		482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.800	3286.800		3286.800		3286.800		3286.800		3286.800		479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010		4127.010		4127.010		4127.010		4127.010		684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100		3124.100		3124.100		3124.100		3124.100		477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200		3124.200		3124.200		3124.200		3124.200		477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870		3286.870		3286.870		3286.870		3286.870		473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.880	3286.880		3286.880		3286.880		3286.880		3286.880		474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612		3301.612		3301.612		3301.612		3301.612		485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Trafoschutzschalter. ³⁾ T_u max = 53°C/60 Hz.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Dachaufbau-Kühlgeräte

TopTherm, Nutzkühlleistung 2000 W

Best.-Nr. SK		3385.500	3385.600 ¹⁾	3385.510	3385.610 ¹⁾	3385.540	3385.640 ¹⁾	Seite
Material		Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	
Farbe		RAL 7035	-	RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 1~, 50/60 ³⁾		115, 1~, 50/60 ³⁾		400, 2~, 50/60 ³⁾		
Abmessungen mm	B x H x T	597 x 417 x 475						
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	2000 W/2030 W 1454 W/1547 W						
Bemessungsstrom max.		4,9 A/5,0 A		11,0 A/10,7 A		2,9 A/2,9 A		
Anlaufstrom		16,8 A/18,4 A		36,0 A/32,0 A		10,0 A/12,0 A		
Vorsicherung T		10,0 A		14,0 A – 20,0 A ²⁾		6,3 A – 10,0 A ²⁾		
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	815 W/913 W 922 W/994 W		825 W/993 W 982 W/1064 W				
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8		1,7				
Kältemittel		R134a, 500 g						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+20°C bis +55°C						
Gewicht		42 kg		48 kg				
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf Innenkreislauf	1760 m ³ /h 470 m ³ /h						
Temperaturregelung		e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE							
Filtermatten	3 St.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. ²⁾ Trafoschutzschalter. ³⁾ T_u max = 53°C/60 Hz. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

TopTherm, Nutzkühlleistung 3000 W/4000 W

Best.-Nr. SK		3386.540	3386.640 ¹⁾	3387.540	3387.640 ¹⁾	Seite
Material		Stahlblech	Edelstahl	Stahlblech	Edelstahl	
Farbe		RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		400, 3~, 50/460, 3~, 60				
Abmessungen mm	B x H x T	796 x 470 x 580				
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	3000 W/3300 W 2200 W/2500 W		4000 W/4200 W 3250 W/3490 W		
Bemessungsstrom max.		3,4 A/3,4 A		3,9 A/3,9 A		
Anlaufstrom		8,0 A/9,0 A		17,0 A/19,0 A		
Vorsicherung T		Motorschutzschalter 6,3 A – 10,0 A				
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1218 W/1566 W 1408 W/1760 W		1635 W/2079 W 1880 W/2402 W		
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,3				
Kältemittel		R134a, 1600 g				
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+20°C bis +55°C				
Gewicht		70 kg		77 kg		
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf Innenkreislauf	3450 m ³ /h 1280 m ³ /h		3870 m ³ /h 1420 m ³ /h		
Temperaturregelung		e-Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +35°C)				
Zubehör	VE					
Filtermatten	3 St.	3286.600	3286.600	3286.600	3286.600	481
Metallfilter	1 St.	3286.610	3286.610	3286.610	3286.610	482
Schnellwechselrahmen	1 St.	3286.900	3286.900	3286.900	3286.900	479
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.970	3286.970	3286.970	3286.970	473
Verschlussstopfen	2 St.	3286.980	3286.980	3286.980	3286.980	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage. Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Klima-Modulkonzept



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 TS 8 Schränke Seite 71 Software & Service Seite 515

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:

- Außenkreislauf IP 34 nach EN 60 529
- Innenkreislauf IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Kühlmodul vorbereitet zum Einbau in Profiltür
- Nanobeschichteter Verflüssiger
- Integrierte elektrische Kondensatverdunstung

! Zusätzlich wird benötigt:

- Profiltür, passend zu TS 8 Schränken, Breite 600, 800, 1200 mm und Höhe 1800, 2000 mm, siehe Seite 431.
- Sockel, 100 oder 200 mm hoch, siehe Seite 543.

Approbationen:

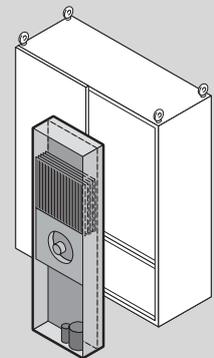
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:

Finden Sie im Internet.

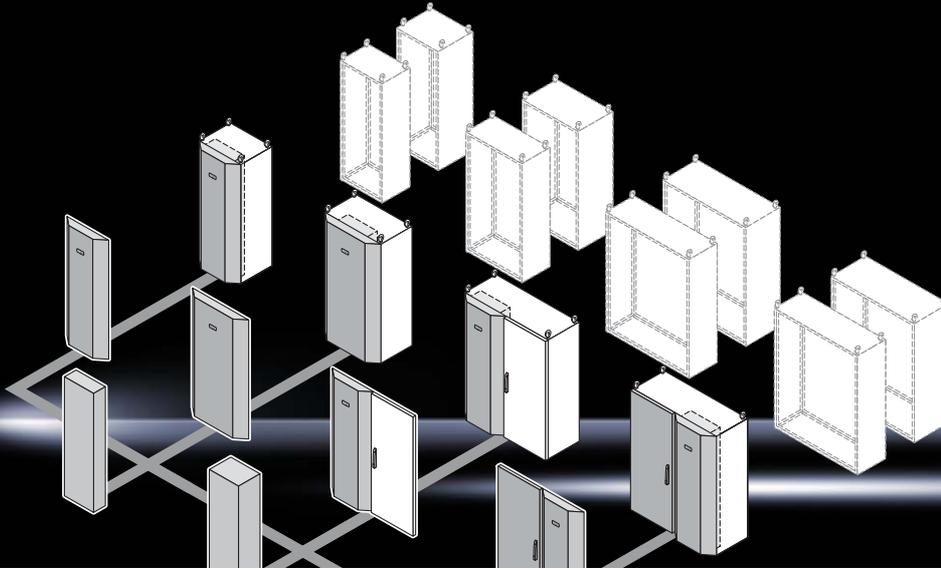


Kühlmodul, Nutzkühlleistung 1500/2500 W

Best.-Nr. SK mit Comfortcontroller	3307.700	3307.710	3307.740	3310.700	3310.710	3310.740	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1500 W/1550 W 850 W/900 W	1500 W/1550 W 930 W/950 W	2500 W/2520 W 1620 W/1730 W		2500 W/2500 W 1760 W/1800 W	
Bemessungsstrom max.	6,0 A/6,1 A	11,2 A/11,8 A	2,5 A/2,7 A	7,6 A/9,4 A	17,3 A/19,0 A	3,5 A/3,7 A	
Anlaufstrom	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	8,5 A/9,2 A	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	13,0 A/14,0 A	
Vorsicherung T	16,0 A/16,0 A	11,0 A – 16,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	16,0 A/16,0 A	18,0 A – 25,0 A ³⁾	6,3 A – 10,0 A ¹⁾	
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	850 W/1050 W 1000 W/1150 W	870 W/1080 W 1070 W/1180 W	790 W/1000 W 900 W/1100 W	1310 W/1520 W 1480 W/1850 W	1360 W/1570 W 1530 W/1900 W	1130 W/1480 W 1400 W/1750 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,8	1,7	1,9	1,9	1,8	2,2
Kältemittel	R134a, 700 g			R134a, 1175 g			
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+20°C bis +55°C						
Gewicht ²⁾	68 kg	72 kg	68 kg	73 kg	78 kg	72 kg	
Luftleistung der Ventilatoren (freiblasend)	Außenkreislauf	1100 m ³ /h		1100 m ³ /h			
	Innenkreislauf	600 m ³ /h		1100 m ³ /h			
Temperaturregelung	Comfortcontroller-Regelung (werkseitige Einstellung +35°C)						
Zubehör	VE						
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
RiDiag II	1 St.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

- ¹⁾ Motorschutzschalter
- ²⁾ Inkl. Gewicht Profiltür
- ³⁾ Trafoschutzschalter



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 TS 8 Schränke Seite 71 Software & Service Seite 515

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
– Profiltür ohne vormontiertes Kühlmodul
– Inkl. TS 8 Scharnieren, Türöffnungswinkel ca. 110°

Hinweis für 1200 mm breite TS 8 Schränke:

- Bei Geräteposition „rechts“ besteht 1 VE aus einer Profilschlagtür zum Einbau in die rechte Schaltschrankhälfte plus einer speziellen Schloss-tür für die linke Schaltschrankhälfte.
- Bei Geräteposition „links“ besteht 1 VE aus einer Profilschlagtür zum Einbau in die linke Schaltschrankhälfte. Die vorhandene rechte Schloss-tür kann verwendet werden.

! Zusätzlich wird benötigt:

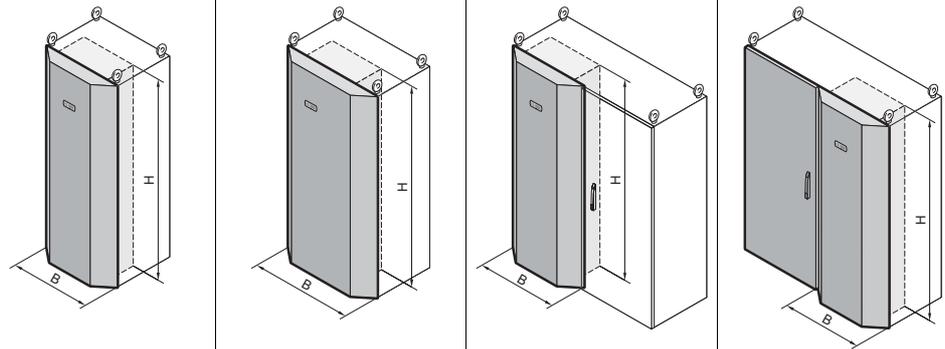
- Kühlmodul, siehe Seite 430.
- Sockel, 100 oder 200 mm hoch, siehe Seite 543.

Approbationen:
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:
Finden Sie im Internet.

Profiltüren zum Einbau von Kühlmodulen



Best.-Nr. SK		3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120	
Abmessungen passend für TS 8 Schränke	Höhe mm	1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
Abmessungen passend für TS 8 Schränke	Breite mm	600		800		1200 (Geräteposition links)		1200 (Geräteposition rechts)		
Zubehör		VE								
Metallfilter	1 St.	3284.210		3284.210		3284.210		3284.210		

Jedes Kühlmodul der Typen SK 3307.700/.710/.740 bzw. 3310.700/.710/.740, siehe Seite 430, kann in eine der o. g. Profiltüren integriert werden.



Flüssigkeitskühlung

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Dachaufbau, wasserführende Teile CuAL	2500 W	434
Dachaufbau, wasserführende Teile CuAL	4000 W	435
Dachaufbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	1875 W	435
Dachaufbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	3000 W	436
Wandanbau	300/600/1250 W	437
Wandanbau, wasserführende Teile CuAL	500 W	438
Wandanbau, wasserführende Teile CuAL	1000 W	438
Wandanbau, wasserführende Teile CuAL	2000 W	439
Wandanbau, wasserführende Teile CuAL	3000 W	439
Wandanbau, wasserführende Teile CuAL	5000 W	440
Wandanbau	7000 W	440
Wandanbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	500 W	441
Wandanbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	750 W	441
Wandanbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	1750 W	442
Wandanbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	2500 W	442
Wandanbau, wasserführende Teile V4A (1.4571)	4000 W	443

Cold Plate

Cold Plate inkl. T-Nut für Frequenzumrichter	2500/3000 W	444
Zubehör für Cold Plate		445

Chiller für Wasser

TopTherm	1/1,5 kW	446
TopTherm	3/4,5/6 kW	447
TopTherm, für Wandanbau	1/2,5/4 kW	448
TopTherm	8 – 40 kW	449
Im Standgehäuse	2,1 – 7,7 kW	450
Im Standgehäuse	10 – 25 kW	451
Im Standgehäuse	32 – 59 kW	451



Luft/Wasser-Wärmetauscher



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Rückkühlanlagen Seite 446 Software & Service Seite 515

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:

- Anschlussfertig verdrahtet, mit Anschlussstecker
- Inkl. Bohrschablone, Dichtmatte und Befestigungsmaterial

! Zusätzlich wird benötigt:

Kühlwassersystem wie z. B. Rückkühlanlagen, ab Seite 446.

Approbationen:
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:
Finden Sie im Internet.

Dachaufbau, Nutzkühlleistung 2500 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK	3209.500	3209.100	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	2500 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 597 x 417 x 475		
<hr/>			
Bemessungsstrom max.	0,40 A/0,48 A		
Vorsicherung T	4,0 A		
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)		
Wasservorlauftemperatur	> +1°C bis +30°C		
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar		
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C		
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾		
Einschaltdauer	100 %		
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste		
Gewicht	23,5 kg		
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	1030 m ³ /h		
<hr/>			
Zubehör	VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010 684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	– 477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	– 477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870 473
Verschlussstopfen	1 St.	3286.880	3286.880 474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612 485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486

¹⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Dachaufbau, Nutzkühlleistung 4000 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK		3210.500	3210.100	3210.540 ¹⁾	3210.140 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller	■	–	■	–	
	Basiscontroller	–	■	–	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	4000 W				
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 50/60		400, 2~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T	597 x 417 x 475				
<hr/>						
Bemessungsstrom max.		0,44 A/0,5 A		0,25 A/0,3 A		
Vorsicherung T		4,0 A				
Kühlmedium		Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)				
Wasservorlauftemperatur		> +1°C bis +30°C				
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		1 bis 10 bar				
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+1°C bis +70°C				
Schutzart nach EN 60 529		IP 55 ²⁾				
Einschaltdauer		100 %				
Anschlussart		Steckbare Anschlussklemmleiste				
Gewicht		25,5 kg		29,5 kg		
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)		925 m³/h				
<hr/>						
Zubehör	VE					
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	3124.200	–	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	1 St.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.	siehe Seite 486				

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Dachaufbau, Nutzkühlleistung 1875 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK		3209.504 ¹⁾	3209.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller	■	–	
	Basiscontroller	–	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	1875 W		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T	597 x 417 x 475		
<hr/>				
Bemessungsstrom max.		0,40 A/0,48 A		
Vorsicherung T		4,0 A		
Kühlmedium		Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)		
Wasservorlauftemperatur		> +1°C bis +30°C		
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		1 bis 10 bar		
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+1°C bis +70°C		
Schutzart nach EN 60 529		IP 55 ²⁾		
Einschaltdauer		100 %		
Anschlussart		Steckbare Anschlussklemmleiste		
Gewicht		23,5 kg		
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)		1030 m³/h		
<hr/>				
Zubehör	VE			
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	1 St.	3286.880	3286.880	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.	siehe Seite 486		

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Dachaufbau, Nutzkühlleistung 3000 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK		3210.504 ¹⁾	3210.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller	■	–	
	Basiscontroller	–	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	3000 W		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		230, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T	597 x 417 x 475		
<hr/>				
Bemessungsstrom max.		0,44 A/0,5 A		
Vorsicherung T		4,0 A		
Kühlmedium		Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)		
Wasservorlauftemperatur		> +1°C bis +30°C		
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		1 bis 10 bar		
Betriebstemperatur- und Einstellbereich		+1°C bis +70°C		
Schutzart nach EN 60 529		IP 55 ²⁾		
Einschaltdauer		100 %		
Anschlussart		Steckbare Anschlussklemmleiste		
Gewicht		25,5 kg		
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)		925 m ³ /h		
<hr/>				
Zubehör	VE			
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Luftkanalsystem	1 St.	3286.870	3286.870	473
Verschlussstopfen	1 St.	3286.880	3286.880	474
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Norway

RITTAL AS

Postboks 258 · N-1401 Ski

Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01

Besøksadresse: Regnbueveien 10

N-1405 Langhus

E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

Luft/Wasser-Wärmetauscher



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Rückkühlanlagen Seite 446 Software & Service Seite 515

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
– Anschlussfertig verdrahtet
– Inkl. Bohrschablone und Befestigungsmaterial

! Zusätzlich wird benötigt:

Kühlwassersystem wie z. B. Rückkühlanlagen, siehe ab Seite 446.

Approbationen:
Finden Sie im Internet.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Kennlinienfelder:
Finden Sie im Internet.

Wandanbau, Nutzkühlleistung 300/600/1250 W

Best.-Nr. SK	3212.230	3212.115 ¹⁾	3212.024	3214.100	3215.100	Seite	
Temperaturregelung	–			Thermostatisch gesteuertes Magnetventil			
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 200 l/h L 35 W 10, 400 l/h	300 W		600 W 650 W	1250 W 1300 W		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 V (DC)	230, 50/60			
Abmessungen mm	B x H x T 150 x 300 x 85			200 x 500 x 100	200 x 950 x 100		
Bemessungsstrom max.	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,24 A	1,20 A	0,17 A/0,18 A	0,38 A/0,4 A		
Vorsicherung T	2,0 A				4,0 A		
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)						
Wasservorlauftemperatur	> +1°C bis +30°C						
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar						
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C						
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾						
Einschaltdauer	100 %						
Anschlussart	Anschlussklemme			Anschlussklemmleiste			
Gewicht	3 kg			7 kg	13 kg		
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	280 m³/h		250 m³/h	120 m³/h	200 m³/h		
Temperaturüberwachung	–			Geräteinterner Thermostat, mit Wechselkontakt, Schaltleistung 16 A; Einstellbereich +20°C bis +60°C (werkseitige Einstellung +35°C)			
Zubehör	VE						
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Kondensatschlauch	1 St.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.612	485	
Abgleichventil	1 St.	siehe Seite 486					

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Wandanbau, Nutzkühlleistung 500 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK	3363.500	3363.100	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	500 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Abmessungen mm	B x H x T	280 x 550 x 120	

Bemessungsstrom max.	0,17 A/0,18 A	
Vorsicherung T	4,0 A	
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)	
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C	
Wasseranschluss	Schnellverschlusstechnik	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C	
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Einschaltdauer	100 %	
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste	
Gewicht	12 kg	
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	270/320 m³/h	

Zubehör		VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Innengewinde	2 St.	3201.900	3201.900	486
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Außengewinde	2 St.	3201.910	3201.910	486
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau, Nutzkühlleistung 1000 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK	3364.500	3364.100	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	1000 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T	280 x 550 x 120	

Bemessungsstrom max.	0,2 A/0,19 A	
Vorsicherung T	4,0 A	
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)	
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C	
Wasseranschluss	Schnellverschlusstechnik	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C	
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Einschaltdauer	100 %	
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste	
Gewicht	15 kg	
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	270/320 m³/h	

Zubehör		VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Innengewinde	2 St.	3201.900	3201.900	486
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Außengewinde	2 St.	3201.910	3201.910	486
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Wandanbau, Nutzkühlleistung 2000 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK	3373.500	3373.100	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	2000 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 140		

Bemessungsstrom max.	0,38 A/0,43 A
Vorsicherung T	4,0 A
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C
Wasseranschluss	Schnellverschlusstechnik
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾
Einschaltdauer	100 %
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste
Gewicht	20 kg
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	600/625 m ³ /h

Zubehör	VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010 684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	– 477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	– 477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612 485
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Innengewinde	2 St.	3201.900	3201.900 486
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Außengewinde	2 St.	3201.910	3201.910 486
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486

¹⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau, Nutzkühlleistung 3000 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK	3374.500	3374.100	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	3000 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 140		

Bemessungsstrom max.	0,57 A/0,78 A
Vorsicherung T	4,0 A
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C
Wasseranschluss	Schnellverschlusstechnik
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾
Einschaltdauer	100 %
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste
Gewicht	20 kg
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	700/730 m ³ /h

Zubehör	VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010 684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	– 477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	– 477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612 485
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Innengewinde	2 St.	3201.900	3201.900 486
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Außengewinde	2 St.	3201.910	3201.910 486
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486

¹⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Wandanbau, Nutzkühlleistung 5000 W, wasserführende Teile CuAL

Best.-Nr. SK	3375.500	3375.100	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■ Basiscontroller –	– ■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	5000 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 450 x 1400 x 220		

Bemessungsstrom max.	1,0 A/1,35 A	
Vorsicherung T	4,0 A	
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)	
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C	
Wasseranschluss	Schnellverschlusstechnik	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C	
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Einschaltdauer	100 %	
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste	
Gewicht	56 kg	
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	2365/2750 m³/h	

Zubehör	VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010 684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	– 477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	– 477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612 485
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Innengewinde	2 St.	3201.900	3201.900 486
Gewindeadapter für Schnellverschluss mit G3/8" Außengewinde	2 St.	3201.910	3201.910 486
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486

¹⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau, Nutzkühlleistung 7000 W

Best.-Nr. SK	3216.480¹⁾	Seite
Temperaturregelung	Thermostatisch gesteuertes Magnetventil	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 500 l/h L 35 W 20, 500 l/h	7000 W 4500 W
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50/60	460, 3~, 60
Abmessungen mm	B x H x T 450 x 1800 x 300	

Bemessungsstrom max.	1,4 A/1,6 A	1,2 A
Vorsicherung T	4,0 A (Sicherungsautomat 3-polig)	
Nennleistung P _{el}	450 W/700 W	630 W
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)	
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C	
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Einschaltdauer	100 %	
Anschlussart	Anschlussklemmleiste	
Gewicht	79 kg	
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	2400 m³/h	

Zubehör	VE		
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	475
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	684
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Wandanbau, Nutzkühlleistung 500 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK	3363.504 ¹⁾	3363.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	500 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Externer Trafo	–	–	
Abmessungen mm	B x H x T 280 x 550 x 120		

Bemessungsstrom max.	0,17 A/0,18 A
Vorsicherung T	4,0 A
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾
Einschaltdauer	100 %
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste
Wasseranschluss	Schnellverschlussstechnik ³⁾
Gewicht	12 kg
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	270/320 m³/h

Zubehör	VE			
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

³⁾ Gewindeadapter für Schnellverschluss auf Anfrage.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau, Nutzkühlleistung 750 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK	3364.504 ¹⁾	3364.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	750 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Externer Trafo	–	–	
Abmessungen mm	B x H x T 280 x 550 x 120		

Bemessungsstrom max.	0,2 A/0,19 A
Vorsicherung T	4,0 A
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾
Einschaltdauer	100 %
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste
Wasseranschluss	Schnellverschlussstechnik ³⁾
Gewicht	15 kg
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	270/320 m³/h

Zubehör	VE			
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

³⁾ Gewindeadapter für Schnellverschluss auf Anfrage.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Wandanbau Nutzkühlleistung 1750 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK	3373.504 ¹⁾	3373.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	1750 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 140		

Bemessungsstrom max.	0,38 A/0,43 A	
Vorsicherung T	4,0 A	
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)	
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C	
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Einschaltdauer	100 %	
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste	
Wasseranschluss	Schnellverschlussstechnik ³⁾	
Gewicht	20 kg	
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	600/625 m ³ /h	

Zubehör	VE			
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

³⁾ Gewindeadapter für Schnellverschluss auf Anfrage.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Wandanbau, Nutzkühlleistung 2500 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK	3374.504 ¹⁾	3374.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■	–	
	Basiscontroller –	■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	2500 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 400 x 950 x 140		

Bemessungsstrom max.	0,57 A/0,78 A	
Vorsicherung T	4,0 A	
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)	
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar	
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C	
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾	
Einschaltdauer	100 %	
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste	
Wasseranschluss	Schnellverschlussstechnik ³⁾	
Gewicht	20 kg	
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	700/730 m ³ /h	

Zubehör	VE			
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010	684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	–	477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	–	477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612	485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486	

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

³⁾ Gewindeadapter für Schnellverschluss auf Anfrage.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

Luft/Wasser-Wärmetauscher

Wandanbau, Nutzkühlleistung 4000 W, wasserführende Teile V4A (1.4571)

Best.-Nr. SK	3375.504 ¹⁾	3375.104 ¹⁾	Seite
Temperaturregelung (werkseitige Einstellung +35°C)	e-Comfortcontroller ■ Basiscontroller –	– ■	
Nutzkühlleistung	L 35 W 10, 400 l/h	4000 W	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T 450 x 1400 x 220		
Bemessungsstrom max.	1,0 A/1,35 A		
Vorsicherung T	4,0 A		
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet; Bedienungsanleitung)		
Wasservorlauftemperatur	+1°C bis +30°C		
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	1 bis 10 bar		
Betriebstemperatur- und Einstellbereich	+1°C bis +70°C		
Schutzart nach EN 60 529	IP 55 ²⁾		
Einschaltdauer	100 %		
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste		
Wasseranschluss	Schnellverschlussstechnik ³⁾		
Gewicht	56 kg		
Luftleistung des Ventilators (freiblasend)	2365/2750 m ³ /h		
Zubehör	VE		
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	4127.010 684
SK-BUS-System	1 St.	3124.100	– 477
Schnittstellenkarte	1 St.	3124.200	– 477
Kondensatschlauch	1 St.	3301.612	3301.612 485
Abgleichventil	1 St.		siehe Seite 486

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ IP 65 auf Anfrage möglich.

³⁾ Gewindeadapter für Schnellverschluss auf Anfrage.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
Phone: +46 (431) 44 26 00
Fax: +46 (431) 44 26 44
E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

Cold Plate



Rückkühlanlagen Seite 446 Zubehör für Klimatisierung Seite 473

Flüssiggekühlte Teilmontageplatte mit Bohrfläche und T-Nut

Komplette Oberfläche kann für kundenseitige Gewindebohrungen (Sackloch) bis zu einer maximalen Bohrtiefe von 12 mm genutzt werden. Alternativ können Antriebsverbände je nach Ausführung über die T-Nut befestigt werden.

Ausführung:

- Eingepresste Kupfer- oder Edelstahlrohre, je nach Verwendung, in geschlossenen Rückkühlsystemen oder bei vorhandener (offener) Wasserinfrastruktur
- Kühlwasseranschluss: G 1/4", verdrehungssicher

Lieferumfang:

Befestigungszubehör für Systemintegration in TS.



Zubehör:

- Schnellentlüfter, siehe Seite 445.
- Zubehör Anschluss Fluid-Verteiler, siehe Seite 445.
- TS System-Chassis 17 x 73 mm für die äußere Montageebene, siehe Seite 647.
- Rückkühlanlagen für geschlossenen Kühlkreislauf, siehe ab Seite 446.
- Systembefestigung SK 8616.700, siehe Seite 445.

Weitere technische Informationen finden Sie unter www.rittal.de

Detailzeichnungen: Finden Sie im Internet.

Cold Plate inkl. T-Nut für Frequenzumrichter

Best.-Nr. SK		8616.602	8616.622	8616.802	8616.822
Zum Einbau in	Schrankbreite mm	600	600	800	800
	Schranktiefe (seitlich) mm	600	600	800	800
Abmessungen mm	B	499	499	699	699
	H	399	399	399	399
	T	20	20	20	20
Leistung¹⁾		2500 W	2500 W	3000 W	3000 W
Material		CU	VA	CU	VA
VE		1 St.	1 St.	1 St.	1 St.

¹⁾ Bei 25°C Medium-Vorlauftemperatur, Cold Plate Oberflächentemperatur ≈ 50°C, Medium-Durchfluss $\dot{Q} = 200$ l/h, Oberflächenrauheit: 1,2 µm. Sonderabmessungen auf Anfrage.



Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
 Mas Baiona, 40
 Polígono Industrial Can Roqueta
 08202 Sabadell (Barcelona)
 Phone: +34 937 001 300
 Fax: +34 937 001 301
 E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Fluid-Verteiler

Zur Anschluss von bis zu 4 Cold Plate-Einheiten.

Lieferumfang:

- 2 Fluid-Verteiler (Vor- und Rücklauf)
- Verschlusschrauben G1/4", G3/8"
- Schlauchtüllen G1/2"
- Inkl. Dichtungen

VE	Best.-Nr. SK
1 Satz	8616.750

+ Zubehör:

Flex-Schlauch, siehe Seite 445.

! Zusätzlich wird benötigt:

Schnellentlüfter, siehe Seite 445.



Flex-Schlauch

Zur Verbindung der Cold Plate mit Fluid-Verteiler oder Fluid-Direktanschluss.

Lieferumfang:

- 2 Flex-Schläuche G1/4"
- Inkl. Dichtungen

VE	Länge mm	Material	Best.-Nr. SK
1 Satz	500	CU	8616.772
1 Satz	1000	CU	8616.773
1 Satz	500	VA	8616.760¹⁾
1 Satz	1000	VA	8616.761¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Schnellentlüfter

Zur Entlüftung des Cold Plate Komplettsystems. Einfacher Anbau an den Fluid-Verteiler.

Lieferumfang:

- Schnellentlüfter G3/8"
- Inkl. Dichtung

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	8616.762



Systembefestigung

für Frequenzumrichter

Zur Montage von Frequenzumrichtern auf der Cold Plate.

Lieferumfang:

- Klemmbügelsystem
- T-Nut Steine

Zur Befestigung von Frequenzumrichtern	VE	Best.-Nr. SK
mit umlaufender Spannfläche	1 St.	8616.700
mit seitlichen Spannflächen	1 St.	8616.710
mit Spannflächen oben und unten	1 St.	8616.720



Chiller für Wasser



Luft/Wasser-Wärmetauscher ab Seite 434 **Überströmventil** Seite 486 **Kühlmedium** Seite 487

Technische Ausführung:

- Kompakter und modularer Aufbau der kältetechnischen Komponenten
- Mit RiNano-Beschichtung
- Mediumfördernde Pumpe
- Genaue Temperierung durch mikroprozessorgeregelte Technik
- Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 44 (Elektrik)

Lieferumfang:

- Rückkühlanlage anschlussfertig verdrahtet
- Mehrsprachige Dokumentation
- Inkl. Funktionsschema und Schaltplänen

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Prinzipschema:

Finden Sie im Internet.

Pumpenkennlinien:

Finden Sie im Internet.

Weitere Optionen:

Finden Sie im Internet.

TopTherm, Kühlleistung 1/1,5 kW

Best.-Nr. SK	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 50/60				
Abmessungen mm	B 600 H 400 T 430				
Kühlleistung bei T_w = 10°C/T_u = 32°C T_w = 18°C/T_u = 32°C	0,8 kW/0,9 kW 1,0 kW/1,1 kW		1,2 kW/1,3 kW 1,5 kW/1,7 kW		
Leistungsaufnahme	0,63 kW/0,78 kW		0,85 kW/1,05 kW		
Bemessungsstrom max.	4,2 A/4,1 A		5,4 A/5,3 A		
Vorsicherung T	10 A				
Kältemittel	R134a				
Anzahl Kältekreise	1				
Temperaturbereich	Umgebung	+15°C bis +43°C			
	Flüssigkeitsmedien	+10°C bis +30°C			
Pumpenleistung	siehe Pumpenkennlinie				
Ausführung	druckgeschlossen	offen	druckgeschlossen	offen	
Tank	-	aus Kunststoff PP	-	aus Kunststoff PP	
Tankinhalt	-	2,5 l	-	2,5 l	
Wasseranschlüsse	1/2" IG				
Gewicht	48 kg		51 kg		
Luftleistung der Ventilatoren	900 m³/h				
Temperaturregelung	Microcontroller-Regelung (werkseitige Einstellung +20°C)				
Zubehör	VE				
Metallfilter	1 St.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510

Sonderspannungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Chiller für Wasser

TopTherm, Kühlleistung 3/4,5/6 kW

Best.-Nr. SK	3320.600	3334.600	3334.660 ²⁾	Seite
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 ¹⁾			
Abmessungen mm	B H T 602 676 645		602 1050 645	
Kühlleistung bei $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$	2,7 kW/3,0 kW 3,0 kW/3,4 kW	3,9 kW/4,7 kW 4,5 kW/5,4 kW	4,8 kW/5,2 kW/5,2 kW 6,0 kW/6,6 kW/6,6 kW	
Leistungsaufnahme	1,72 kW/1,95 kW	2,00 kW/2,51 kW	4,3 kW/5,1 kW/5,1 kW	
Bemessungsstrom max.	3,8 A/4,6 A/3,9 A	4,9 A/5,9 A/5,0 A	8 A/9,7 A/8 A	
Vorsicherung T	10 A		16 A	
Kältemittel	R134a			
Anzahl Kältekreise	1			
Temperaturbereich	Umgebung	+15°C bis +43°C		
	Flüssigkeitsmedien	+10°C bis +30°C		
Pumpenleistung	siehe Pumpenkennlinie			
Tank	aus Kunststoff PP			
Tankinhalt	30 l			
Wasseranschlüsse	1/2" IG		3/4" IG	
Gewicht (leer)	88 kg	94 kg	125 kg	
Luftleistung der Ventilatoren	1785 m³/h		2200/2500 m³/h	
Temperaturregelung	Microcontroller-Regelung (werkseitige Einstellung +20°C)			
Zubehör				
Metallfilter	3286.520	3286.520	3286.510	482
	VE 1 St.	1 St.	2 St.	

¹⁾ Mehrspannungsfähig ohne Umverdrahtung.

²⁾ Integrierte Füllstandsanzeige.

Sonderspannungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
Seoul Head Office
3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
315-6 Yangjae-Dong
Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
Phone: +82 (0)2-577-6525
Fax: +82 (0)2-577-6526
E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr

Chiller für Wasser



Luft/Wasser-Wärmetauscher ab Seite 434 **Überströmventil** Seite 486 **Kühlmedium** Seite 487

Technische Ausführung:

- Kompakter und modularer Aufbau der kältetechnischen Komponenten mit integriertem Wassertank
- Mit RiNano-Beschichtung
- Mediumfördernde Pumpe
- Genaue Temperierung durch mikroprozessorgeregelte Technik
- Offenes System mit Tank
- Sammelstörmeldung mit potenzialfreiem Kontakt

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 44 (Elektrik)

Lieferumfang:

- Rückkühlanlage anschlussfertig verdrahtet
- Mehrsprachige Dokumentation
- Inkl. Funktionsschema und Schaltplänen

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Prinzipschema:

Finden Sie im Internet.

Pumpenkennlinien:

Finden Sie im Internet.

Weitere Optionen:

Finden Sie im Internet.

TopTherm, für Wandanbau, Kühlleistung 1/2,5/4 kW

Best.-Nr. SK	3360.100	3360.250	3360.470	Seite	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 ¹⁾				
Abmessungen mm	B 400 H 950 T 310	400 1580 290	500 1580 390		
Kühlleistung bei T_w = 10°C/T_u = 32°C T_w = 18°C/T_u = 32°C	0,8 W/0,9 kW 1,0 kW/1,1 kW	2,1 kW/2,3 kW 2,5 kW/2,8 kW	3,3 kW/3,7 kW 4,0 kW/4,5 kW		
Leistungsaufnahme	0,7 kW/0,76 kW	1,55 kW/2,0 kW	1,85 kW/2,74 kW		
Bemessungsstrom max.	2,7 A/3,0 A	3,7 A/3,8 A	4,6 A/5,2 A		
Vorsicherung T	10 A				
Kältemittel	R134a				
Anzahl Kältekreise	1				
Temperaturbereich	Umgebung Flüssigkeitsmedien	+15°C bis +43°C +10°C bis +30°C			
Pumpenleistung	siehe Pumpenkennlinie				
Tank	aus Kunststoff				
Tankinhalt	5 l	10 l	15 l		
Wasseranschlüsse	Schnellkupplung (Gegenstück im Zubehörsatz)				
Gewicht	47 kg	78 kg	103 kg		
Luftleistung der Ventilatoren	500 m ³ /h	710 m ³ /h	2000 m ³ /h		
Temperaturregelung	Microcontroller-Regelung (werkseitige Einstellung +20°C)				
Zubehör	VE				
Filtermatte	1 St.	3286.400	3286.400	3286.400	481
Metallfilter	1 St.	3286.410	3286.410	3286.410	482

¹⁾ Mehrspannungsfähig ohne Umverdrahtung.
Sonderspannungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.



Zubehör für Klimatisierung Seite 473

Vorteile:

- Modulbauweise
- Geringere Standfläche
- Hohe Servicefreundlichkeit
- Hohe Zuverlässigkeit durch serienmäßigen Wasserbypass

- International durch bifrequente Ausführung
- Serie ab Lager verfügbar
- Kürzere Lieferzeiten, da vorgefertigte Module schnell zu einem Rückkühler zusammengefügt werden können

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 44

Lieferumfang:

Komplett anschlussfertige Einheit mit Seitenwänden und Tür.

Prinzipschema:

Finden Sie im Internet.

Pumpenkennlinien:

Finden Sie im Internet.

Weitere Optionen:

Finden Sie im Internet.

TopTherm, Kühlleistung 8 – 40 kW

Best.-Nr. SK	3335.590	3335.600	3335.610	3335.620	3335.630	3335.640	3335.650	3335.660	Seite	
Bemessungsbetriebsspannung Volt/Hz	400, 3~, 50 Hz/460, 3~, 60 Hz									
Abmessungen mm	B H T	805 1600 805	805 2000 805			1205 2000 805	1605 2000 805	2405 2000 805		
Kühlleistung ¹⁾ bei $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$		6,5/7,6 kW	6,5/7,6 kW	10,3/11,3 kW	13,8/15,2 kW	16,6/18,7 kW	21,6/23,8 kW	27,6/30,4 kW	33,5/37,5 kW	
Kühlleistung ¹⁾ bei $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$		8/8,6 kW	8/8,6 kW	12/13,1 kW	16/17,6 kW	20/21,8 kW	25/27,6 kW	32/35,2 kW	40/44 kW	
Leistungsaufnahme max. kW		3,4/4,0	3,4/4,0	5,9/6,4	6,7/8,0	8,0/9,9	10,5/12,9	13,5/15,9	16,0/19,8	
Bemessungsstrom max. A		6,4/6,0	6,4/6,0	8,2/9,5	11,1/11,3	15,9/13,9	20,3/20,7	22,2/22,6	31,7/31,5	
Kältemittel		R410A								
Anzahl Kältekreise		1						2		
Temperaturbereich Umgebung		+10°C bis +43°C								
Temperaturbereich Wasser		+7°C bis +25°C								
Pumpenleistung bei 2,5 bar (l/min.) 50/60 Hz		35/70		30/85		50/140		60/40 (bei 60 Hz 3,7 bar)		
Tankinhalt l		80				170				
Wasseranschlüsse		1"						1 1/4"		
Gewicht (leer) kg		245	250	270	325	425	425	580	940	
Temperaturregelung		Microcontroller-Regelung (werkseitige Einstellung +18°C, möglich auch Differenzwertregelung)								
Zubehör VE										
Metallfilter	1 St.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	3286.540	3286.540	3286.530 ²⁾	3286.540 ²⁾	482
Nivellierfüße	4 St.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	553
Nivellierfüße mit Schwingungsdämpfung	4 St.	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	555
Sockel-Elemente vorne und hinten	100 mm	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.200	8601.200	8601.805 ²⁾	8601.200 ²⁾	543
	200 mm	8602.805	8602.805	8602.805	8602.805	8602.200	8602.200	8602.805 ²⁾	8602.200 ²⁾	543
Sockel-Blenden, seitlich	100 mm	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	544
	200 mm	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	544
Kühlmedium	Kanister	10 l	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	487
		25 l	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	487
	Fass	200 l	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	487

¹⁾ Ohne Pumpenwärmeverlust. ²⁾ 2 VE Technische Änderungen vorbehalten.

Chiller für Wasser



Luft/Wasser-Wärmetauscher ab Seite 434 **Zubehör für Klimatisierung** Seite 473 **Kühlmedium** Seite 487

Technische Ausführung:

- Robuster Industriestandard
- Variable Luftführung über die linke oder rechte Seitenwand möglich
- Potenzialfreier Kontakt für Sammelstörmeldung

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 44 (Elektrik)

Lieferumfang:

- Rückkühlanlage anschlussfertig verdrahtet
- Mehrsprachige Dokumentation
- Inkl. Funktionsschema und Schaltplänen



Zubehör:

- Metallfiltermatten
- Rollen
- Bypassventil auf Anfrage

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

Prinzipschema:

Finden Sie im Internet.

Pumpenkennlinien:

Finden Sie im Internet.

Weitere Optionen:

Finden Sie im Internet.

Im Standgehäuse, Kühlleistung 2,1 bis 7,7 kW

Best.-Nr. SK	3336.100	3336.200	3336.300	3336.500	3336.600	3336.650
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50					
Abmessungen mm	B	470	485	595		
	H	725	965	1180		
	T	540	650	800		
Kühlleistung bei						
T_w = 10°C/T_u = 32°C	1,7 kW	2,1 kW	2,3 kW	3,6 kW	4,8 kW	5,2 kW
T_w = 18°C/T_u = 32°C	2,1 kW	2,6 kW	3,4 kW	5,0 kW	6,2 kW	7,7 kW

Leistungsaufnahme	1,5 kW	1,7 kW	2,3 kW	2,9 kW	3,7 kW	3,9 kW
Bemessungsstrom max.	3,4 A	3,0 A	4,2 A	5,5 A	6,2 A	7,3 A
Kältemittel	R134a					
Anzahl Kältekreise	1					
Temperaturbereich	Umgebung	+15°C bis +43°C				
	Flüssigkeitsmedien	+10°C bis +25°C				
Pumpenleistung	siehe Pumpenkennlinie					
Tank	aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)					
Tankinhalt	17 l	33 l		57 l		
Wasseranschlüsse	3/4" IG			1" IG		
Gewicht	75 kg	97 kg	99 kg	141 kg	143 kg	147 kg
Luftleistung der Ventilatoren	700 m³/h	1250 m³/h	1785 m³/h	3140 m³/h		
Temperaturregelung	Elektronische Regelung mit digitaler Anzeige (werkseitige Einstellung +18°C)					

Lieferzeit auf Anfrage.

Sonderspannungen, andere Frequenzen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Chiller für Wasser

Im Standgehäuse, Kühlleistung 10 bis 25 kW

Best.-Nr. SK	3336.700	3336.710	3336.720	3336.730	3336.740	3336.750
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Abmessungen mm	B H T	615 1178 1160			715 1178 1360	
Kühlleistung bei T_w = 10°C/T_u = 32°C T_w = 18°C/T_u = 32°C		8,3/10,4 kW 10,0/12,6 kW	11,9/15,5 kW 14,4/18,7 kW	13,5/16,6 kW 16,3/20,1 kW	15,0/18,1 kW 18,5/22,4 kW	17,0/20,7 kW 20,9/25,4 kW 20,6/26,4 kW 25,2/32,3 kW
Leistungsaufnahme		3,8 kW	4,8 kW	5,3 kW	6,4 kW	7,1 kW
Bemessungsstrom max.		10,6 A	13,1 A	14,1 A	16,2 A	18,2 A
Kältemittel		R407C				
Anzahl Kältekreise		1				
Temperaturbereich	Umgebung	+15°C bis +43°C ¹⁾				
	Flüssigkeitsmedien	+10°C bis +25°C				
Pumpenleistung		siehe Kennlinie				
Tank		aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)				
Tankinhalt		60 l			100 l	
Wasseranschlüsse		1" IG				
Gewicht		215 kg	225 kg	235 kg	240 kg	250 kg
Luftleistung der Ventilatoren		6280 m ³ /h		10880 m ³ /h		
Temperaturregelung		Elektronische Regelung mit digitaler Anzeige (werkseitige Einstellung +18°C)				

¹⁾ SK 3336.720 und SK 3336.750 +15°C bis +40°C bei 60 Hz.
Lieferzeit auf Anfrage.
Sonderspannungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Im Standgehäuse, Kühlleistung 32 bis 59 kW

Best.-Nr. SK	3339.100	3339.200	3339.250	3339.280
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60		400, 3~, 50	
Abmessungen mm	B H T	815 1400 1560	1000 1800 2000	
Kühlleistung bei T_w = 10°C/T_u = 32°C T_w = 18°C/T_u = 32°C		26,2/31,4 kW 32,0/38,4 kW	29,6/35,5 kW 36,2/43,5 kW	40,0 kW 46,7 kW 52,0 kW 59,0 kW
Leistungsaufnahme		18,3 kW	18,6 kW	20,6 kW
Bemessungsstrom max.		29,2 A	30,7 A	36,8 A
Kältemittel		R407C		
Anzahl Kältekreise		1		
Temperaturbereich	Umgebung	+15°C bis +43°C		+15°C bis +40°C
	Flüssigkeitsmedien	+15°C bis +25°C		
Pumpenleistung		siehe Kennlinie		
Tank		aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)		
Tankinhalt		150 l		220 l
Wasseranschlüsse		1 1/4" IG		1 1/2" IG
Gewicht		260 kg	300 kg	680 kg
Luftleistung der Ventilatoren		16000 m ³ /h		32000 m ³ /h
Temperaturregelung		Elektronische Regelung mit digitaler Anzeige (werkseitige Einstellung +18°C)		

Lieferzeit auf Anfrage.
Sonderspannungen und technische Änderungen auf Anfrage möglich.
Technische Änderungen vorbehalten.



IT-Flüssigkeitskühlung

Chiller für IT-Cooling

Chiller für IT-Cooling.....	15 – 123 kW.....	454
Chiller für IT-Cooling.....	155 – 481 kW.....	455

Umluft-Klimasystem

Umluft-Klimasystem CW.....	27,8 – 137,4 kW.....	456
Umluft-Klimasystem DX.....	19,2 – 56,2 kW.....	458

Gang-Schottung

Gang-Schottung.....		460
---------------------	--	-----

Liquid Cooling Package

TopTherm LCP Rack CW und DX.....	bis 60 kW.....	461
TopTherm LCP Inline CW und DX.....	bis 60 kW.....	462
TopTherm LCP T3+ CW.....	bis 25 kW.....	463
TopTherm LCP Passive CW.....	20 kW.....	464
Zubehör.....		465



Chiller für IT-Cooling



Zubehör für Klimatisierung Seite 473

Anwendung:

Speziell zur Kühlung von IT-Applikationen wie z. B. LCP oder Luft/Wasser-Wärmetauscher. Sicherheitsrelevante Merkmale wie z. B. redundante drehzahl-ge-regelte Pumpen, Kompressoren oder Pufferspeicher zeichnen diese atmosphärisch geschlossenen Systeme aus.

Technische Ausführung:

- Kompakte Bauweise mit Bedienelementen in der Frontseite und Luftansaugung über beide Seitenwände, Luftaustritt nach oben
- Druckgeschlossenes System
- Digitalregler zur Temperaturregelung mit Ist- und Sollwertanzeige
- Monitoring-Schnittstelle mit Rittal CMC III möglich
- Strömungswächter

Schutzart:

IP 54

Lieferumfang:

- Chiller anschlussfertig verdrahtet
- Mehrsprachige Dokumentation
- Inkl. Funktionsschema und Schaltplänen

Optionen:

- Freikühler (Free Cooling) ab 61 kW integrierbar. Bitte Hinweis beachten!
- Pufferspeicher zur separaten Aufstellung
- Notkühlung mit Stadtwassereinspeisung
- Bypass integriert
- Sonderspannung

Hinweis:

Technische Abweichungen in Kälteleistung, Abmessungen oder Gewicht bei Gerätetypen mit freier Kühlung möglich.

Prinzipschema:

Finden Sie im Internet.

Kühlleistung 15 bis 123 kW

Best.-Nr. SK	3232.700	3232.710	3232.720	3232.730	3232.740	3232.750	3232.760	3232.770	3232.780	3232.790
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50									
Abmessungen mm	B	815	815	815	1000	1100	1100	1100	1100	1100
	H	1400	1400	1400	2180	1606	1606	1606	1606	1875
	T	1560	1560	1560	2000	2450	2450	2450	2950	2950
Kühlleistung¹⁾	15 kW	24 kW	36 kW	48 kW	67 kW	77 kW	88 kW	99 kW	117 kW	124 kW

Leistungsaufnahme	6,9 kW	9,7 kW	14,6 kW	21 kW	21 kW	24 kW	26 kW	29 kW	36 kW	41 kW
Bemessungsstrom max.	23,0 A	25,0 A	37,0 A	46,5 A	52,2 A	59,2 A	64,2 A	69,2 A	84,1 A	89,1 A
Kältemittel	R407C				R410A					
P _{max.} Kältekreislauf	28 bar				45 bar					
Temperaturbereich	Umgebung	-20°C bis +43°C								
	Flüssigkeitsmedien	+5°C bis +15°C								
Pumpenleistung	60 l/min.		120 l/min.		240 l/min.			500 l/min.		
Pumpendruck	2,5 bar									
Anzahl Kältekreisläufe	1				2					
Tank mit 10 mm Schwitzwasserisolierung	Stahl									
Tankinhalt	48 l			100 l	300 l			500 l		
Wasseranschlüsse	1"		1 1/4"	2"		2 1/2"				
Betriebsgewicht	375 kg	390 kg	480 kg	710 kg	831 kg	896 kg	906 kg	912 kg	1119 kg	1123 kg
Farbe	RAL 7035				RAL 9002					
Luftleistung der Ventilatoren	m ³ /h		10880	18000	22000			34100		
Temperaturregelung	Elektronische Regelung mit digitaler Anzeige (werkseitige Einstellung +15°C)									

¹⁾ Die Leistungsdaten variieren vom jeweiligen Optionspaket und sind dem IT-Chiller-Konfigurator zu entnehmen (siehe Internet). Lieferzeit auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.

Chiller für IT-Cooling

Kühlleistung 155 bis 481 kW

Best.-Nr. SK	3232.800	3232.810	3232.820	3232.890	3232.830	3232.840	3232.850	3232.860	3232.870	3232.880	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	400, 3~, 50										
Abmessungen mm	B	1100	1100	1100	1500	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	H	1875	1875	1875	1975	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	T	2950	2950	3950	4350	3400	3400	3400	4250	4250	4250
Kühlleistung¹⁾	155 kW	172 kW	196 kW	235 kW	261 kW	291 kW	326 kW	387 kW	430 kW	481 kW	
Leistungsaufnahme	47 kW	52 kW	60 kW	70 kW	80 kW	93 kW	106 kW	121 kW	141 kW	159 kW	
Bemessungsstrom max.	108 A	120 A	127 A	149 A	181 A	203 A	225 A	293 A	307 A	336 A	
Kältemittel	R410A										
P _{max.} Kältekreislauf	45 bar										
Temperaturbereich	Umgebung	-20°C bis +43°C									
	Flüssigkeitsmedien	+5°C bis +15°C									
Pumpenleistung	500 l/min.			500 l/min.	810 l/min.			1200 l/min.			
Pumpendruck	2,5 bar										
Anzahl Kältekreisläufe	2										
Tank mit 10 mm Schwitzwasserisolierung	Stahl										
Tankinhalt	500 l			700 l				1000 l			
Wasseranschlüsse	2 1/2"			3"				4"			
Betriebsgewicht	1308 kg	1321 kg	1489 kg	1933 kg	2546 kg	2693 kg	2843 kg	3148 kg	3354 kg	3576 kg	
Farbe	RAL 9002										
Luftleistung der Ventilatoren	m ³ /h		32600	50000	49000	72800	71500	70200	106200	104100	102000
Temperaturregelung	Elektronische Regelung mit digitaler Anzeige (werkseitige Einstellung +15°C)										

¹⁾ Die Leistungsdaten variieren vom jeweiligen Optionspaket und sind dem IT-Chiller-Konfigurator zu entnehmen (siehe Internet).
Lieferzeit auf Anfrage. Technische Änderungen vorbehalten.



Rittal Austria

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
Phone: +43 (0) 5 99 40-0
Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at

Umluft-Klimasystem CW



Chiller für IT-Cooling Seite 454 Liquid Cooling Package Seite 461

Anwendung und Funktionsweise:

Das Umluft-Klimasystem saugt die warme Abluft Ihres Rechenzentrums an der Geräteoberseite an, kühlt mit Wasser in einem geschlossenen Wärmetauscher ab und bläst die gekühlte Zuluft gefiltert und mit Überdruck in den Doppelboden.

Das erwärmte Kühlwasser wird in einer externen Rückkühlanlage außerhalb des Gebäudes abgekühlt.

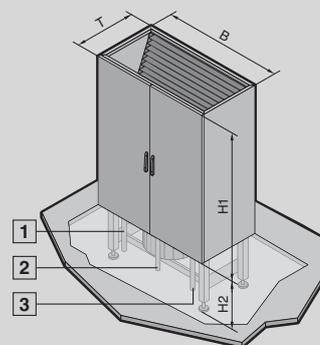
Vorteile:

- Breites Leistungsspektrum und für unterschiedliche Kältemedien einsetzbar.
- Sowohl hardware- als auch softwareseitig lässt sich das Gerät bestens integrieren.
- Optimale Energie- und Raueffizienz durch intelligente Konstruktionsmerkmale, wie z. B. Schrägsitz-Wärmetauscher und bodenintegrierte Lüfter.
- Rahmen auf Basis des bewährten TS 8 Systems.

Ausstattung:

- Komfortable, hochwertige Steuerung mit umfassender Funktionalität und Konnektivität.
- Platz sparender und gut zugänglicher High-efficiency Ventilator.
- Strömungs- und energieoptimierter Spezial-Wärmetauscher mit großzügigem Sicherheitsfaktor.

Farbe:
RAL 7035



- 1 Wasservorlauf, Kondensatablauf, Befeuchterzulauf
- 2 Elektroanschluss
- 3 Wasserrücklauf

Grundgerät

Geräteoberteil		Best.-Nr. SK			
		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Abmessungen mm	B	1100	1100	1800	2600
	H1	1950	1950	1950	1950
	T	650	850	850	850
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Ventilatoreinheit im Boden

Untergestell mit Lüfter		Best.-Nr. SK			
		3300.310	3300.320	3300.330	3300.340
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	1	2	3
Höhe Untergestell mm ¹⁾	H2	500	550	550	550
Min. Doppelbodenhöhe mm		350	350	350	350

¹⁾ Weitere Untergestellhöhen auf Anfrage.

Umluft-Klimasystem CW

Grundgerät

Best.-Nr. SK		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Nennvolumenstrom					
Luftmenge	m ³ /h	6000	11000	22000	33000
Externe Pressung	Pa	20	20	20	20
Aufstellfläche	m ²	0,72	0,94	1,53	2,21
Gewicht	kg	340	385	585	843
Kühlen – Kaltwasser 7°C/12°C und Lufteintritt 24°C/50 % r. F.					
Kühlleistung, gesamt	kW	27,8	45,7	90,2	137,4
Kühlleistung, sensibel	kW	23,4	39,8	79,4	119,5
SHR ¹⁾		0,84	0,87	0,88	0,87
Mediumvolumenstrom	m ³ /h	4,78	7,85	15,49	23,6
Kühler-Druckverlust	kPa	33,4	39	37,6	37,5
Ventil-Druckverlust	kPa	22,8	24,1	38,4	34,8
Anschluss		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
Kühlen - Kaltwasser 10°C/15°C und Lufteintritt 26°C/45 % r. F.					
Kühlleistung, gesamt	kW	22,9	39,1	77,4	117,2
Kühlleistung, sensibel	kW	22,9	39,1	77,4	117,2
SHR ¹⁾		1	1	1	1
Mediumvolumenstrom	m ³ /h	3,94	6,72	13,3	20,2
Kühler-Druckverlust	kPa	23,4	29,1	28,2	27,8
Ventil-Druckverlust	kPa	15,5	17,6	28,3	25,5
Anschluss		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
Filter im Ansaug					
Bauart		Kassettenfilter			
Filterklasse nach DIN EN 779		G4	G4	G4	G4
Schalldaten					
Schalleistungspegel, saugseitig	dB (A)	69	74	77	79
Schalleistungspegel, druckseitig	dB (A)	79	82	85	87
Gehäuseabstrahlung	dB (A)	55	60	63	65
Schalldruckpegel im Freifeld (2 m Abstand)	dB (A)	57	62	65	67

¹⁾ SHR = Sensible Heat Ratio. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Ventilatoreinheit

Bauart		EC-Motor, direkt angetrieben, frei laufend			
Anzahl	Stück	1	1	2	3
Leistungsaufnahme, gesamt	kW	0,6	1,4	3,1	4,6
Max. Stromaufnahme	A	1,5	4,6	9,2	13,8

Optionen

Dampfbefeuchtung					
Bauart		Elektrodendampfbefeuchter			
Max. Dampfleistung	kg/h	8	8	15	15
Max. Leistungsaufnahme	kW	6	6	11,3	11,3
Max. Stromaufnahme	A	8,7	8,7	16,3	16,3
Wasserzulauf-Anschluss	Zoll	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Wasserablauf-Anschluss	mm	40	40	40	40
Elektroheizung					
Bauart		Glattrohrheizkörper, stetig geregelt			
Max. Heizleistung	kW	4,5	7,5	15	22,5
Max. Stromaufnahme	A	6,5	10,8	21,7	32,5

Umluft-Klimasystem DX



Chiller für IT-Cooling Seite 454 Liquid Cooling Package Seite 461

Anwendung und Funktionsweise:

Die luftgekühlten DX-Geräte mit Direktverdampfung führen die entnommene Wärme über einen luftgekühlten Kondensator, der außerhalb des Gebäudes installiert ist, an die Außenluft ab. Der Klimaschrank hat je nach Größe ein, zwei oder drei Kompressoren, wobei diese in **einem** Kältekreis zusammengefasst sind. Die Verbindung zum luftgekühlten Kondensator erfolgt deshalb nur über **eine** Kältemittelleitung.

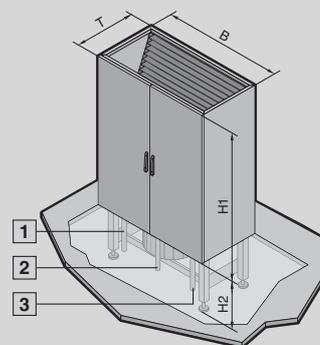
Vorteile:

- Breites Leistungsspektrum und für unterschiedliche Kältemedien einsetzbar.
- Sowohl hardware- als auch softwareseitig lässt sich das Gerät bestens integrieren.
- Optimale Energie- und Raumeffizienz durch intelligente Konstruktionsmerkmale, wie z. B. Schrägsitz-Wärmetauscher und bodenintegrierte Lüfter.
- Rahmen auf Basis des bewährten TS 8 Systems.

Ausstattung:

- Komfortable, hochwertige Steuerung mit umfassender Funktionalität und Konnektivität.
- Platz sparender und gut zugänglicher High-efficiency Ventilator.
- Strömungs- und energieoptimierter Spezial-Wärmetauscher mit großzügigem Sicherheitsfaktor.

Farbe:
RAL 7035



- 1** Kältemittel-Druckleitung, Kondensatablauf, Befeuchterzulauf
- 2** Elektroanschluss
- 3** Kältemittel-Flüssigkeitsleitung

Grundgerät

Geräteoberteil		Best.-Nr. SK			
		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Abmessungen mm	B	1100	1100	1400	1800
	H1	1950	1950	1950	1950
	T	850	850	850	850
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

Ventilatoreinheit im Boden

Untergestell mit Lüfter		Best.-Nr. SK			
		3300.360	3300.320	3300.370	3300.330
Höhe Untergestell mm ¹⁾	H2	500	550	550	550
Min. Doppelbodenhöhe mm		350	350	350	350

¹⁾ Weitere Untergestellhöhen auf Anfrage.

Kondensatoreinheit

		Best.-Nr. SK			
		3300.353	3300.354	3300.355	3300.356
Anzahl Ventilatoren	Stück	1	2	2	2
Max. Volumenstrom	m ³ /h	8500	12400	18000	18400
Anschlussspannung	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

Grundgerät

Best.-Nr. SK		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Nennvolumenstrom					
Luftmenge	m³/h	6000	8500	12500	16000
Externe Pressung	Pa	20	20	20	20
Aufstellfläche	m²	0,94	0,94	1,19	1,53
Gewicht	kg	455	505	585	871
Kühlen – Kondensationstemperatur 45°C und Lufttritt 24°C/50 % r. F.					
Bauart		Scroll-Verdichter			
Kompressorenanzahl	Stück	1	2	3	3
Kühlleistung, gesamt	kW	19,2	31,4	46,4	56,2
Kühlleistung, sensibel	kW	18,3	28,3	41,5	51,9
SHR ¹⁾		0,95	0,90	0,89	0,92
Leistungsaufnahme, gesamt	kW	4,4	7,7	11,5	13,3
Max. Betriebsstrom	A	13,1	25,6	38,4	39,3
Filter im Ansaug					
Bauart		Kassettenfilter			
Filterklasse nach DIN EN 779		G4	G4	G4	G4
Schalldaten					
Schallleistungspegel, saugseitig	dB (A)	69	69	77	72
Schallleistungspegel, druckseitig	dB (A)	79	76	84	79
Gehäuseabstrahlung	dB (A)	54	56	62	59
Schalldruckpegel im Freifeld (2 m Abstand)	dB (A)	57	57	64	59

¹⁾ SHR = Sensible Heat Ratio. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

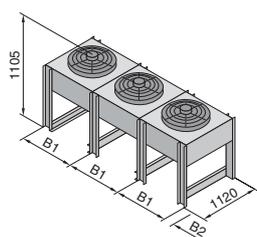
Ventilatoreinheit

Bauart		EC-Motor, direkt angetrieben, frei laufend			
Anzahl	Stück	1	1	1	2
Leistungsaufnahme, gesamt	kW	0,5	0,8	1,8	1,6
Max. Stromaufnahme	A	1,8	4,6	4,6	9,2

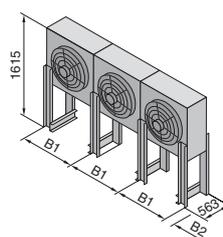
Kondensatoreinheit

Bauart		Axiallüfter-Kondensator			
Kondensatorleistung	kW	27	38	49	71
Max. Leistungsaufnahme	kW	0,67	1,28	1,34	1,34
Max. Stromaufnahme	A	3,3	6	6,0	6,6
Max. Schalldruckpegel im Freifeld (5 m Abstand)	db (A)	56	60	59	59
Abmessungen mm	Breite (B1 + B2)	1415	1420	2130	2680
Gewicht	kg	109	132	160	217

Ausführung
vertikal blasend



Ausführung
horizontal blasend



Optionen

Dampfbefeuchtung					
Bauart		Elektrodendampfbefeuchter			
Max. Dampfleistung	kg/h	8	8	8	15
Max. Leistungsaufnahme	kW	6	6	6	11,3
Max. Stromaufnahme	A	8,7	8,7	8,7	16,3
Wasserzulauf-Anschluss	Zoll	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Wasserablauf-Anschluss	mm	40	40	40	40
Elektroheizung					
Bauart		Glattrohrheizkörper, stetig geregelt			
Max. Heizleistung	kW	4,5	7,5	7,5	15
Max. Stromaufnahme	A	6,5	10,8	10,8	21,7

¹⁾ SHR = Sensible Heat Ratio. Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Gang-Schottung



TopTherm LCP Passive CW ab Seite 464

Anwendung und Funktionsweise:

Die Gang-Schottung ist eine Kombination aus Tür- und Deckenelementen, die eine konsequente Trennung der warmen und kalten Luft im Rechenzentrum ermöglicht. Diese Trennung ist elementar, geht es darum, Energie zu sparen und die Effizienz der vorhandenen Klimatechnik zu erhöhen. Je nach Anwendungsfall kann die Gang-Schottung mit Umluft-Klimasystemen oder TopTherm LCP Inline CW und DX als Warm- oder Kaltgang-Schottung verwendet werden.

Vorteile:

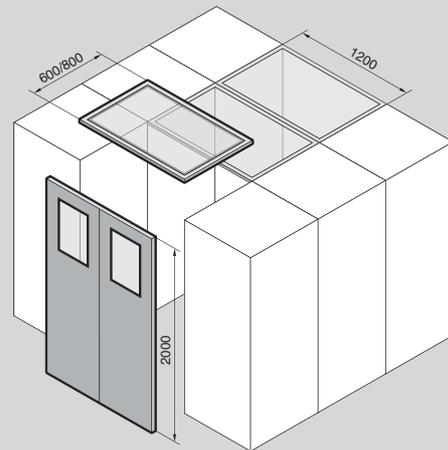
- Steigerung der Energieeffizienz und der Leistungsfähigkeit der Klimatisierung.
- Höhere Leistungsdichte wird durch garantierte Kaltluftversorgung ermöglicht.
- Leichte Montage und Nachrüstbarkeit, da voll kompatibel zum TS 8 Schranksystem.
- Günstige Performancesteigerung Ihrer vorhandenen Anlage, verlängert Ihren Investitionszyklus bis zur Ersatzbeschaffung.

Ausstattung:

- Schlankes Türelement mit Sichtfenster, Schiebetür
- Stabile Deckenelemente in Metallverbund mit hoher Lichtdurchlässigkeit
- Bei Bedarf auch Sicherheitsglas einsetzbar

Hinweis:

Weitere Maßvarianten und individuell angepasste Systeme auf Anfrage.



Element	Deckenelement				Türelement
	Anfang/Ende		Mitte		
Best.-Nr. SK	3300.270	3300.280	3300.170	3300.180	3300.160
Breite des Elements (identisch mit Schrankbreite) mm	600	800	600	800	–
Breite des kalten Ganges mm	1200	1200	1200	1200	1200
Höhe des kalten Ganges mm	–	–	–	–	2000



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Chiller für IT-Cooling Seite 454 Serverschränke Seite 114

Vorteile:

- Maximale Energieeffizienz durch EC-Lüftertechnik und IT-orientierte Regelung
- Geringer luftseitiger Druckverlust und dadurch minimierte Leistungsaufnahme der Lüfter
- Optimale Anpassungsfähigkeit durch dynamische, kontinuierliche Regelung des Kaltwasser-Volumenstroms
- Durch Nutzung hoher Wasservorlauftemperaturen wird der Anteil der indirekten freien Kühlung gesteigert und dadurch werden die Betriebskosten reduziert
- Durch sechs modular einbaubare Lüfterkassetten kann die Kühlleistung an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden

- Die Lüfterkassetten sind als n+1 Redundanz konfigurierbar
- Serienmäßig 3-phasiger Anschluss für elektrische Redundanz
- Serienmäßig redundante Temperaturfühler luftseitig integriert
- Die Trennung von Kühlung und Rack schließt das Eindringen von Wasser in den Serverschrank aus
- Bis zu 60 kW Kühlleistung auf einer Grundfläche von nur 0,36 m²
- Durch das niedrige Gewicht ist die Flächenlast gering.
- Touchscreen-Display nachrüstbar

Monitoring:

- Überwachung aller systemrelevanten Parameter wie
- Serverzulufttemperatur
 - Serverablufttemperatur
 - Wasservor-/rücklauftemperatur
 - Wasserdurchfluss
 - Kühlleistung
 - Lüfterdrehzahl
 - Leckage
 - Optional Sensorik
 - Direkter Anschluss des Gerätes via snmp über Ethernet
 - Integration in RiZone

Anwendung und Funktionsweise:

Das LCP saugt die Luft seitlich an der Rückseite der Serverschränke ab, kühlt diese über Hochleistungs-Kompaktregister ab und bläst die abgekühlte Luft wieder seitlich in den vorderen Teil des Serverschranks.

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 40 nach EN 60 529

TopTherm LCP Rack CW und DX

Ausführung	CW	CW	CW	DX	Seite
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet)			Kältemittel R410a	
Best.-Nr. SK	3311.130	3311.230	3311.260	3311.110	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Abmessungen mm	B x H x T 300 x 2000 x 1000		300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1000
Nutzbare HE	42		42	42	
Nutzkühlleistung	bis 30 kW	bis 30 kW	bis 60 kW	bis 10 kW	
Einschaltdauer	100 %				
Anschlussart elektrisch	Anschlussstecker				
Temperaturregelung	Stufenlose Lüfterregelung				
	2-Wege-Regelkugelhahn				-
Lüfter im laufenden Betrieb austauschbar	■	■	■	■	
EC-Lüfter	■	■	■	■	
Zubehör	VE				
Verfüssigereinheit	1 St.	-	-	3311.310	465
Lüftermodul	1 St.	3311.010	3311.010	3311.010	-
Touchscreen-Display, farbig	1 St.	3311.030	3311.030	3311.030	465
Anschluss Schlauch, oben	1 St.	3311.040	3311.040	3311.040	465
Anschluss Schlauch, unten	1 St.	3311.050	3311.050	3311.050	465

Liquid Cooling Package



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Chiller für IT-Cooling Seite 454 Serverschränke Seite 114 Gang-Schottung Seite 460

Vorteile:

- Maximale Energieeffizienz durch EC-Lüftertechnik und IT-orientierte Regelung
- Geringer luftseitiger Druckverlust und dadurch minimierte Leistungsaufnahme der Lüfter
- Optimale Anpassungsfähigkeit durch dynamische, kontinuierliche Regelung des Kaltwasser-Volumenstroms
- Durch Nutzung hoher Wasservorlauftemperaturen wird der Anteil der indirekten freien Kühlung gesteigert und dadurch werden die Betriebskosten reduziert
- Durch sechs modular einbaubare Lüfterkassetten kann die Kühlleistung an den tatsächlichen Bedarf angepasst werden

- Die Lüfterkassetten sind als n+1 Redundanz konfigurierbar
- Serienmäßig 3-phasiger Anschluss für elektrische Redundanz
- Serienmäßig redundante Temperaturfühler luftseitig integriert
- Die Trennung von Kühlung und Rack schließt das Eindringen von Wasser in den Serverschrank aus
- Bis zu 60 kW Kühlleistung auf einer Grundfläche von nur 0,36 m²
- Durch das niedrige Gewicht ist die Flächenlast gering.
- Touchscreen-Display nachrüstbar

Monitoring:

- Überwachung aller systemrelevanten Parameter wie
- Serverzulufttemperatur
 - Serverablufttemperatur
 - Wasservor-/rücklauftemperatur
 - Wasserdurchfluss
 - Kühlleistung
 - Lüfterdrehzahl
 - Leckage
 - Optional Sensorik
 - Direkter Anschluss des Gerätes via snmp über Ethernet
 - Integration in RiZone

Anwendung und Funktionsweise:

Das LCP ist für die Aufstellung innerhalb einer Schrankreihe konzipiert. Die warme Luft wird aus dem Raum oder dem warmen Gang an der Geräte-rückseite angesaugt und gekühlt nach vorne in den kalten Gang ausgeblasen. Das LCP entfaltet seine größte Leistung und Effizienz in Verbindung mit der Rittal Gang-Schottung. Ein Doppelboden ist bei diesem Produkt nicht notwendig.

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 40 nach EN 60 529

TopTherm LCP Inline CW und DX

Ausführung	CW		DX	Seite
Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet)		Kältemittel R410a	
Best.-Nr. SK	3311.530	3311.560	3311.210	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Abmessungen mm	B x H x T 300 x 2000 x 1200		300 x 2000 x 1200	
Nutzbare HE	42		42	
Nutzkühlleistung	bis 30 kW	bis 60 kW	bis 10 kW	
Einschaltdauer	100 %			
Anschlussart elektrisch	Anschlussstecker			
Temperaturregelung	Stufenlose Lüfterregelung			
	2-Wege-Regelkugelhahn		-	
Lüfter im laufenden Betrieb austauschbar	■	■	■	
EC-Lüfter	■	■	■	
Zubehör	VE			
Verflüssigereinheit	1 St.	-	3311.310	465
Fronthaube	1 St.	3311.060	3311.060	465
Lüftermodul	1 St.	3311.020	3311.020	-
Touchscreen-Display, farbig	1 St.	3311.030	3311.030	465
Anschlussschlauch, oben	1 St.	3311.040	3311.040	465
Anschlussschlauch, unten	1 St.	3311.050	3311.050	465



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 **Chiller für IT-Cooling** Seite 454 **Serverschränke** Seite 114

Vorteile:

- Fehlertolerante, effiziente Kühlung von thermisch hoch belasteten Server-Racks.
- Vollredundant – jeweils zwei aktive Kälte- und Stromkreise bieten bestmögliche Ausfallsicherheit.
- Die eingebauten Controller sind in der Lage, alle Geräteparameter automatisch anzupassen, um die geforderten Klimabedingungen zu erhalten.

- Eine eigene, dezentrale Intelligenz, die selbstständig Notfallsituationen erkennt und über die Funktionen „Auto-Load-Balancing“ und „Auto-Recovery“ entsprechend reagiert.
- Schnittstellen, die eine komfortable Bedienung und Überwachung über Netzwerk oder GLT-Systeme ermöglichen.

Optional:

- Voll integriertes Branderkennungs- und Löschesystem
- Automatische Türöffnung der Serverschränke
- Verschiedene Sensorik

Anwendung und Funktionsweise:

Das LCP saugt die Luft seitlich an der Rückseite der Serverschränke ab, kühlt diese über Hochleistungs-Kompaktregister ab und bläst die abgekühlte Luft wieder seitlich in den vorderen Teil der Serverschränke.

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 40 nach EN 60 529

TopTherm LCP T3+ CW

Kühlmedium	Wasser (Spezifikation siehe Internet)		Seite
Best.-Nr. SK	3311.400		
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60		
Abmessungen mm	B x H x T	300 x 2000 x 1200	
Nutzbare HE	42		
Nutzkühlleistung, redundant	bis 25 kW		
<hr/>			
Einschaltdauer	100 %		
Anschlussart elektrisch	C19/C20		
Temperaturregelung	Stufenlose Lüfterregelung 2-Wege-Regelkugelhahn		
Lüfter im laufenden Betrieb austauschbar	■		
EC-Lüfter	■		
Auto-Load-Balancing	■		
Auto-Recovery	■		
Zubehör			
Lüftermodul	1 St.	3311.010	–
Touchscreen-Display, farbig	1 St.	3311.030	465
Anschlussschlauch, oben	1 St.	3311.040	465
Anschlussschlauch, unten	1 St.	3311.050	465

Liquid Cooling Package



Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Chiller für IT-Cooling Seite 454 Serverschränke Seite 114

Vorteile:

- Hohe Kühlleistung von 20 kW auf kleinstem Raum
- Einfacher Austausch gegen die Standardrücktür des Serverschranks
- Eine Nachrüstung ist problemlos möglich
- Ein Türöffnungswinkel von 120° ermöglicht den rückwärtigen Zugang zum Serverschrank und erleichtert Montage und Konfiguration innerhalb des Schrankes

- Das LCP benötigt keine eigenen Lüfter und somit keine integrierte Regelung
- Höchste Energieeffizienz, da keinerlei elektrische Leistungsaufnahme

Anwendung und Funktionsweise:

Luft/Wasser-Wärmetauscher mechanisch in eine Rücktür für Serverschränke integriert. Das im Serverschrank eingebaute 19"-Equipment muss vom Luftstrom her in der Lage sein, die erwärmte Abluft durch die Wärmetauscher-Rücktür zu führen. Die Abluft wird auf Raumtemperatur abgekühlt. Die vom Wasser aufgenommene Wärmeenergie wird zur externen Kaltwassererzeugung transportiert und dort wieder auf die notwendige Vorlauftemperatur abgekühlt.

Farbe:

RAL 7035

Approbationen:

Finden Sie im Internet.

TopTherm LCP Passive CW

Best.-Nr. SK	3311.600
Abmessungen mm	B x H x T 600 x 2000 x 170
Nutzbare HE	42
Nutzkühlleistung	bis 20 kW



Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
 No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
 Shanghai, 201612
 Phone: +86 (0) 21 5115 7799
 Fax: +86 (0) 21 5115 7788
 E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Liquid Cooling Package

Zubehör

Touchscreen-Display, farbig

für LCP Rack, Inline, T3+

Das Display bietet Ihnen die Möglichkeit, wichtige Funktionen der LCPs direkt zu überwachen und Einstellungen vorzunehmen.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3311.030



Fronthaube

für LCP Inline CW und DX

Die optionale Fronthaube sorgt für einen gleichmäßigen Luftaustritt und reduziert die Luftaustrittsgeschwindigkeit und vermindert somit Zugscheinungen.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3311.060



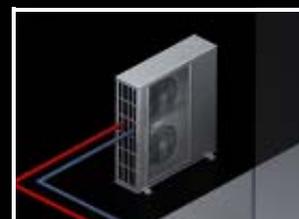
Verflüssigereinheit

Die Verflüssigereinheit ist zum Betrieb der kältemittelbasierenden LCPs notwendig und beinhaltet den externen Verflüssiger, Ventilator sowie den invertergeregelten Kompressor.

Kältemittel:

R410a

Für LCP	VE	Best.-Nr. SK
SK 3311.110, SK 3311.210	1 St.	3311.310



Abschottung vertikal

Zur Blockade des Luftstroms links und rechts der 19"-Ebene für Schrankhöhe 2000 mm.

Material:

- Zell-PU-Schaum
- Flammhemmend nach UL 94 (HF1)
- Länge: 1900 mm
- Einseitig selbstklebend

Zur Abdichtung zwischen	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SK
Seitenwand und 19"-Ebene	600	1 St.	3301.380
	800	1 St.	3301.390
LCP und 19"-Ebene	600	1 St.	3301.370
	800	1 St.	3301.320



Anschlussschlauch unten und oben

Flexibler und kürzbarer Anschlussschlauch inkl. beidseitiger Überwurfmutter zum Anschluss des LCPs an eine feste Verrohrung.

Für LCP	Gewinde	Wasseranschluss von	VE	Best.-Nr. SK
SK 3311.130, SK 3311.230, SK 3311.260, SK 3311.530, SK 3311.560, SK 3311.400, SK 3311.110, SK 3311.210	1 1/4"	unten	2 St.	3311.050
		oben	2 St.	3311.040



Aufsatzhaube

Zum Höhenausgleich bei 2200 mm hohen Racks in Verbindung mit dem LCP (H = 2000 mm).

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

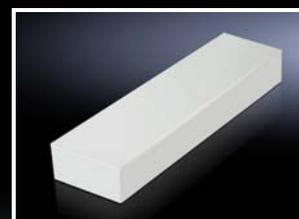
Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Für LCP	VE	Best.-Nr. SK
SK 3311.130,110	1 St.	3301.221
SK 3311.230,260, SK 3311.530,560, SK 3311.400,210	1 St.	3301.421

Lieferzeit auf Anfrage.





CS Outdoor-Klimatisierung

Luft/Luft-Wärmetauscher

Für CS Toptec85/105 W/K	468
Für CS Modulgehäuse.....	.30 W/K	469

Kühlgeräte

Für CS Toptec	1000/1600 W	468
Für CS Modulgehäuse.....	900/1500 W	469



CS Outdoor-Klimatisierung



CS Toptec Seite 207 Schaltschrank-Heizungen Seite 471

Mit Dichtrahmen zur universellen Befestigung am CS Toptec in 3 Positionen: Innen, Teileinbau und außen.

Oberfläche:
Pulverbeschichtet, Reinpolyester

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529 (Innenkreislauf zu Außenkreislauf)

Material:
Gehäuse: Aluminium

Luft/Luft-Wärmetauscher und Kühlgeräte für CS Toptec

Best.-Nr. CS	Luft/Luft-Wärmetauscher		Kühlgeräte	
	9776.102	9776.152	9776.500	9776.550
Einbau	Universal			
Bemessungsbetriebsspannung	DC	48 V	-	
	AC	-	230 V, 50/60 Hz	
Geräteabmessungen mm (inkl. Dichtrahmen und Designhaube)	B	500 (550)	500 (550)	500 (550)
	H	1000 (1050)	1000 (1050)	1000 (1050)
	T	150 (175)	200 (225)	150 (175)
Minimale Gehäuseabmessungen mm	B x H	800 x 1200		
Spez. Wärmeleistung	85 W/K		105 W/K	-
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L35 L35 L35 L50	-	-	1000 W/1150 W 650 W/700 W
Heizung	-	-	400 W	-
Bemessungsstrom max.	DC	4,2 A	4,5 A	-
	AC	-	-	5,0 A/5,0 A
Anlaufstrom max.	-	-	24,0 A/22,0 A	34,0 A/32,0 A
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L35 L35 L35 L50	-	640 W/760 W 780 W/920 W	960 W/1170 W 1125 W/1310 W
Kühlmittel	-	-	R134a	
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	-	-	28 bar	28 bar
Temperaturbereich	-33°C bis +65°C		-33°C bis +55°C	
Luftleistung Ventilatoren - freiblasend	Innen-/ Außenkreislüfter	570 m³/h	1200 m³/h	600/625 m³/h 600/625 m³/h
Temperaturregelung	-	Comfortcontroller ¹⁾	Comfortcontroller ¹⁾	Comfortcontroller
Anschlussart	Steckbare Anschlussklemmleiste			
Gewicht	-	22 kg	30 kg	35 kg

Lieferzeit auf Anfrage. Die Produktion erfolgt auftragsbezogen. Die Geräte werden montiert und angeschlossen mit dem CS Toptec Gehäuse geliefert.

¹⁾ Änderung der Sollwerteneinstellung per Software möglich.



CS Modulgehäuse Seite 208 Schaltschrank-Heizungen Seite 471

Für Dachaufbau

Serienmäßig mit Comfort-controller¹⁾ und 400 Watt-Heizung oder Steuerung über Temperaturregler. Wärmetauscher CS 9764.040 ohne Comfortcontroller.

Montagerahmen:

CS 9765.051 erforderlich.

Für Wandanbau

Serienmäßig mit Comfort-controller¹⁾ und 400 Watt-Heizung.

Für Teileinbau

Serienmäßig mit Comfort-controller¹⁾ und 800 Watt-Heizung.

Einbaumöglichkeiten:

- in die Tür oder Rückwand
- in die Seitenwand

Oberfläche:

Pulverbeschichtet, Reinpolyester

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529 (Innenkreislauf zu Außenkreislauf)

¹⁾ Geräte mit Comfortcontroller. Der Comfortcontroller ist auf der Innenseite der Kühlgeräte eingebaut, von außen nicht zugänglich.

Luft/Luft-Wärmetauscher und Kühlgeräte für CS Modulgehäuse

Best.-Nr. CS	Luft/Luft-Wärmetauscher		Kühlgeräte		
	9764.040	9762.212	9761.212	9768.152	
Einbau	Dachaufbau	Dachaufbau	Wandanbau	Teileinbau	
Bemessungsbetriebsspannung	DC	48 V	–		
	AC	–	230 V, 50/60 Hz		
Geräteabmessungen mm	B x H x T	470 x 158 x 380	535 x 390 x 400	515 x 1170 x 152	400 x 1050 x 310
Minimale Gehäuseabmessungen mm	B x T	600 x 500	600 x 500	B x H 600 x 1200	B/T x H 600 x 1200
Spez. Wärmeleistung	30 W/K		–	–	–
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L35 L35 L35 L50	–	900 W/1020 W 720 W/780 W	900 W/1050 W 750 W/820 W	1500 W/1600 W 1250 W/1250 W
Heizung	–	–	400 W	400 W	800 W
Bemessungsstrom max.	DC	1,3 A	–	–	–
	AC	–	3,1 A/4 A	3,2 A/4,2 A	5,8 A/6,7 A
Anlaufstrom max.	–	–	10,6 A	10,8 A	19,0 A
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L35 L35 L35 L50	–	460 W/570 W 520 W/655 W	605 W/790 W 690 W/880 W	940 W/1145 W 1045 W/1270 W
Temperaturregelung	–	ohne ²⁾	Comfortcontroller	Comfortcontroller	Comfortcontroller
Kühlmittel	R134a	–	550 g	600 g	650 g
Zulässiger Betriebsdruck p. max.	–	–	27 bar	24 bar	28 bar
Temperaturbereich	–	–33°C bis +65°C	–33°C bis +55°C		
Luftleistung Ventilatoren – freiblasend	Innen-/ Außenkreislüfter	345 m³/h	570 m³/h 570 m³/h	880 m³/h 880 m³/h	850 m³/h 680 m³/h
Anschlussart	–	Steckerfeld	Steckbare Anschlussklemmleiste		
Gewicht	–	7 kg	29 kg	45 kg	40 kg
Material (Gehäuse)	Aluminium/Stahlblech	■/–	■/–	–/■	■/–
Zubehör					
Montagerahmen	–	–	9765.051	–	–
Schaltschrank-Innentemperaturregler	–	3110.000	–	–	–

Lieferzeit auf Anfrage. Das Teileinbaugerät CS 9768.152 kann direkt eingesetzt werden. Die Produktion der Kühlgeräte erfolgt auftragsbezogen. Die Geräte werden montiert und angeschlossen mit dem Modulgehäuse geliefert. Anpassungen an andere Gehäuseplattformen sind auf Anfrage möglich.

²⁾ Kundenseitige Temperaturregelung (SK 3110.000) möglich.





Zubehör für Klimatisierung Seite 473 Software & Service Seite 515

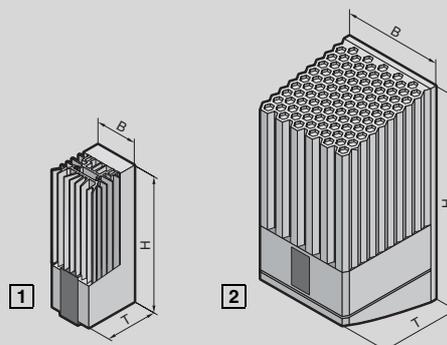
Lieferumfang:

- PTC-Heizung
- Schnellanschlussklemme
- Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Für eine exakte Temperaturregelung im Schaltschrank wird der Schaltschrank-Innentemperaturregler SK 3110.000 oder der digitale Temperaturregler SK 3114.200 mit Anzeige (siehe Zubehör) empfohlen.

- Um Kondensation an Baugruppen zu vermeiden, wird zur Regelung der Heizung der Hygrostat SK 3118.000 (siehe Zubehör) empfohlen.
- In größeren Schaltschränken wird eine gleichmäßige Wärmeverteilung am besten durch den Einbau mehrerer Heizgeräte mit kleinerer Leistung erzielt.
- Generell empfiehlt sich der Einbau von Heizungen auch, um Kondenswasserbildung zu verhindern.



1 Ohne Lüfter, Dauerheizleistung 10 – 150 W

Best.-Nr. SK	3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	Seite
Abmessungen mm	B	45	45	64	64	64	90	90
	H	120	120	155	155	230	165	180
	T	46	46	56	56	56	75	75
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	110 – 240 V, 50/60 Hz							
Dauerheizleistung bei T_u = 10°C	8 – 10 W	18 – 20 W	23 – 30 W	49 – 50 W	63 – 75 W	86 – 100 W	130 – 150 W	
Vorsicherung T	2 A	2 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A	

Zubehör		VE							
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.

2 Mit Lüfter, Dauerheizleistung 250 – 800 W

Best.-Nr. SK	3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Seite
Abmessungen mm	B	103		103		103	
	H	200		200		200	
	T	103		103		103	
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	110 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	110 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	110 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	
Dauerheizleistung bei T_u = 10°C	250 W¹⁾		400 W¹⁾		800 W¹⁾		
Vorsicherung T	4 A	4 A	6 A	6 A	10 A	6 A	

Zubehör		VE							
Schaltschrank-Innentemperaturregler	1 St.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Hygrostat	1 St.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Digitale Temperaturanzeige/-regler	1 St.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475

¹⁾ Heizleistung mit Lüfter.

Sonderspannungen auf Anfrage möglich. Technische Änderungen vorbehalten.



Luftkanalsystem

für Dachaufbau-Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher

Mit dem Luftkanalsystem ist es möglich, die Kaltluft gezielt in alle Bereiche des Schaltschranks zu führen. Die Gefahr von Luftkurzschlüssen durch eigenbelüftete Einbauten wird so wirkungsvoll vermieden.

Die Abmessungen des Flachkanals betragen B x H x T 229 x 1500 x 29 mm und können auf die gewünschten Längen gekürzt werden.

Material:

Kunststoff schwer entflammbar nach DIN 4102/B1

Lieferumfang:

Flachkanal, Ausgleichsschlauch.

Hinweis:

Kaltluft nicht gezielt und direkt auf aktive Komponenten richten. Bei Verwendung des Kanalsystems kann sich, je nach Anwendung, die Leistung des Kühlgerätes verringern.



Zusätzlich wird benötigt:

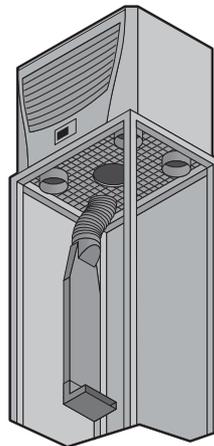
TS-Montagestege, siehe Seite 650.



Zubehör:

- Umlenkung 90°, siehe Seite 473.
- Verschlussstopfen, siehe Seite 474.

Für Gerät	VE	Best.-Nr. SK
SK 3209... /SK 3210... /SK 3273... /SK 3359... /SK 3382... /SK 3383... /SK 3384... /SK 3385...	1 St.	3286.870
SK 3386... /SK 3387...	1 St.	3286.970



Umlenkung 90°

für Luftkanalsystem

Zur gezielten Kaltluftumlenkung am Ende des Flachkanals.

Material:

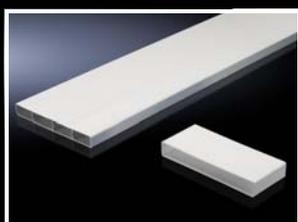
Kunststoff schwer entflammbar nach DIN 4102/B1

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3286.990



Zubehör für Klimatisierung

Luftführung



Luftkanalsystem Flat

für Dachaufbau-Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher passend für TS 8 Schränke ab 800 mm Breite und 600 mm Tiefe

Mit dem Luftkanalsystem ist es möglich, die Kaltluft gezielt in alle Bereiche des Schaltschranks zu führen. Die Gefahr von Luftkurzschlüssen durch eigenbelüftete Einbauten wird so wirkungsvoll vermieden.

Die Abmessungen des Flachkanals betragen B x H x T 229 x 1500 x 29 mm und können auf die gewünschten Längen gekürzt werden

Material:

Kunststoff schwer entflammbar nach DIN 4102/B1

Lieferumfang:

- Flachkanal
- Adapter
- Ausgleichsstück
- Umlenkung 90°

Hinweis:

Kaltluft nicht gezielt und direkt auf aktive Komponenten richten. Bei Verwendung des Kanalsystems kann sich, je nach Anwendung, die Leistung des Kühlgerätes verringern.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Flachkanal-Erweiterung SK 3286.860 zum Ausgleichen der Schrankbreite und -höhe.
- TS-Montagestege, siehe Seite 650.

+ Zubehör:

- Umlenkung 90°, siehe Seite 473.
- Verschlussstopfen, siehe Seite 474.

Für Gerät	VE	Best.-Nr. SK
SK 3209 ... /SK 3210 ... /SK 3273 ... /SK 3383 ... /SK 3384 ... /SK 3385 ...	1 St.	3286.850

Flachkanal-Erweiterung

Erweiterungsset für Luftkanalsystem Flat SK 3286.850 zum Längenausgleich der Breite, Tiefe bzw. Höhe in TS 8 Schränken.

Material:

Kunststoff schwer entflammbar nach DIN 4102/B1

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3286.860

Lieferumfang:

- Flachkanal 1500 mm
- Verbindungsstück

Verschlussstopfen

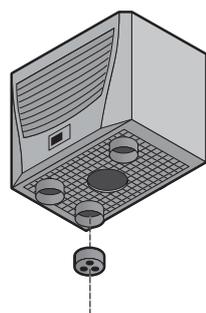
für Dachaufbau-Kühlgeräte

Zum Verschließen nicht benötigter Kaltluftaustritte bei Dachaufbau-Kühlgeräten.

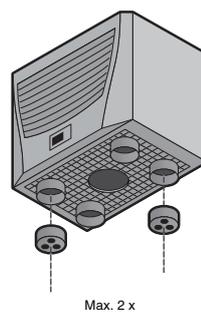
Material:

Polyurethan-Schaumstoff

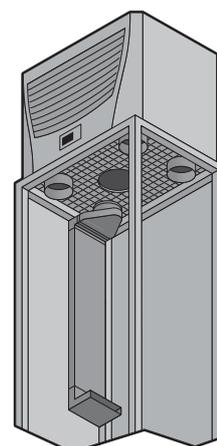
Für Geräte	Max. Anzahl Stopfen pro Gerät	VE	Best.-Nr. SK
SK 3359 ... /SK 3382 ...	1	2 St.	3286.780
SK 3209 ... /SK 3210 ... /SK 3273 ... /SK 3383 ... /SK 3384 ... /SK 3385 ...	2	2 St.	3286.880
SK 3386 ... /SK 3387 ...	1	2 St.	3286.980



SK 3359 ... / SK 3382 ...
SK 3386 ... / SK 3387 ...



SK 3209 ... / SK 3210 ...
SK 3383 ... / SK 3384 ...
SK 3385 ... / SK 3273 ...



Zubehör für Klimatisierung

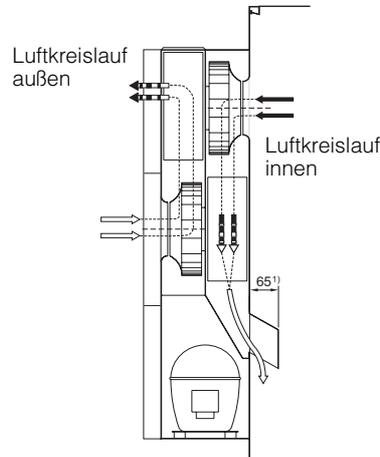
Luftführung/Steuerung/Regelung

Luftumlenkung

Für den Einsatz bei Wandanbau-Kühlgeräten.
Zur gezielten Luftführung der Kaltluft nach unten.
Besonders geeignet bei hoher Packungsdichte der elektrischen Komponenten im unteren Schaltschrankbereich.

Material:
Stahlblech

Für Geräte	Best.-Nr. SK
SK 3304... /SK 3305...	3213.310
SK 3328... /SK 3329...	3213.320
SK 3332...	3213.330¹⁾



Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler

Zum Einbau in die Schaltschranktür bzw. -wand.

Technische Daten:

- 2 Spannungsbereiche für 100 – 230 V, 50/60 Hz und 24 – 60 V (DC)
- Tiefe: 100 mm
- Dreistellige 7-Segment-Anzeige
- Umschaltbar von °C/°F
- Temperaturbereich: +5°C bis +55°C
- Mit 1800 mm langem NTC-Fühler
- Zwei Relaisausgänge als Wechsler und Schließer (max. Kontaktbelastung 230 V, 6 A)
- Schaltdifferenz frei wählbar
- Die frei einstellbaren Sollwerte können über die frontseitige Folientastatur eingestellt werden, Einstellbereich: +5°C bis +55°C
- Anzeige und Schaltgenauigkeit +/- 2 K
- Speicherung der minimal und maximal erfassten Temperatur bis zur nächsten Rücksetzung

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3114.200

Sonderanforderungen auf Anfrage.



Digitale Schaltschrankinnen-Temperaturanzeige und -regler

Integriert in ein Patch-Panel 1 HE.

Inkl. Kabelfixierung für Anschlusskabel und Beschriftungstreifenaufnahme.

Technische Daten:

- 2 Spannungsbereiche für 100 – 230 V, 50/60 Hz und 24 – 60 V (DC)
- Tiefe: 100 mm
- Dreistellige 7-Segment-Anzeige
- Umschaltbar von °C/°F
- Temperaturbereich: +5°C bis +55°C
- Mit 1800 mm langem NTC-Fühler
- Zwei Relaisausgänge als Wechsler und Schließer (max. Kontaktbelastung 230 V, 6 A)
- Schaltdifferenz frei wählbar
- Die frei einstellbaren Sollwerte können über die frontseitige Folientastatur eingestellt werden, Einstellbereich: +5°C bis +55°C
- Anzeige und Schaltgenauigkeit +/- 2 K
- Speicherung der minimal und maximal erfassten Temperatur bis zur nächsten Rücksetzung

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7109.035

Sonderanforderungen auf Anfrage.

Farbe:
RAL 7035



Zubehör für Klimatisierung

Steuerung/Regelung



Schaltschrank-Innentemperaturregler

Besonders zur Steuerung von Filterlüftern, Heizungen und Wärmetauschern, aber auch als Signalgeber für die Überwachung der Schaltschrank-Innentemperatur ist dieser Temperaturregler geeignet.

Technische Daten:

- Bimetallregler als temperaturempfindliches Organ mit thermischer Rückführung.
- Kontaktbestückung: 1-poliger Umschaltkontakt (Wechsler) als Sprungschaltglied.
- Zulässige Kontaktbelastung:
 - Kl. 5 – 3 (Heizen)
AC 10 (4)¹⁾ A,
DC = max. 30 W
 - Kl. 5 – 4 (Kühlen)
AC 5 (4)¹⁾ A,
DC = max. 30 W
- ¹⁾ = induktive Last bei $\cos \varphi = 0,6$

Bemessungs- betriebsspannung	Best.-Nr. SK
230/115/60/48/24 V (AC)	3110.000
60/48/24 V (DC)	

- Einstellbereich: +5°C bis +60°C
- Gewicht: ca. 105 g
- Abmessungen: 71 x 71 x 33,5 mm
- Schaltdifferenz: ca. 1 K ± 0,8 K.
- Flexible Montage auf senkrechter oder waagerechter 35 mm Tragschiene nach EN 50 022 sowie Schnappbefestigung im TS/ES-Schrankprofil oder auf der Montageplatte mittels des beigelegten Adapters.

+ Zubehör:

Montageplatine TS mit integrierter Hutschiene, siehe Seite 658.

Hygrostat

Der Hygrostat schaltet die Heizung bzw. den Lüfter beim Überschreiten einer fest einstellbaren relativen Feuchte im Schaltschrank ein. Somit wird die relative Feuchte über den Taupunkt angehoben und eine Kondensation an Baugruppen oder elektronischen Komponenten vermieden.

Technische Daten:

- Kontaktbestückung: 1-poliger Umschaltkontakt (Wechsler) als Sprungschaltglied.
- Zulässige Kontaktbelastung:
 - AC ~ 5 (0,2)¹⁾ A
DC = max. 20 W
- ¹⁾ = induktive Last bei $\cos \varphi = 0,6$
- Einstellbereich: 50 – 100 % r. F.
- Gewicht: ca. 100 g
- Abmessungen: 71 x 71 x 33,5 mm
- Schaltdifferenz: ca. 4 %.

Bemessungs- betriebsspannung	Best.-Nr. SK
24 – 230 V (AC) 24 – 75 V (DC)	3118.000

- Flexible Montage auf senkrechter oder waagerechter 35 mm Tragschiene nach EN 50 022 sowie Schnappbefestigung im TS/ES-Schrankprofil oder auf der Montageplatte mittels des beigelegten Adapters.

+ Zubehör:

Montageplatine TS mit integrierter Hutschiene, siehe Seite 658.

Aufsteckadapter

für Schaltschrank-Innentemperaturregler SK 3110.000 und Hygrostat SK 3118.000

Aufsteckadapter mit Montagemöglichkeit für Verschraubungen zur gezielten Kabelzuführung von entsprechenden Verbrauchern wie SK-Filterlüftern und Schaltschrank-Heizungen. Dient in Verbindung mit Verschraubungen auch als Zugentlastung.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3110.200

Steuereinheit für EC-Filterlüfter

Temperaturabhängige Drehzahlregelung für Rittal EC-Filterlüfter zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung. Zusätzlich kann die Funktion des Lüfters überwacht werden.

- Ansteuerung und Überwachung von bis zu 4 EC-Filterlüfter (Achtung: EC-Filterlüfter sind nicht regelbar mit Drehzahlregelung 3120.200!)
- Bemessungsbetriebsspannung: 24 V (DC)
- Hutschiene-Montage
- Temperatur-Einstellbereich: +5°C bis +55°C/ 41°F bis 131°F
- Externer Temperaturfühler zur Erfassung der IST-Temperatur
- Status-LED zur Anzeige des Betriebszustandes
- Alarmrelais zur Meldung von Übertemperatur, Lüfterdefekt, Leitungsunterbrechung und Fühlerbruch

Für Filterlüfter	Best.-Nr. SK
SK 3245.XXX	3235.440

Lieferumfang:
NTC-Fühler, Länge 1,80 m

Zubehör für Klimatisierung

Steuerung/Regelung

Drehzahlregler

Temperaturabhängige Drehzahlregelung für TopTherm Filterlüfter und Luft/Luft-Wärmetauscher zur Geräuschreduzierung und Energieeinsparung im Teillastbetrieb.

Technische Daten:

- Montage auf 35 mm Tragschiene EN 50 022
- Abmessungen (B x H x T):
105 x 90,5 x 60,2 mm
- Bemessungsbetriebsspannung:
100 – 230 V (AC)
- Einstellbereich: +20°C bis +55°C
- Phasenschnitt mit Microcontroller
- Max. Lüfterleistung 300 W oder 2 A

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3120.200

Lieferumfang:

- Drehzahlregler
- NTC-Fühler, Länge 1,80 m

Hinweis:

Nur für 1-phasige AC-Motoren bzw. -Geräte einsetzbar.



Zubehör:

Montageplatine TS mit integrierter Hutschiene, siehe Seite 658.



Schnittstellenkarte

für Geräte mit Comfortregelung

Die Schnittstellenkarte ist eine Erweiterung für Geräte mit Comfortregelung. Damit lässt sich z. B. der Master-Slave-Verbund von bis zu 10 Kühlgeräten in Verbindung mit einem Rittal CMC III überwachen. Die Kontrolle erfolgt über standardisierte Schnittstellen: RS-232 (DB9) bzw. RS-485, eine SPS-Schnittstelle (DB9). RS-422 (RJ 45-Buchse) ist die Verbindung zum Rittal CMC III. Fernüberwachen über TCP-IP, grafische Oberflächen für Bedienung, Auswertung und Steuerung, Dokumentation und Anbindung an zusätzliche Sensoren zur Zugangskontrolle ist somit möglich. Die Erweiterungskarte ist in 1 HE Kunststoffgehäuse eingebaut.

Als Spannungsversorgung werden 24 V (DC) benötigt. Dies kann vom CMC III über ein Weitbereichsnetzteil DK 7320.425 (100 bis 240 V (AC), 50/60 Hz) oder extern über einen Kycon-Stecker erfolgen.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3124.200

Lieferumfang:

- Schnittstellenkarte integriert in Kunststoffbox
B x H x T (mm): 136 x 44 (1 HE) x 129
- Serielles SUB-D-Kabel 1,5 m

Hinweis:

Vernetzungs- und Monitoringplan finden Sie auf der entsprechenden Produktseite im Internet im Bereich „Download“.



SK-BUS-System

Durch das SK-BUS-System wird eine Kommunikationsmöglichkeit mehrerer Schaltschrank-Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher .500/.510/.540/.600/.610/.640 untereinander erreicht. Mit Hilfe eines Master-Slave-Aufbaus, wie es z.B. bei komplexen Anreiherschrank-Systemen für ein optimales Betriebsergebnis notwendig ist.

Technische Beschreibung:

Durch den Master-Slave-Aufbau ist ein gemeinsames Ein- und Ausschalten über Türendschalter, paralleles Ein- und Ausschalten über Temperatursollwert, gemeinsame Sammelstörmeldung und Temperaturerfassung ohne großen Verdrahtungsaufwand möglich.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3124.100

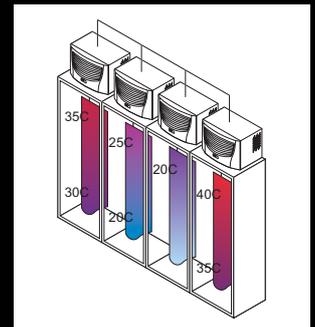
Lieferumfang:

- 3 m geschirmtes Interfacekabel
- Inkl. Bedienungsanleitung zur Programmierung der Kühlgeräte

Hinweis:

- $n_B = n_K - 1$
- n_B : Anzahl der Bestelleinheiten (SK-BUS-System)
- n_K : Anzahl der zu vernetzenden Kühlgeräte

Vernetzungs- und Monitoringplan finden Sie auf der entsprechenden Produktseite im Internet im Bereich „Download“.



Master/Slave-Adapter

für Thermoelectric Cooler

Parallelbetrieb von bis zu 5 Thermoelectric Coolern für eine Erhöhung der Kühlleistung oder den redundanten Einsatz.

Für Geräte	Best.-Nr. SK
SK 3201.200, SK 3201.300	3201.070



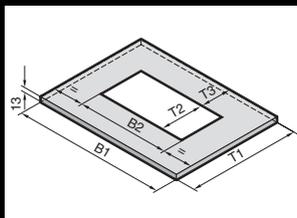
Zusätzlich wird benötigt:

Pro Slave 1 x RJ 45 Netzwerkkabel DK 7320.470 oder DK 7320.472, siehe Seite 786



Zubehör für Klimatisierung

Montagezubehör



Dachbleche TS

für die Montage von:

- Dachaufbau-Geräte
- Luft/Wasser-Wärmetauscher
- Dachlüfter
- Entlüftungs-Aufsatz TS

Die Ausschnitte im Dachblech sind so angeordnet, dass die Dachaufbau-Kühlgeräte mittig auf dem Schrank stehen.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

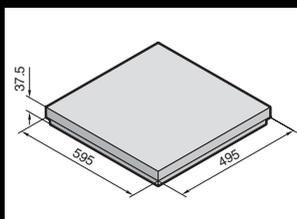
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke B x T mm	Zur Montage von	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	T3 mm	Best.-Nr. TS
800 x 600	SK 3382. . . /SK 3359. . . / SK 3149.4 . . /SK 3149.8 . . .	767,5	475	567,5	260	129,3	8801.320
600 x 600	SK 3209. . . /SK 3383. . . / SK 3210. . . /SK 3384. . . /	567,5	490	567,5	390	61,3	8801.310¹⁾
800 x 600	SK 3273. . . /SK 3385. . . / TS 8801.380	767,5	490	567,5	390	61,3	8801.330
1200 x 600		1167,5	490	567,5	390	61,3	8801.350
800 x 600	SK 3386. . . /SK 3387. . . .	767,5	692	567,5	392	57,8	8801.340²⁾

¹⁾ Bei der Montage der Kühlgeräte kommt es zur Kollision mit den Transportösen des Schrankes, daher werden den Dachblechen Dachbefestigungsschrauben beigelegt.

²⁾ Die Befestigung wird von innen über Blechwinkel und Halteklammern realisiert.



Entlüftungs-Aufsatz TS

Zur passiven Entlüftung mit labyrinthförmiger Luftstromführung, passend zu den Dächern für Dachaufbau-Kühlgeräte.

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 43

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Dachbleche
mit Ausschnitt
490 x 390 mm

Best.-Nr. TS

8801.380



Ablufthaube

Die ideale Ergänzung um geschlossene Racks in ein vorhandenes zentrales Klimatisierungssystem einzubinden. Der abgestufte Anschluss eignet sich für die gängigen Rohrdurchmesser 150 mm und 200 mm und sorgt so für eine effektive Kühlung durch gezielten Luftaustausch im Rack.

Ausführung:

Durchmesser Schlauchanschluss:

150 mm/200 mm

Maximaler Ausschnitt am Dachblech:

380 mm x 230 mm

Material:

PET-G, transparent

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
450	144	300	1 St.	7826.750

Lieferzeit auf Anfrage.



Rittal Service:

Montage am Schrank auf Anfrage.

Zubehör für Klimatisierung

Montagezubehör

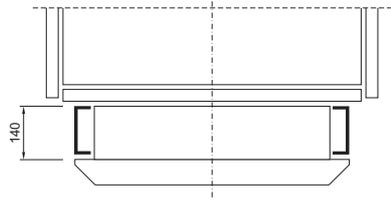
Blendrahmen

für Flach-Kühlgeräte

Flach-Kühlgeräte können an einer Schaltschranktür oder -wand sowohl ein- als auch angebaut werden. Der Blendrahmen verleiht dem Kühlgerät ein geschlossenes Erscheinungsbild.

Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

Für Kühlgerät	Best.-Nr. SK
SK 3366. . . .	3377.000



Schnellwechselrahmen

für Dachaufbau-Kühlgeräte

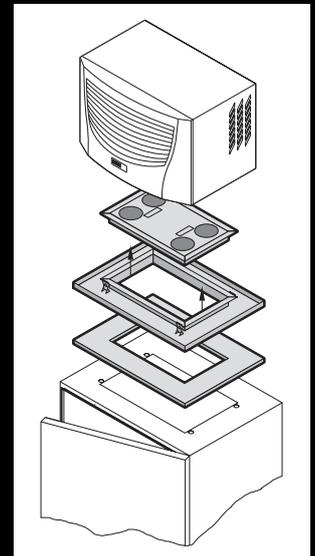
Der Schnellwechselrahmen ist mehr als nur ein Wechselrahmen. Zusammen mit der Dichtung wird das Unterteil des Wechselrahmens an dem Schaltschrank verschraubt. Dadurch wird es möglich, das steckerfertige Kühlgerät durch Schnellverschlüsse mit dem zuvor am Kühlgerät montierten Oberteil des Wechselrahmens aufzusetzen bzw. abzunehmen. Dies bedeutet im Servicefall geringe Montagezeiten und dadurch eine Minimierung der Ausfallzeiten. Darüber hinaus bietet der Schnellwechselrahmen bei ölhaltiger Umgebungsluft, durch seine integrierte Drainagerinne, einen wirkungsvollen Schutz vor dem Eindringen von Öl in den Schaltschrank.

Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:

- Schnellwechselrahmen
- Dichtung
- Schnellverschlüsse

Für Dachaufbau-Kühlgeräte	Best.-Nr. SK
SK 3359. . . /SK 3382. . . .	3286.700
SK 3209. . . /SK 3210. . . / SK 3383. . . /SK 3384. . . / SK 3385. . . .	3286.800
SK 3386. . . /SK 3387. . . .	3286.900



Verstellrahmen

für Luft/Luft-Wärmetauscher, bahnfeste Ausführung

Der Verstellrahmen ermöglicht einen variablen Teileinbau von Luft/Luft-Wärmetauschern an Schaltschränke und ermöglicht dadurch optimale Platzausnutzung.

Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

Für Wärmetauscher	Best.-Nr. SK
SK 3126.4..	3286.260
SK 3128.4../SK 3129.4..	3286.270
SK 3130.4..	3286.280



Zubehör für Klimatisierung

Montagezubehör



Adapter-Rahmen für Wandanbau-Kühlgeräte

Zum Angleichen der rückseitigen Neigung der TP Oberteile.

Material:
Stahlblech

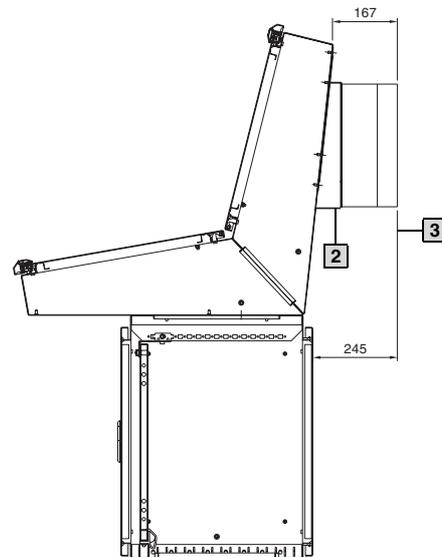
Oberfläche:
– Pulverbeschichtet
– Strukturlack

Farbe:
RAL 7035

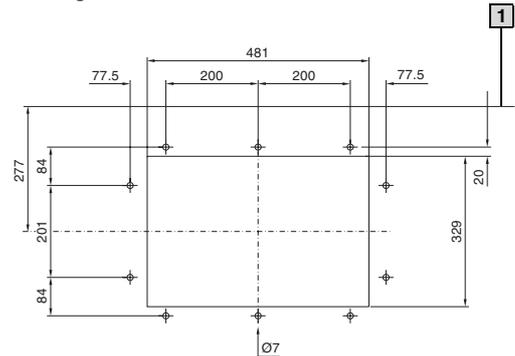
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Kühlgeräte 300 W	VE	Best.-Nr. TP
SK 3302.300/.310	1 St.	6730.600

Lieferzeit auf Anfrage.



Montageausschnitt



- 1 Oberkante Pult
- 2 Adapter-Rahmen
- 3 Kühlgeräte SK 3302.3X0



Kiemenbleche

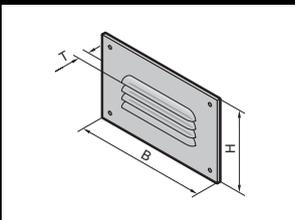
Zur Belüftung durch Konvektion, nachträglich mit 4 Schrauben leicht zu montieren.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
160 x 110 x 8	4 St.	2541.235
210 x 100 x 8	4 St.	2542.235
330 x 110 x 8	4 St.	2543.235

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Filtermatten

für Drucklüfter

Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau.
Temperaturbeständig bis 100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438.
Staubluftseite: offene Struktur.
Reinluftseite: geschlossene Struktur.
Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

Material:

Chemiefaser



Für Drucklüfter/Frontaustrittsgitter 2 HE	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3144.000/SK 3145.000/SK 3176.000	425 x 85 x 8	5 St.	3177.000

Filtermatten

für

- Kühlgeräte
- Luft/Luft-Wärmetauscher

Rittal Kühlgeräte sind wartungsarm und werden ohne Filtermatten geliefert. Für extreme Bedingungen können Filtermatten eingesetzt werden.

Material:

- Offenzelliger Polyurethan-Schaumstoff
- Hervorragende physikalische und mechanische Eigenschaften
- Temperaturbeständig von -40°C bis +80°C
- Stärke: 10 mm



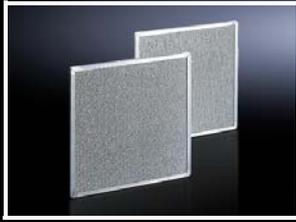
Für Kühlgeräte	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	3 St.	3286.110
SK 3302... /SK 3303... /SK 3361...	265 x 200 x 10	3 St.	3286.300
SK 3304... /SK 3305... /SK 3328... /SK 3329... /SK 3332... /SK 3366...	344 x 268 x 10	3 St.	3286.400
SK 3273... /SK 3382... /SK 3383... /SK 3384... /SK 3385... /SK 3359...	530 x 255 x 10	3 St.	3286.500
SK 3386... /SK 3387...	720 x 300 x 10	3 St.	3286.600
SK 3377...	205 x 210 x 10	3 St.	3253.010

Für Auslauf-Kühlgeräte	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3296... /SK 3272.100/SK 3290... /SK 3280.100/SK 3299... /SK 3261...	539 x 332 x 10	3 St.	3286.100
SK 3265.100/SK 3266.100	270 x 332 x 10	3 St.	3267.100
SK 3256...	395 x 300 x 10	3 St.	3254.000
SK 3293... /SK 3281.100/SK 3298... /SK 3279.100/SK 3260... /SK 3269... /SK 3262.100/SK 3393... /SK 3381.100/SK 3391...	334 x 313 x 10	3 St.	3294.100
SK 3255... /SK 3395...	350 x 245 x 10	3 St.	3253.000
SK 3394...	315 x 200 x 10	3 St.	3285.000
SK 3292.134/SK 3278.134	325 x 250 x 10	3 St.	3286.000

Für Luft/Luft-Wärmetauscher	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	3 St.	3286.300
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	3 St.	3286.400

Zubehör für Klimatisierung

Filtertechnik



Metallfilter

Insbesondere für den Einsatz von Kühlgeräten in staub- und ölhaltiger Umgebungsluft sollten auswaschbare Metallfilter verwendet werden. Bei Kondensation von Luft oder Dampf an den Metalloberflächen bleiben eventuell vorhandene Partikel auf dem Metall haften und können mit Wasser oder fettlösenden Reinigungsmitteln problemlos ausgewaschen werden.

Material:

- Aluminium
- Stärke: 10 mm

Für Kühlgeräte	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	1 St.	3286.120
SK 3302.100/SK 3302.110/SK 3303. ... /SK 3361. ...	265 x 200 x 10	1 St.	3286.310
SK 3304. ... /SK 3305. ... /SK 3328. ... /SK 3329. ... /SK 3332. ... /SK 3366. ...	344 x 268 x 10	1 St.	3286.410
SK 3273. ... /SK 3382. ... /SK 3383. ... /SK 3384. ... /SK 3385. ... /SK 3359. ...	530 x 255 x 10	1 St.	3286.510
SK 3386. ... /SK 3387. ...	720 x 300 x 10	1 St.	3286.610
SK 3377. ...	225 x 200 x 10	1 St.	3253.220
Für Auslauf-Kühlgeräte	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3296. ... /SK 3272.100/SK 3290. ... /SK 3280.100	520 x 290 x 10	1 St.	3286.210
SK 3299. ... /SK 3261. ...	520 x 315 x 10	1 St.	3286.200
SK 3265.100/SK 3266.100	265 x 320 x 10	1 St.	3267.200
SK 3256. ...	315 x 365 x 10	1 St.	3254.200
SK 3293. ... /SK 3281.100/SK 3298. ... /SK 3279.100/SK 3260. ... /SK 3269. ... /SK 3262.100/SK 3393. ... /SK 3381.100/SK 3391. ...	300 x 328 x 10	1 St.	3294.200
SK 3255. ... /SK 3395. ...	348 x 210 x 10	1 St.	3253.200
SK 3394. ...	375 x 415 x 10	1 St.	3285.200
Für Klima-Tür/Profiltür	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3300.040/SK 3300.050/SK 3300.060/SK 3300.070/SK 3300.080/SK 3300.090/SK 3300.110/SK 3300.120	425 x 78 x 10	1 St.	3284.210
Für Auslauf-Klima-Türen	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3306. ... /SK 3307. ... /SK 3309. ... /SK 3310. ...	424 x 100 x 10	1 St.	3284.200
SK 3308. ...	624 x 100 x 10	1 St.	3288.200
Für Auslauf-Klimaseitenwand	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3331. ...	380 x 150 x 10	1 St.	3289.200
Für Luft/Luft-Wärmetauscher	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	1 St.	3286.310
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	1 St.	3286.410
Für Luft/Luft-Wärmetauscher, Wandanbau, bahnfeste Ausführung	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3126.4XX	130 x 130 x 10	1 St.	3286.230
SK 3128.4XX/SK 3129.4XX	208 x 208 x 10	1 St.	3286.240
SK 3130.4XX	225 x 225 x 10	1 St.	3286.250
Für Rückkühlanlagen	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610	530 x 255 x 10	1 St.	3286.510
SK 3320.600/SK 3334.600	500 x 558 x 8	1 St.	3286.520
SK 3360. ...	344 x 268 x 10	1 St.	3286.410
Für Chiller	B x H x T mm	VE	Best.-Nr. SK
SK 3335.590/SK 3335.600	600 x 800 x 20	1 St.	3286.550
SK 3335.610/SK 3335.620/SK 3335.650	600 x 1050 x 20	1 St.	3286.530
SK 3335.630/SK 3335.640/SK 3335.660	1000 x 1035 x 20	1 St.	3286.540

Zubehör für Klimatisierung

Filtertechnik

Flusensieb

Speziell für den Einsatz von Kühlgeräten und Luft/Luft-Wärmetauscher bei hohem Flusenanteil in der Umgebungsluft.

Material:
Edelstahlgewebe

Für Geräte	VE	Best.-Nr. SK
SK 3304... /SK 3305... / SK 3328... /SK 3329... / SK 3332... /SK 3360... / SK 3126... /SK 3127... / SK 3128... /SK 3129... / SK 3130...	1 St.	3329.904

Lieferzeit auf Anfrage.

! Zusätzlich wird benötigt:

Lamellengitter für Flusensieb.



Lamellengitter für Flusensieb

Material:
ABS

Für Flusensieb	VE	Best.-Nr. SK
SK 3329.904	1 St.	3329.903

Lieferzeit auf Anfrage.



Ersatzfiltermatten

Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis +100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438.

Staubluftseite: offene Struktur.

Reinluftseite: geschlossene Struktur.

Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße von 10 µm.

Für Thermoelectric Cooler	Material	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3201.200/SK 3201.300	Chemiefaser	G2	5 St.	3201.050

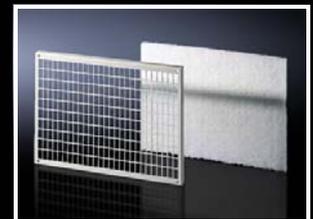
Für Filterlüfter	Material	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3237...	Chemiefaser	G2	5 St.	3321.700
SK 3238...		G2	5 St.	3322.700
SK 3239...		G3	5 St.	3171.100
SK 3240... /SK 3241...		G3	5 St.	3172.100
SK 3243... /SK 3244...		G3	5 St.	3173.100

Für Auslauf-Filterlüfter/Austrittsfilter	Material	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3321...	Chemiefaser	G2	5 St.	3321.700
SK 3322...		G2	5 St.	3322.700
SK 3323...		G3	5 St.	3171.100
SK 3324... /SK 3325...		G3	5 St.	3172.100
SK 3326...		G3	5 St.	3173.100
SK 3327...		G3	5 St.	3327.700

Für Filterhalter	Material	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3175.000	Chemiefaser	G2	3 St.	3174.000

Für EMV-Filterlüfter	Material	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3237...	Kupfer-Nickel beschichtete Chemiefaser	G2	5 St.	3237.066¹⁾
SK 3238...		G2	5 St.	3238.066¹⁾
SK 3239...		G3	5 St.	3239.066¹⁾
SK 3240... /SK 3241...		G3	5 St.	3240.066¹⁾
SK 3243... /SK 3244... /SK 3245...		G3	5 St.	3243.066¹⁾

¹⁾ Zur Erreichung der Schirm-/Dämpfungseigenschaften der EMV-Filterlüfter.



Zubehör für Klimatisierung

Filtertechnik/Allgemein



Feinfiltermatten

für Filterlüfter

Aus Wirrfaservlies mit progressivem Aufbau. Temperaturbeständig bis +100°C, selbstverlöschend Klasse F1 nach DIN 53 438. Staubluftseite: offene Struktur. Reinluftseite: geschlossene Struktur. Zuverlässige Ausfilterung nahezu aller Staubarten ab einer Korngröße unter 10 µm.

Material:

Chemiefaser

Für Filterlüfter	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3238. . . .	F5	5 St.	3238.055
SK 3239. . . .	F5	5 St.	3181.100
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	F5	5 St.	3182.100
SK 3243. . . ./SK 3244. . . ./SK 3245. . . .	F5	5 St.	3183.100

Für Auslauf-Filterlüfter/Austrittsfilter	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr. SK
SK 3323. . . .	F5	5 St.	3181.100
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .	F5	5 St.	3182.100
SK 3326. . . ./SK 3327. . . .	F5	5 St.	3183.100



Auto Range Netzteil 240 W

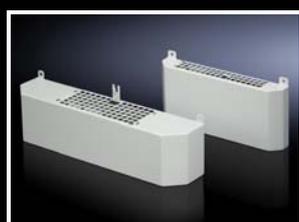
für 24 V (DC) Komponenten

Zur Spannungsversorgung von z. B. DC-Filterlüftern oder des Thermoelectric Coolers SK 3201.300 mit primär 115/230 V (AC) Spannungsversorgungseingang.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3201.040

Technische Daten:

- Approbationen: CE, UL-listed
- Abmessungen B x H x T: 83 x 125 x 116 mm
- Betriebstemperaturbereich: -10°C bis +71°C
- Aufrastbar auf 35 mm Hutschiene



Elektrischer Kondensatverdunster

Zur Montage außen am Schaltschrank. Verwendbar für alle Schaltschrank-Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher.

Verdunstungsleistung:

¹⁾ 2,4 l/d

²⁾ 4,2 l/d

Farbe:

RAL 7035

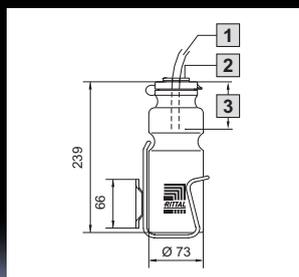
Lieferumfang:

Elektrischer Kondensatverdunster, anschlussfertig.

Für Kühlgeräte	Bemessungs- betriebsspannung	Best.-Nr. SK
SK 3302. . . ./ SK 3303. . . .	230 V, 50/60 Hz	3301.560¹⁾
	115 V, 50/60 Hz	3301.580¹⁾
400 mm breit	230 V, 50/60 Hz	3301.570²⁾
	115 V, 50/60 Hz	3301.590²⁾

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Kondensatauffangflasche

Zur Montage am Schaltschrank. Verwendbar für alle Schaltschrank-Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher.

Seitlicher Sicherheitsüberlauf. Fassungsvermögen ca. 0,75 l.

- 1** Kondensatablaufschauch
- 2** Membrandurchführungsstülle
- 3** Max. 70 mm

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3301.600

Lieferumfang:

- Kondensatauffangflasche
- Flaschenhalterung
- Inkl. Befestigungszubehör

Kondensatschlauch

Zur Abführung und Weiterleitung von Kondensat.
Zum Anschluss an Schaltschrank-Kühlgeräte.

Material:

PVC, transparent

Für Geräte	Schlauchlänge	Materialstärke Ø	Best.-Nr. SK
SK 3201. . . .	5 m	6 x 1 mm	3301.606
SK 3302. . . /SK 320.	10 m	8 x 1,5 mm	3301.608
SK 3303. . . /SK 3361. . . .	10 m	10 x 1,5 mm	3301.610
SK 3273. . . /SK 3304. . . /SK 3305. . . /SK 3328. . . / SK 3329. . . /SK 3332. . . /SK 3359. . . /SK 3366. . . / SK 3377. . . /SK 3382. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . / SK 3385. . . /SK 3386. . . /SK 3387. . . .	10 m	12 x 2 mm	3301.612



Austrittsfilter

Zur Belüftung durch Konvektion kann im unteren und oberen Bereich des Schaltschranks jeweils ein Austrittsfilter eingesetzt werden.

Material:

ABS,
Materialbeständigkeit nach UL 94-5VA.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Austrittsfilter
- Inkl. Filtermatte

Abmessungen B x H x T in mm	Best.-Nr. SK	
	Standard	EMV
116,5 x 116,5 x 16	3237.200	3237.060
148,5 x 148,5 x 24	3238.200	3238.060
204 x 204 x 24	3239.200	3239.060
255 x 255 x 25	3240.200	3240.060
323 x 323 x 25	3243.200	3243.060



Zubehör:

- Ersatzfiltermatten, siehe Seite 483.
- Feinfiltermatten, siehe Seite 484.

Strahlwasserhaube

Für Filterlüfter und Austrittsfilter. Leichte Reinigung durch außenliegende, lebensmittelechte Silikonichtung. Bei Montage über Filterlüfter und Austrittsfilter wird die Schutzart IP 56 nach EN 60 529 erreicht.

Material:

- Edelstahl
- Silikon

Schutzart:

- In Verbindung mit Filterlüftern/Austrittsfiltern wird NEMA 3R +12 erfüllt.
- Schutzart wird bei Typ 1, 12, 3, 3R, 4, 4X erfüllt.
- Bei SK 3237.080 und SK 3245.080 wird Schutzart nur bei Typ 1, 12, 3R erfüllt.

Für Filterlüfter	Abmessungen mm	Best.-Nr. SK
SK 3237. . . .	150 x 230 x 40	3237.080
SK 3238. . . .	176 x 245 x 55	3238.080
SK 3239. . . .	233 x 330 x 55	3239.080
SK 3240. . . /SK 3241. . . .	282 x 390 x 85	3240.080
SK 3243. . . /SK 3244. . . .	350 x 480 x 110	3243.080
SK 3245. . . .	350 x 480 x 160	3245.080



Blindabdeckung

Falls vorhandene Montageausbrüche von Filterlüftern/Austrittsfiltern zur Erhöhung der Schutzart verschlossen werden müssen, kann man einfach anstelle der Filtermatte die Blindabdeckung im Filterlüfter/Austrittsfilter verwenden, ohne dass eine mechanische Blechbearbeitung bzw. ein Verschweißen notwendig ist.

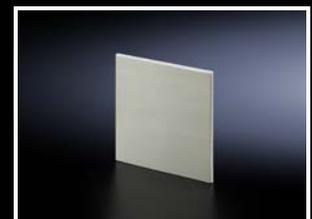
Material:

Kunststoff

Schutzart:

IP 54

Für Filterlüfter/Austrittsfilter	VE	Best.-Nr. SK
SK 3237. . . .	2 St.	3237.020
SK 3238. . . .	2 St.	3238.020
SK 3239. . . .	2 St.	3239.020
SK 3240. . . /SK 3241. . . .	2 St.	3240.020
SK 3243. . . /SK 3244. . . .	2 St.	3243.020



Zubehör für Klimatisierung

Allgemein



Frontaustrittsgitter 2 HE

für Drucklüfter

Dieses Frontaustrittsgitter wird benötigt, wenn im unteren Bereich des Elektronischschrankes ein 482,6 mm (19")-Querstromgebläse (SK 3144.000/ SK 3145.000) eingesetzt wird und die Warmluft im oberen Bereich des Schrankes nach außen abströmen soll.

Das Gitter entspricht im Design dem Ansauggitter des Querstromgebläses.

Diese Gitter können bei Eigenkonvektion auch als reine An- und Abströmgitter verwendet werden.

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3176.000

+ Zubehör:

Filtermatte, siehe Seite 481.



Filterhalter

für Dachentlüftung

Um die Schutzart der Dachentlüftung (SK 3148.007) zu erhöhen, ist der Einsatz einer Filtermatte notwendig.

Es wird die Schutzart IP 44 nach EN 60 529 erreicht.

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

Filterhalter inkl. Filtermatte.

B x H x T mm	Best.-Nr. SK
340 x 244 x 15	3175.000

+ Zubehör:

Ersatzfiltermatte, siehe Seite 483.



Überströmventil

Sicherheitsorgan zum Einsatz im Wasserkreislauf zwischen Rückkühlanlage und Luft/Wasser-Wärmetauscher. Es verhindert ein Ansteigen des Pumpendrucks der Rückkühlanlage gegen das geschlossene Magnetventil des Luft/Wasser-Wärmetauschers außerhalb des Kühlzyklus.

Einstellbereich:

2 – 12 bar

Voreinstellung:

3 bar

Material:

Messing

Ausführung	VE	Best.-Nr. SK
1/2"-Bypassventil	1 St.	3301.900
3/4"-Bypassventil	1 St.	3301.910
1"-Bypassventil	1 St.	3301.920



Abgleichventil

Zum Einsatz bei Luft/Wasser-Wärmetauschern. Insbesondere bei Anzahl n > 1 in einem Kühlwasserkreislauf. Das korrekt eingestellte Ventil sichert dann allen Verbrauchern die gleiche Menge an Kühlmedium. Das Ventil dient zum hydraulischen Abgleich.

Einstellbereich:

3 – 12 l/min

Material:

Messing

Ausführung	VE	Best.-Nr. SK
3/4" x 1/2" zur Volumenstromregulierung	1 St.	3301.930
3/4" x 3/4" zur Volumenstromregulierung	1 St.	3301.940



Gewindeadapter für Schnellverschluss

Zum Einsatz bei Luft/Wasser-Wärmetauschern mit Schnellverschluss. Mit diesem Gewindeadapter ist ein einfacher Anschluss an eine feste sowie flexible Verrohrung möglich.

Material:

Messing

Für Geräte	Ausführung	VE	Best.-Nr. SK
SK 3363.../ SK 3364.../ SK 3373.../ SK 3374.../ SK 3375....	G3/8" Innengewinde	2 St.	3201.900
	G3/8" Außengewinde	2 St.	3201.910

Ausführung in Edelstahl V4A auf Anfrage.

Kühlmedium für Rückkühlanlagen

Fertiggemisch

Rückkühlanlagen sind – mit Ausnahme der Rückkühlanlagen für Öl und Emulsion – ausschließlich für die Kühlung von Wasser oder einem Wasser-Glykol-Gemisch geeignet.

Dieses Kühlmedium dient neben dem Frostschutz dazu, Bakterienwachstum zu unterbinden sowie einen optimalen Korrosionsschutz zu erreichen.

Lieferumfang:

- 10 l-Kanister
- 25 l-Kanister
- 200 l-Fass

Kühlmedium	Antifrogen-/Wasser-Gemisch	Gebinde	Best.-Nr. SK
Outdoor	1 : 2	10 l	3301.950
		25 l	3301.955
		200 l	3301.957¹⁾
Standard	1 : 4	10 l	3301.960
		25 l	3301.965
		200 l	3301.967¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Anschluss-Satz

für die Anbindung des Umluft-Klimasystems CW an das bauseitige Rohrleitungssystem bei Einsatz des Kühlmediums Wasser.

Der Anschluss-Satz ist vormontiert und wird an einem bereit zu stellenden Leitungsabgang mit Kugelhahn im Vorlauf sowie im Rücklauf angebunden.

Lieferumfang:

Vorlaufseite in Strömungsrichtung

Hochdruckschlauch zur flexiblen Anbindung an das UKS CW.

Rücklaufseite in Strömungsrichtung

Hochdruckschlauch zur flexiblen Anbindung an das UKS CW.

Für Umluft-Klimasystem CW	Nennweite	Best.-Nr. SK
SK 3301.620 bis 3301.650	1"	3300.260
SK 3301.660 bis 3301.690	1 1/4"	3300.261
SK 3301.830 bis 3301.860	1 1/2"	3300.262
SK 3301.870 bis 3301.990	2"	3300.263



Energiespar-Ansaugplenum

zum Aufsetzen auf die Umluft-Klimasysteme CW/DX.

Das Ansaugplenum dient dazu, die Ansaughöhe der Rückluft zu erhöhen und diese mit möglichst hohem Temperaturniveau dem Umluft-Klimasystem CW/DX zuzuführen. Damit kann die Energieeffizienz des Gerätes deutlich gesteigert werden. Das Ansaugplenum besteht aus einem, auf die Breite und Tiefe des Umluft-Klimasystems CW/DX, abgestimmten Leergehäuse. Gerätegehäuse und Ansaugplenum werden mit einem beiliegenden Montagesatz miteinander verschraubt.

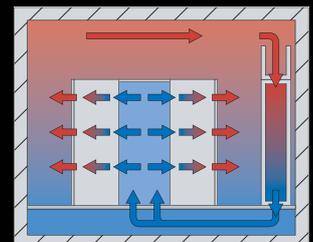
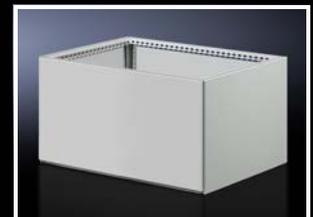
Lieferumfang:

Leergehäuse inkl. Montagesatz.

Für Umluft-Klimasystem CW/DX	Höhe mm	Best.-Nr. SK
SK 3301.620 bis 3301.650	550	3300.290
SK 3301.660 bis 3301.690	550	3300.291
SK 3301.830 bis 3301.860	550	3300.292
SK 3301.870 bis 3301.990	550	3300.293
SK 3300.510 bis 3300.540	550	3300.294
SK 3300.560 bis 3300.590	550	3300.295
SK 3300.710 bis 3300.740	550	3300.296
SK 3300.760 bis 3300.790	550	3300.297

Hinweis:

Sonderhöhen zur Anpassung an die verfügbare Raumhöhe sind auf Anfrage möglich.

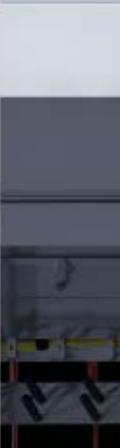




IT-Infrastruktur

IT-Kompetenz

Systemübersicht Netzwerk-Wandgehäuse/-Standgehäuse.....	493
Systemübersicht Serverschränke.....	495
Systemübersicht Power.....	497
Systemübersicht Cooling.....	499
Systemübersicht Monitoring.....	501
Systemübersicht Sicherheitslösungen.....	503





1

8

2

9

3

10

7

IT-Kompetenz

Netzwerk-Wandgehäuse/-Standgehäuse

Wandgehäuse	55
Netzwerkschränke	101

Serverschränke

Serverschränke	113
----------------------	-----

Power

Stromverteilung	265
USV-Systeme	371
Power Distribution Rack	382
Power System Modul Plus	383
Power System Modul	384
RiCell Flex Brennstoffzellensystem	387

Cooling

Chiller für IT-Cooling	454
Umluft-Klimasystem	456
Gang-Schottung	460
Liquid Cooling Package	461

Monitoring

Überwachungssystem CMC III	768
Door Control System	779
Monitor-Tastatur-Einheit	780
KVM-Switches	781
Dynamic Rack Control	787

Sicherheitslösungen

Kompaktrechenzentrum	503
Data Center Container	509
Brandmelde- und Löschanlage	510
Sicherheitsräume	513

Software

RiZone	527
--------------	-----

Ihr Nutzen

- Standardisierte Server- und Netzwerkschränke
- Modulare Energieverteilung und -absicherung
- Skalierbare IT-Kühlkonzepte
- Hochverfügbare IT-Sicherheitsräume, auch mit Zertifikat
- Vollständiges Systemzubehör für IT-Umgebungen und Rechenzentren
- Softwarebasierendes IT- und Infrastruktur-Managementsystem

Anwendungsbeispiele

- 1 Wandgehäuse, siehe Seite 55
- 2 Netzwerkschränke, siehe Seite 101
- 3 Serverschränke angereicht in Kombination mit LCP, siehe Seite 116/461
- 4 Stromverteilung, siehe Seite 265
- 5 USV-Systeme, siehe Seite 371
- 6 Power Distribution Rack, siehe Seite 382
- 7 Chiller für IT-Cooling, siehe Seite 454
- 8 Überwachungssystem CMC III, siehe Seite 768
- 9 Kompaktrechenzentrum, siehe Seite 503
- 10 Data Center Container, siehe Seite 509



1

2

3

4

5

5

6

Netzwerk-Wandgehäuse/ -Standgehäuse



Netzwerk-Wandgehäuse

VerticalBox	56
FlatBox mit 19"-Profilschienen	57
FlatBox mit 19"-Montagerahmen	58
QuickBox mit Sichttür	59
QuickBox mit Stahlblechtür	60
QuickBox mit vertikaler 19"-Ebene	61
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 573/673, vormontiert	62
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 473, mit Montageschienen	63
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 373, mit Montageplatte	64
Wandgehäuse EL, 3-teilig, Tiefe 473, mit Montageplatte	65
Wandgehäuse EL, 2-teilig, Tiefe 369, mit Schwenkrahmen	66
Wandgehäuse AE mit 19"-Profilschienen	67
Wandgehäuse AE mit 19"-Auszugsrahmen	68
LWL-Kleinverteiler	69

Netzwerk-Standgehäuse

Netzwerkschränke TS 8	
Vormontiert, Türen unbelüftet	102
Vormontiert, Türen belüftet	103
Vormontiert, Türen/Rückwand unbelüftet	104
Vormontiert, Türen unbelüftet, geteilt	104
Netzwerkschränke TS 8	105
Netzwerkschränke TE 7000	
Vormontiert	107
Breite 600 mm	108
Breite 800 mm	109
Verteilerrahmen	
TE 7000 open	110
Data Rack	111

Ihr Nutzen

Netzwerkschränke

- Netzwerkschränke für Einzelaufstellung und Rechenzentren
- Komplett Systemlösungen für kleine bis große Netzwerke
- Maximale Ausbauflexibilität und Sicherheit für Einbauten
- Investitionssicherheit und Flexibilität durch einfache Umbauten und Einsatz des umfassenden Systembaukastens

Wandgehäuse

- Für alle Anwendungen das richtige Gehäuse – bis Schutzart IP 55
- Größen von 3 HE bis 21 HE verfügbar
- Große Zubehörauswahl durch „Rittal – Das System.“
- Schneller Aufbau und Umbau sowie einfache Montage durch Baukastenprinzip

Anwendungsbeispiele

- 1 Wandgehäuse EL, siehe Seite 62
- 2 FlatBox, siehe Seite 57
- 3 Wandgehäuse QuickBox mit vertikaler 19"-Ebene, siehe Seite 61
- 4 Wandgehäuse QuickBox mit Sichttür, siehe Seite 59
- 5 Netzwerkschrank TE 7000 mit Sockel und Ausbaubehör, siehe Seite 107
- 6 Netzwerkschränke TS 8, angereicht mit Sockel, Dachlüfter und Ausbaubehör, siehe Seite 102



Serverschränke

Serverschränke

Serverschränke TS 8	114
Serverschränke TS 8, Colocation	115
Serverschränke TS 8 für High Performance Cooling Systeme HPC	116
Serverschränke TE 7000	117

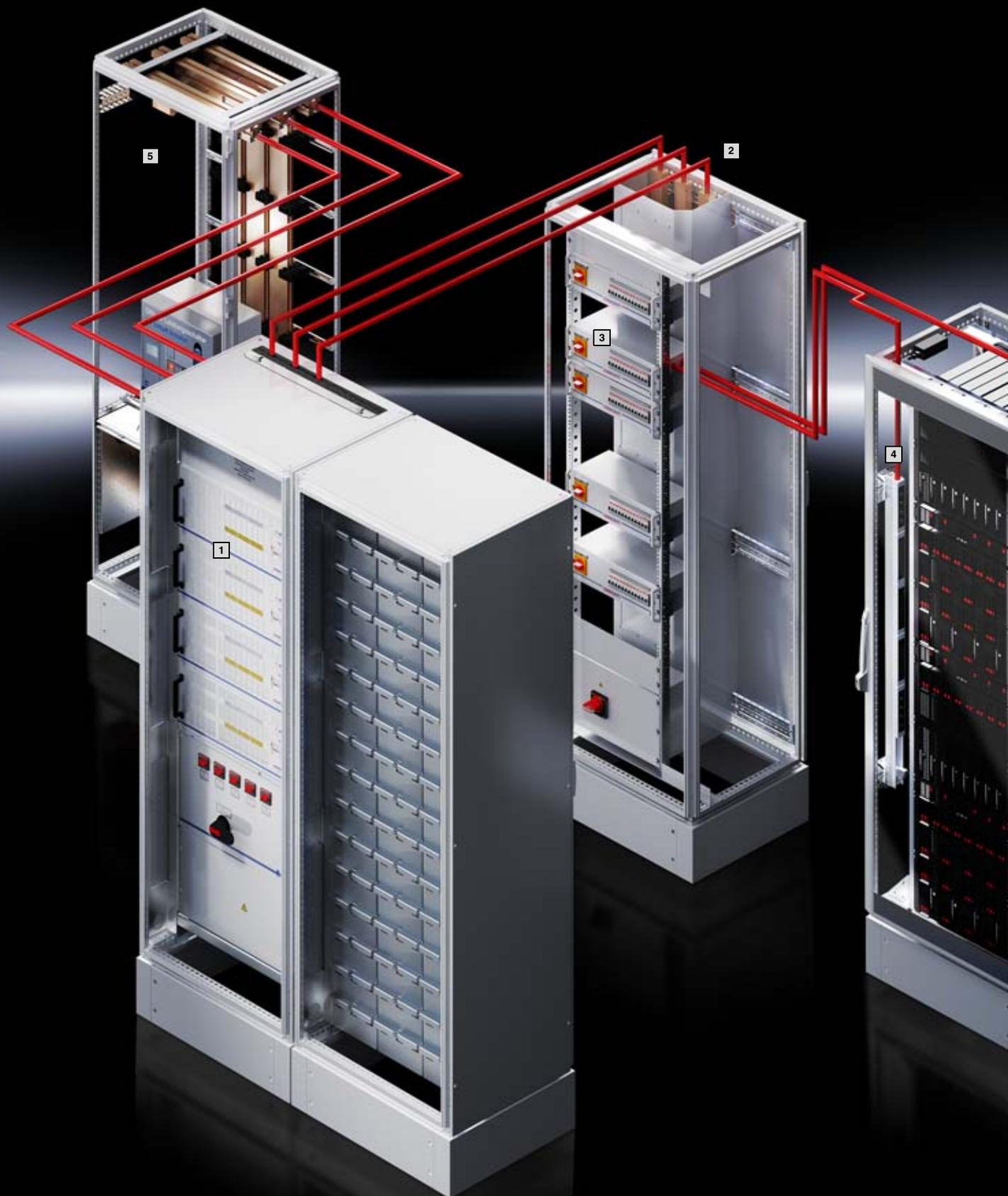
Ihr Nutzen

- Breites Abmessungsspektrum
- Durchgängiges System von kleinen Serverschränken bis zu Schrankreihen im Rechenzentrum
- Erstklassige Verarbeitung für maximale Sicherheit
- Hochwertige Verschluss-Systeme für optimalen Zugriffsschutz
- Umfangreiches und systemkompatibles Gesamtprogramm für Kühlung, Energieverteilung bzw. Energieabsicherung und Überwachung



Anwendungsbeispiele

- 1** Serverschränke TS 8 in Kombination mit Gang-Schottung und LCP, siehe Seite 460
- 2** Serverschränke TS 8, Colocation, siehe Seite 115
- 3** Serverschränke TS 8 in Kombination mit LCP, siehe Seite 116



Power

Stromverteilung

Ri4Power	265
----------------	-----

USV-Systeme

USV PMC 12	372
USV PMC 40 (Typ 1-4)	373
USV PMC 40 (Typ 5)	374
USV PMC 120	375
USV PMC 200	376
USV PMC 800	377
USV PMC Zubehör	378

Power Distribution Rack

Power Distribution Rack	382
Power Distribution Modul	382

Power System Modul

PSM Plus Stromschiene	383
PSM Plus Einsteckmodule	383
PSM Stromschienen	384
PSM Steckdosenmodule	385
PSM Zubehör	386

Brennstoffzellensystem

RiCell Flex Brennstoffzellensystem	387
--	-----

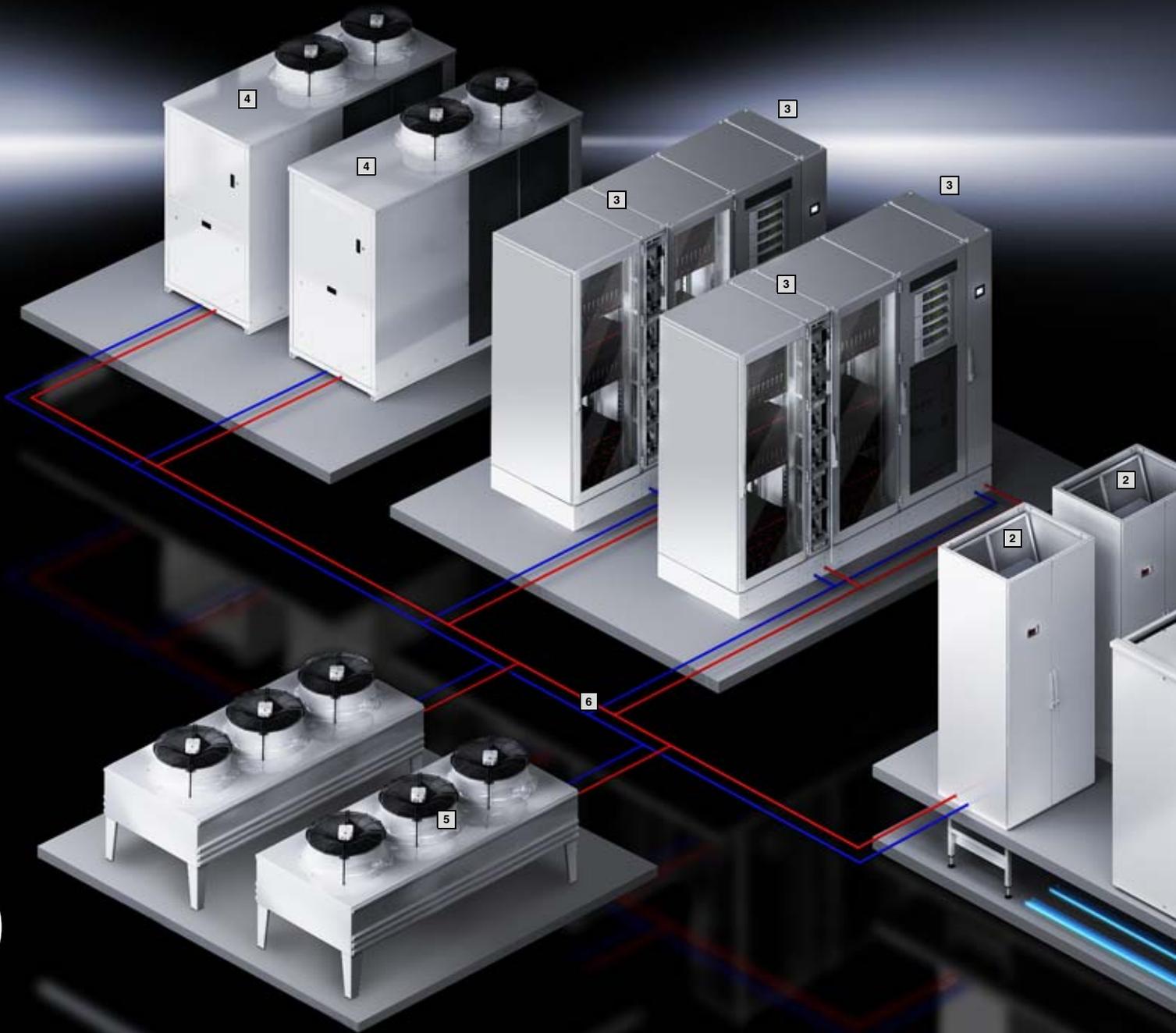
Ihr Nutzen

- Ganzheitliche Energiemanagement-Konzepte mit System
- Umfassende Komplettlösungen für Energieverteilung und -absicherung, durchgehend modular und jederzeit flexibel erweiterbar
- Höchste Energie- und Kosteneffizienz bei maximaler Verfügbarkeit des Gesamtsystems
- Kostenreduzierung bei Installation, Administration und Manpower
- Hohe Investitionssicherheit
- Alles aus einer Hand!

Anwendungsbeispiele

- 1 Power Modular Concept PMC 200, siehe Seite 376
- 2 Power Distribution Rack PDR, siehe Seite 382
- 3 Power Distribution Modul PDM, siehe Seite 382
- 4 Power System Modul PSM, siehe Seite 383
- 5 Stromverteilung, siehe Seite 265





Cooling

Chiller für IT-Cooling

Chiller für IT-Cooling.....	15 – 123 kW.....	454
Chiller für IT-Cooling.....	155 – 481 kW.....	455

Umluft-Klimasystem

Umluft-Klimasystem CW.....	27,8 – 137,4 kW.....	456
Umluft-Klimasystem DX.....	19,2 – 56,2 kW.....	458

Gang-Schottung

Gang-Schottung.....	460
---------------------	-----

Liquid Cooling Package

TopTherm LCP Rack CW und DX.....	bis 60 kW.....	461
TopTherm LCP Inline CW und DX.....	bis 60 kW.....	462
TopTherm LCP T3+ CW.....	bis 25 kW.....	463
TopTherm LCP Passive CW.....	20 kW.....	464
Zubehör.....		465

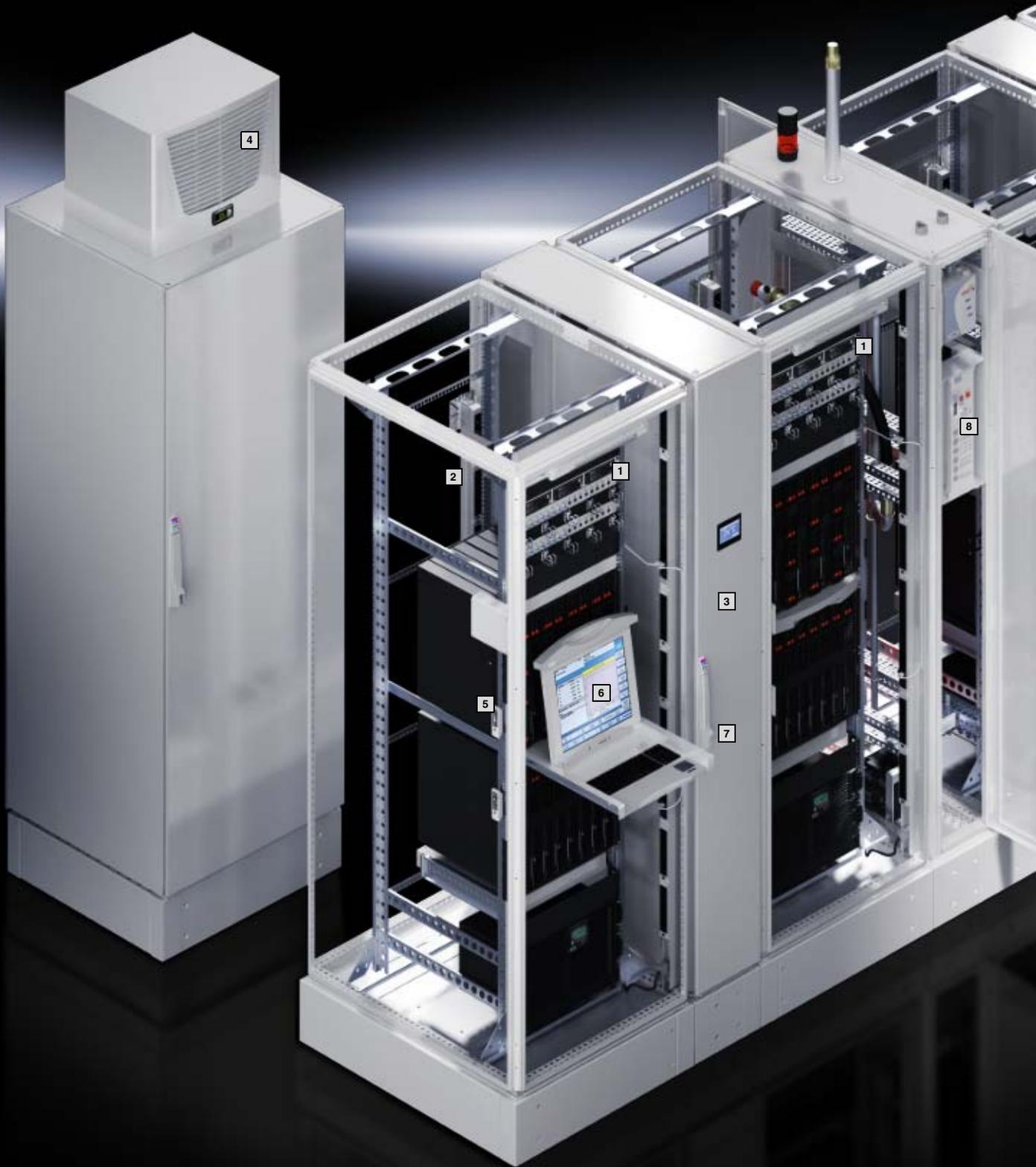
Ihr Nutzen

- Modernste Klimatisierungstechnik von der Kühlung eines einzelnen Racks bis zum kompletten Rechenzentrum
- Individuelle Klimakonzepte für Rack-, Reihen-, und Raumklimatisierung
- Mehr Sicherheit und höhere Energie- und Kosteneffizienz
- Optimierungen durch Gang-Schottung und systemübergreifende Regelkonzepte
- Energieeffiziente Kälteerzeugung mit IT-Chillern
- Minimierung von Betriebskosten durch Free Cooling
- Umweltschonend durch Ressourcen- und CO₂-Einsparungen
- Planung, Aufbau, Inbetriebnahme und Service – alles aus einer Hand!



Anwendungsbeispiele

- 1 Rittal Gang-Schottung, siehe Seite 460
- 2 Umluft Klimasysteme UKS, siehe Seite 456
- 3 Liquid Cooling Package LCP, siehe Seite 461
- 4 IT-Chiller, siehe Seite 454
- 5 Free Cooling
- 6 Verrohrung
- 7 Doppelboden für Kaltluftversorgung



4

2

1

1

8

5

6

7

3

Monitoring

Überwachungssystem CMC III

CMC III Systemdarstellung.....	768
CMC III Systemübersicht.....	770
CMC III Processing Unit/-Compact.....	772
CMC III Sensoren.....	773
CMC III Zubehör.....	774

Door Control System

Door Control System.....	778
--------------------------	-----

Monitor-Tastatur-Einheit

Monitor-Tastatur-Einheit.....	780
-------------------------------	-----

KVM-Switches

SSC view 8 USB, SSC view 32 Cat, SSC compact 32 Cat.....	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32.....	782
SSC Duo 16.....	783

Dynamik Rack Control

RFID Montagerahmen, Tags, Controller.....	787
---	-----

Software

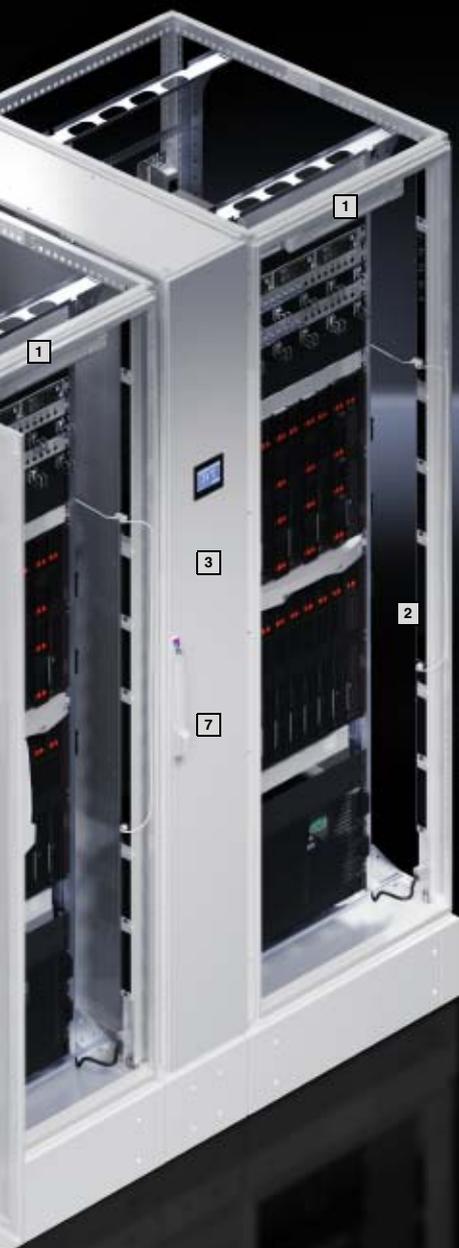
RiZone.....	527
-------------	-----

Ihr Nutzen

- Überblick Ihrer IT-Infrastruktur
- Gesteigerte Sicherheit
- Automatische Prozesse
- Hohe Kosteneffizienz
- Enorme Energieeinsparung
- Einfache Projektierung
- Schnelle Installation
- Flexible und individuelle Lösungen mit Serienprodukten von Rittal
- Hoher Qualitätsstandard durch aufeinander abgestimmte Serienprodukte

Anwendungsbeispiele:

- 1 CMC III, siehe Seite 771
- 2 Power System Modul PSM, Power Control Unit PCU inkl. Strommessung, siehe Seite 383
- 3 Liquid Cooling Package LCP, siehe Seite 461
- 4 Anbindung von bis zu 10 Kühlgeräten mit Comfortregelung über eine Unit
- 5 Sensoren/Aktoren, siehe Seite 773
 - Temperatur-Sensor
 - Feuchte-Sensor
 - Zugang und Vandalismus-Sensoren
 - Bewegungsmelder
 - Luftstromwächter
 - Rauchmelder
 - Spannungswächter
 - Stromversorgung
 - Leckage
- 6 Monitor-Tastatur-Einheit, siehe Seite 780
- 7 Elektrischer Komfortgriff TS 8, siehe Seite 603
- 8 Brandmelde- und Löschanlage DET-AC XL, siehe Seite 511





Sicherheitslösungen

Kompaktrechenzentrum

Basicsafe	504
Modulsafe	505
Modulsafe Extend	506
Klimatisierung für Modulsafe/Modulsafe Extend	507

Data Center Container DCC

Data Center Container DCC	509
---------------------------------	-----

Brandmelde- und Löschanlage

DET-AC Plus	510
DET-AC XL	511

Sicherheitsräume

Rechenzentren	513
---------------------	-----



Anwendungsbeispiele

- 1 Modulsafe mit Klimatisierung, siehe Seite 505, 507
- 2 Basicsafe mit CMC und Löschanlage, siehe Seite 504
- 3 Modulsafe Extend als Kompaktrechenzentrum, siehe Seite 506

Basicsafe



Systemausbau Seite 537

Anwendungen:

- Kleinstreuzentrum für den Mittelstand
- Schutz für Server und Storageanwendungen
- Schutz für geschäftskritische Daten
- Aufbewahrung personenbezogener Daten z. B. in Arztpraxen oder Steuerberatungsbüros

Vorteile:

- Komplettsystem mit eingebauter Klimatisierung
- Hohe Bedien- und Servicefreundlichkeit durch Zweitürsystem
- Kompatibilität zu weiteren Infrastrukturgewerken

Schutzwertigkeiten:

- Brandschutz F90 in Anlehnung an DIN 4102
 - Einhaltung der Grenzwerte $\Delta T < 50$ K, relative Luftfeuchte < 85 % über 10 Minuten
 - Geprüfter Einbruchschutz WK II EN 1627
 - Schutz gegen Staub und Strahlwasser IP 55 EN 60 529
- Die Prüfungen sind als Systemtest durchgeführt und mit Prüfzeugnissen belegt.

Material:

Pladurblech

Farbe:

Gehäuse: RAL 7035

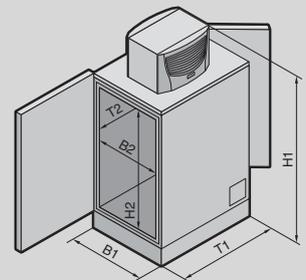
Lieferumfang:

- Sicherheitsgehäuse mit Bedientür und Service-tür (3-Punkt-Verriegelung)
- Kabeleinführung in beiden Seitenelementen
- Klimatisierung 2,4 kW

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.



HE	15
Kühlleistung kW	2,4
Breite (B1) mm	806
Höhe (H1) mm	1699
Tiefe (T1) mm	1270
Lichte Breite (B2) mm	620
Lichte Höhe (H2) mm	827
Lichte Tiefe (T2) mm	1024
Gewicht ohne Inneneinrichtung ca. kg	360
Best.-Nr. LS Basicsafe mit eingebautem 19"-Rack	7999.999
Best.-Nr. LS Basicsafe ohne eingebautes 19"-Rack	7999.898
Zubehör	
482,6 mm (19")-Rack, 15 HE, Tiefe 1000 mm	7995.992
Brandfrüherkennungsanlage EFD Plus	siehe Seite 510
Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus	siehe Seite 510
CMC Überwachungssystem	siehe Seite 767

Serienmäßiger Schutz vor:



Feuer



Löschwasser



Vandalismus



Fremdzugriff



Staub



Diebstahl/
Einbruch



Systemausbau Seite 537

Anwendungen:

- Solider Schutz gegen physikalische Bedrohungspotenziale für IT-Komponenten
- Bedarfsgerechte Ausstattungskomponenten kompletieren den Safe zum Kompaktrechenzentrum.

Vorteile:

- Modularer Aufbau
- Vorbereitet für den Einsatz verschiedener IT-Klimalösungen
- Geringes Gewicht
- Bedienfreundlichkeit durch Bediener- und Servicetür

Schutzwertigkeiten:

- Brandschutz F 30 in Anlehnung an DIN 4102
- Einbruchschutz Widerstandsklasse II EN 1627
- Schutz vor Staub und starkem Strahlwasser IP 56 EN 60 529
- Schutz vor Rauchgasen DIN 18 095

Material:

Pladurblech

Farbe:

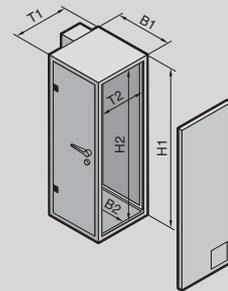
Gehäuse: RAL 7035

Lieferumfang:

- Sicherheitssafe als Zweitürsystem
- Kabelschott in beiden Seitenelementen
- Beide Türen mit Profilzylinder und 2 Schlüsseln
- Optional Kabelführung im Kopfelement, Position wählbar

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



		Zweitürsystem	
HE		33	47
Außenmaße mm	Breite (B1)	1500	1500
	Höhe (H1)	1942	2321
	Tiefe (T1)	1238	1238
Innenmaße mm	Breite (B2)	979 ¹⁾	979 ¹⁾
	Höhe (H2)	1840	2219
	Tiefe (T2)	1010	1010
Lichte Höhe Türöffnung mm		1678	2057
Best.-Nr. LS		7999.892	7999.893
Zubehör			
19"-Rack, Basis TS 8, 19"-Ebene vorne und hinten, 6 Tiefenstreben zur Befestigung an der 19"-Ebene, 2 Systemchassis	B 800 x H 2000 x T 1000	7995.969	7995.969
	B 800 x H 2200 x T 1000	7999.970	7999.970
Brandfrüherkennungsanlage EFD Plus		siehe Seite 510	
Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus		siehe Seite 510	
CMC Überwachungssystem		siehe Seite 767	
Klimatisierung für Modulsafe		siehe Seite 507/508	

¹⁾ Mit eingebautem Wärmetauscher.

Serienmäßiger Schutz vor:



Feuer



Löschwasser



Vandalismus



Fremdzugriff



Staub



Diebstahl/
Einbruch

Modulsafe Extend



Systemausbau Seite 537

Anwendungen:

- Hoher Schutz gegen physikalische Bedrohungspotenziale für die IT
- Bedarfsgerechte Ausstattungskomponenten kompletieren den Safe zum Kompaktrechenzentrum

Vorteile:

- Modularer Aufbau
- Erweiterbarkeit und somit gestufter Invest mit wachsender IT
- Vorbereitet für den Einsatz verschiedener IT-Klimalösungen
- Investitionssicherheit durch De- und Remontierbarkeit

Schutzwertigkeiten:

- Brandschutz F 90 in Anlehnung an DIN 4102
- Einhaltung der Grenzwerte 50 K ΔT und 85 % relative Luftfeuchte über 30 Minuten
- Einbruchschutz optional Widerstandsklasse II, III oder IV EN 1627
- Schutz vor Staub und starkem Strahlwasser IP 56 EN 60 529
- Schutz vor Rauchgasen DIN 18 095

Die Prüfungen sind als Systemtest durchgeführt und mit Prüfzeugnissen belegt.

Material:

Pladurblech

Farbe:

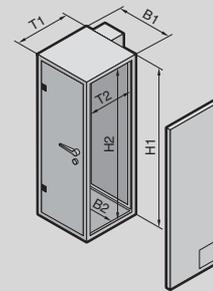
Gehäuse: RAL 7035

Lieferumfang:

- Sicherheitssafe mit Bedientür und Servicetür
- Kabeleinführung in beiden Seitenelementen
- Beide Türen mit Schlüssel-schloss

Optional:

- Elektronisches Tastenkombinationsschloss
- Elektronikschloss vorbereitet für die Ansteuerung durch ein externes Zutrittskontrollsystem
- Kabeleinführung im Kopf- oder Bodenelement
- Doppelflügelige Türen
- Wählbare Türanschläge



Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

HE		42	47	42	47	
Außenmaße mm	Breite (B1)	1100	1100	1100	1100	
	Höhe (H1)	2210	2410	2210	2410	
	Tiefe (T1)	1200	1200	1400	1400	
Innenmaße mm	Breite (B2)	920	920	920	920	
	Höhe (H2)	2030	2230	2030	2230	
	Tiefe (T2)	1000	1000	1200	1200	
Best.-Nr. LS	Einzellösung	7999.896	7999.897	7999.983	7999.987	
	Verkettung	Links	7999.977	7999.980	7999.984	7999.988
		Mitte	7999.978	7999.981	7999.985	7999.989
		Rechts	7999.979	7999.982	7999.986	7999.990
Zubehör	19"-Rack, Basis TS 8, 19"-Ebene vorne und hinten, 6 Tiefenstreben zur Befestigung an der 19"-Ebene, 2 Systemchassis	B 800 x H 2000 x T 1000	7995.969	7995.969	7995.969	7995.969
		B 800 x H 2200 x T 1000	7999.970	7999.970	7999.970	7999.970
	Brandfrüherkennungsanlage EFD Plus				siehe Seite 510	
	Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus				siehe Seite 510	
	CMC Überwachungssystem				siehe Seite 767	
	PSM Stromschiene				siehe Seite 384	
	Klimatisierung für Modulsafe				siehe Seite 507/508	

Serienmäßiger Schutz vor:



Feuer



Löschwasser



Korrosive Gase



Vandalismus



Fremdzugriff



Staub



Diebstahl/
Einbruch

Klimatisierung für Modulsafe/Modulsafe Extend



Systemausbau Seite 537 Modulsafe/Modulsafe Extend Seite 505/506

- Alle Klimaanlage sind als Splitgeräte ausgeführt, um eine hermetische Trennung zwischen dem Kühlkreislauf im Inneren und außerhalb des Safes zu erzielen. Dies verhindert das Eindringen von Staub und korrosiven Gasen.
- Die Luftführung im Safe verläuft horizontal. Die warme Luft wird im hinteren Bereich angesaugt, die gekühlte Luft vor die 19"-Ebene ausgeblasen.

Kompakt-Klimatisierung

Geeignet für den Einsatz in Räumen mit bauseitiger Klimatisierung oder ausreichender Belüftung sowie mit geringer oder ohne Geräuschpegel-Anforderung. Das Klimagerät ist in den Leistungsstufen 2,5 kW und 4 kW erhältlich. Der Verdampfer ist an der Seitenwand im Inneren des Modulsafes befestigt, das Außengerät auf der Servicetür (Modulsafe Extend) oder auf der Seitenwand (Modulsafe).

Outdoor-Klimatisierung

Bei der Outdoor-Variante wird der Innenkreislauf des Klimagerätes an der Seitenwand im Inneren des Safes befestigt. Das Außengerät wird außerhalb des Gebäudes platziert. Innen- und Außengerät werden durch Kühlmittel- und Steuerleitungen miteinander verbunden. Die Warmluft der Server wird im hinteren Bereich des Safes abgesaugt und gekühlte Luft vor die 19"-Ebene ausgeblasen. Vorteile des Outdoor-Modells: Die Abwärme wird direkt nach außen geführt. Eine Raumbelüftung oder Klimatisierung ist somit überflüssig.

Outdoor-Klimatisierung mit Invertertechnik

Das Außengerät mit Invertertechnik ermöglicht eine bedarfsabhängige Drehzahlregulierung des Verdichters. Die Regelung der Kältemittelmenge erfolgt über das elektronische Expansionsventil. Die Anpassung an den Kältebedarf ermöglicht eine Energieersparnis von bis zu 40 %. Durch das Innengerät (Verdampfer) wird die kalte Luft vor der 19"-Ebene ausgeblasen, die warme Luft auf der Rückseite angesaugt. Durch angepasste Luftleitbleche wird eine zusätzliche Effizienzsteigerung und die Vermeidung von Wärmeneuern erzielt.

Kompakt-Klimatisierung

Best.-Nr. SK		3126.230	3126.240
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz		400/460, 3~, 50/60	
Abmessungen mm	B x H x T Außengerät	500 x 1580 x 231	
	B x H x T Innengerät	804 x 1544 x 100	
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 35 L 35	2500 W/3090 W	4000 W/4010 W
	L 35 L 50	2070 W/2300 W	3020 W/3250 W
Bemessungsstrom max.		3,3 A/3,5 A	4,1 A/4,8 A
Anlaufstrom		14,2 A/14,7 A	15,2 A/15,8 A
Vorsicherung T		6,3 – 10,0 A	
Motorschutzschalter		■	■
Nennleistung P_{el} nach DIN 3168	L 35 L 35	1275 W/1615 W	1620 W/2125 W
	L 35 L 50	1525 W/1920 W	1825 W/2835 W
Kälteleistungszahl $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	2,0	
Kältemittel		R134a, 1500 g	R134a, 2900 g
Zulässiger Betriebsdruck p. max.		28 bar	
Temperatur- und Einstellbereich		+20°C bis +55°C	
Geräuschpegel dB (A)		< 70	< 72
		Innenkreislauf	IP 54
Schutzart nach EN 60 529	Außenkreislauf	IP 24	
		Außengerät	65 kg
Gewicht	Innengerät	70 kg	
Farbe		RAL 7035	
Temperaturregelung		Comfortcontroller (werkseitige Einstellung +25°C)	

Klimatisierung für Modulsafe/Modulsafe Extend

Outdoor-Klimatisierung

Best.-Nr. SK	7999.963	7999.965	7999.964	7999.966
Redundanz	–	–	■	■
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230 V, 50 Hz, 1~	400 V, 50 Hz, 3~	230 V, 50 Hz, 1~ (2 x)	400 V, 50 Hz, 3~ (2 x)
Abmessungen mm	B x H x T 795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)	795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 25 L 35 2400 W	5000 W	2400 W	5000 W
Bemessungsstrom je Gerät max.	3,8 A	4,1 A	3,8 A	4,1 A
Anlaufstrom je Gerät	19,5 A	35 A	19,5 A	35 A
Vorsicherung T	16 A	3 x 16 A	16 A (2 x)	3 x 16 A (2 x)
Kältemittel	R410 a			
Temperatur- und Einstellbereich	-15°C bis +35°C			
Gewicht	Außengerät	38 kg	74 kg	2 x 38 kg
	Innengerät	59 kg	59 kg	63 kg
Farbe	RAL 7035			
Zubehör				
Kältemittelleitung inkl. Elektrosteuerleitung für 2400 W, Länge 20 m	7999.961	7999.961	7999.961	7999.961
Kältemittelleitung inkl. Elektrosteuerleitung für 5000 W, Länge 20 m	7999.962	7999.962	7999.962	7999.962

Outdoor-Klimatisierung mit Invertertechnik

Best.-Nr. SK	7999.991	7999.992
Redundanz	–	■
Bemessungsbetriebsspannung Volt, Hz	230 V, 50 Hz, 1~	230 V, 50 Hz, 1~ (2 x)
Abmessungen mm	B x H x T 900 x 795 x 320	900 x 795 x 320 (2 x)
Nutzkühlleistung \dot{Q}_k nach DIN 3168	L 18¹⁾/L 35 L 18/L 43 7850 W 7030 W	
Bemessungsstrom max.	13,9 A	
Anlaufstrom	36 A	
Vorsicherung T	25 A	25 A (2 x)
Kältemittel	R 410a	
Temperatur- und Einstellbereich	-15°C bis +43°C	
Geräuschpegel	48 – 49 dB (A)	
Gewicht	Außengerät	63 kg
	Innengerät	70 kg
Farbe	RAL 7035	
Zusätzlich wird benötigt		
Wärmetauscher (Verdampfer)	3126.270	3126.270²⁾

¹⁾ Servereinblastemperatur

²⁾ Es werden 2 Wärmetauscher benötigt.



Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
 Phone: +420 234 099 000
 Fax: +420 234 099 099
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz



Technische Daten:

Brandschutz:

- Brandschutz Innenverkleidung: F30, optional F90 in Anlehnung an DIN 4102/EN 13663, bauteilgeprüft

Schottsystem:

- Typ: Hartschott DN200
- Abmessung Packraum: 120 x 120 mm

Doppelboden:

- Unterkonstruktion: Schaltwarte
- Anzahl Schlitzplatten abhängig von Rackanzahl
- Gesamtaufbauhöhe: 300 mm

Klimatisierung – direkte freie Kühlung:

- Verfügbar als 7 und 10 kW Gerät. Bis zu 3 Geräte integrierbar
- Gezielte Kühlung mittels Gang-Schottung

Energieverteilung:

- Einspeisung: CEE-Wandgerätestecker 125 A, 3 Ph/N/PE, 400 V/50 Hz
- Maße Schrank (B x H x T): 600 x 2000 x 400 mm

Hinweis Standard- und Sonderlösungen:

Es ist eine Standard-Modellpalette verfügbar mit 12 vorkonfigurierten Rechenzentrums-typen. Fordern Sie den Rittal Data Center Container Projekterfassungsbogen an. Sie erhalten innerhalb weniger Tage schnell und einfach ein erstes Angebot.

Maßgeschneiderte Lösungen:

Verkettete Container, höhere Kühlleistungen, z. B. mittels LCP-Technologie oder mehr als sieben Racks – wir konzipieren Ihnen gerne Ihre individuellen Data Center Container.

Optional:

- bis zu sieben 19" IT-Racks mit Stromversorgung
- USV, mit bis zu 15 Minuten Autonomiezeit
- Brandmelde-/Gaslöschanlage (Novec1230)
- Zutrittssysteme, Zugangstür (Tastatur, Codekarte)
- Monitoring und Management (CMC, RiZone)

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Version	R7A	R7B	R7C	R7D	R14A	R14B	R14C	R14D	R20A	R20B	R20C	R20D
Breite (B) mm	3000											
Höhe (H) mm	3250											
Tiefe (T) mm	6055											
Nutzfläche	15,2 m ²											
Best.-Nr.	Projektiert auf Anfrage											

Kühlleistung kW	7	7	7	7	14	14	14	14	20	20	20	20
Redundanz Kühlung	1+1	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
Verfügbare Fläche mm (Racks, USV, DET-AC)	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Schwerlast Doppelboden	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Plug & play Energieverteilung	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Hartschotts 2 x DN200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Sicherheitstür WK2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Optionale Ausstattung

USV Unterbrechungsfreie Stromversorgung	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
DET-AC XL Brandmelde-/Löschanlage	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Max. Anzahl Racks 42 HE (600 mm breit)	7	6	7	6	7	6	6	5	7	6	6	5
Max. Anzahl Racks 42 HE (800 mm breit)	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4
Höhere Racks (47 HE)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Rack Stromversorgung (PSM, PDM)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Monitoring Paket (CMC)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Sicherheitstür WK3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Zusätzliche Hartschotts	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Metall-Sonnenschutz	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ Standard □ Option

Brandmelde- und Löschanlage DET-AC/EFD Plus



Systemausbau Seite 537 Serverschränke Seite 113

EFD Plus

Die EFD Plus Anlage ist eine kompakte Brandfrüherkennungsanlage mit aktivem Rauchsaugsystem. Der eingebaute Lüfter saugt kontinuierlich die Luft aus dem Schrank an und führt diese über zwei Rauchmelder. Der erste Rauchmelder ist hochsensibel und löst einen Voralarm aus. Der zweite Rauchmelder löst den Hauptalarm aus.

DET-AC Plus

Die DET-AC Plus ist eine kompakte Brandmelde- und Aktivlöschanlage mit Rauchsaugsystem, eingebaut in einer Höheneinheit. Das Detektionssystem ist identisch zur EFD Plus Anlage ausgeführt. Die Löschung mit dem Löschgas NOVEC 1230 wird automatisch aktiviert, wenn ein Hauptalarm anliegt. Mit dem bevorrateten Löschgas kann ein Volumen bis zu 3 m³ gelöscht werden.

DET-AC Plus Slave

In Kombination mit der DET-AC Plus Slave Anlage können bis zu fünf aneinandergereihte Schränke gelöscht werden. Neben der DET-AC Plus Einheit wird für jeden weiteren Schrank eine DET-AC Plus Slave Einheit eingesetzt, die das Löschmittel für einen Schrank beinhaltet. Zur Detektion wird das Rohrsystem der DET-AC Plus Anlage in alle Schränke verlegt.

Vorteile:

- Frühzeitige Branderkennung
- Automatische Löschung
- Innovatives Löschgas NOVEC 1230
 - Umweltfreundlich
 - Unkritisch für IT-Komponenten
- 19"-Einschub mit nur 1 HE

	Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus	Ergänzungseinheit DET-AC Plus Slave	Brandfrüherkennungsanlage EFD Plus	
Breite (B) mm	482,6 (19"-Einschub)			
Höhe (H) mm	44 (1 HE)			
Tiefe (T) mm	640	570	500	
Gewicht kg	ca. 15	ca. 12	ca. 8	
Best.-Nr. DK	7338.120	7338.320	7338.220	
Zusätzliche Informationen:				
Schutzart	IP 20			
Umgebungstemperatur (Betrieb)	+10°C bis +35°C			
Lagerung der Batterien	-10°C bis +50°C			
Betriebsspannung	100/240 V AC 50/60 Hz	24 V DC	100/240 V AC 50/60 Hz	
Unterbrechungsfreier Netzstrombetrieb	2 x 12 V; 2,2 A/ca. 4 h			
Anschlüsse	3 RJ 12 Stecker für den Anschluss an das CMC, alternativ 3 Relaisausgänge, max. Kontaktbelastung 24 V DC/0,5 A			
Sensorik	2 verschiedene Streulichtsensoren	–	2 verschiedene Streulichtsensoren	
Display	LCD Anzeige mit Klartextformationen	–	LCD Anzeige mit Klartextformationen	
Anzahl Slave-Module	max. 4	–	max. 5	
Anzahl überwachter Schränke	max. 5	–	max. 5	
Löschmittel	NOVEC 1230	NOVEC 1230	–	
Löschmittelfüllmenge	3,2 kg	3,2 kg	–	
zulässiges Schutzvolumen max.	3 m ³	3 m ³	–	
Zusätzlich wird benötigt				
Rohrkit	7338.130	7338.130	7338.130	Seite
RJ 12-Kabel zur Alarmweiterleitung auf CMC, VE = 2 St.	7320.814 ¹⁾	7320.814 ¹⁾	7320.814 ¹⁾	775
Zugangssensoren	7320.530	7320.530	–	773
Tiefenvariable Gleitschienen	–	–	7063.883	749

¹⁾ Es werden 2 VE benötigt.

Brandmelde- und Löschanlage DET-AC XL



Systemausbau Seite 537 Serverschränke Seite 113

Standardisierte Lösung für die Löschung einzelner Serverschrankreihen mit bis zu 24 Schränken oder ganzer Räume. Alle Komponenten des Systems sind in einen 300 mm breiten TS 8 Schrank eingebaut, wodurch die optimale Anreihung an eine Serverschrankreihe möglich ist. Das integrierte Brandfrühsterkennungssystem mit aktiver Rauchansaugung detektiert einen Brand schon in einem frühen Stadium. Die Löschung erfolgt automatisch. Als Löschgas wird NOVEC 1230 eingesetzt.

Vorteile:

- Raumlöschanlage bis 84 m³
- Racklöschanlage für bis zu 24 Racks
- Kompatibel für die Anreihung an das TS 8 Server-Rack
- Einfache Projektplanung aufgrund definierter Standardpakete
- Innovatives Löschgas NOVEC 1230
 - Umweltfreundlich
 - Unkritisch für IT-Komponenten

In der Standardausführung sind drei Lösungen verfügbar:

Löschung von bis zu:

- 8 Racks
- 16 Racks
- 24 Racks

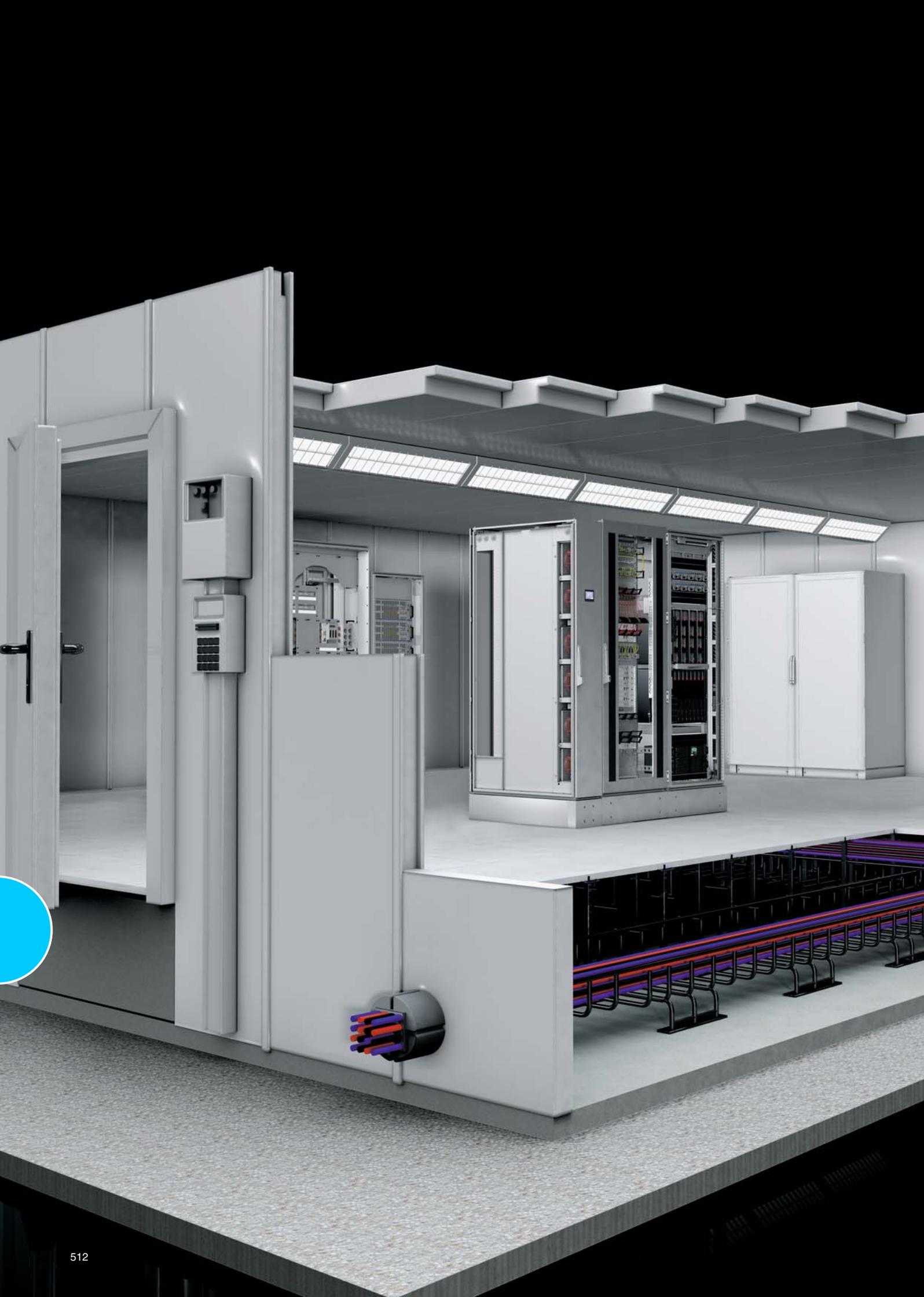
Darüber hinaus konfiguriert Rittal sowohl die Raum- als auch die Racklöschanlagen gemäß Ihren individuellen Spezifikationen.

Funktionsweise:

Das Detektionssystem der DET-AC XL saugt kontinuierlich Raum- bzw. Schrankluft an und erkennt kleinste Rauchpartikel bereits in der Brandentstehung, der sogenannten Pyrolysephase. Nach Ablauf einer definierten Verzögerungszeit wird die Löschmittelflasche elektrisch geöffnet und das Löschgas strömt über die Löschdüsen in den Raum bzw. in die Racks.

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

Brandmelde- und Löschanlage DET-AC XL	S-08-40-10	S-16-40-10	S-24-40-10	S-08-40-12	S-16-40-12	S-24-40-12
Breite (B) mm	300			300		
Höhe (H) mm	2000			2000		
Tiefe (T) mm	1000			1200		
Best.-Nr. DK	7338.160	7338.161	7338.162	7338.163	7338.164	7338.165
Zubehör						
Bausatz Düsenrohrnetz Löschesystem	7338.166	7338.166	7338.166	7338.166	7338.166	7338.166
Bausatz Rohrnetz Rauchansaugsystem	7338.167	7338.167	7338.167	7338.167	7338.167	7338.167
Bausatz Düsenrohrnetz Löschesystem zur Querung	7338.168	7338.168	7338.168	7338.168	7338.168	7338.168
Bausatz Rohrnetz Rauchansaugsystem zur Querung	7338.170	7338.170	7338.170	7338.170	7338.170	7338.170
Druckentlastungsklappe für Schaltschränke	7338.171	7338.171	7338.171	7338.171	7338.171	7338.171



Wir planen und realisieren Rechenzentren

Ob Sie einen Neubau, eine Erweiterung oder eine Optimierung Ihres Rechenzentrums planen, wir stehen Ihnen mit der jahrzehntelangen Erfahrung eines führenden Unternehmens als vertrauenswürdiger Partner zur Seite.

- Grundschatz oder Hochverfügbarkeitsschutz für Rechenzentren
- Erweiterbar
- De- und Remontage = Investitionssicherheit
- Staub- und lärmreduzierte Montage
- Systemgeprüft
- Multifunktionale Risikoabdeckung

Kriterium	Norm	Herkömmliche Bauweise ²⁾	Grundschatz		Hochverfügbar
			LER Extend	LER Basic	LSR 18.6 E
Systemprüfung	 Prüfung der nachfolgenden Normen als Gesamtsystem bzw. -konstruktion ¹⁾	–	■	■	■
Brandschutz Prüfung bei Temperaturen von bis zu über 1000°C	 ECB-S Zertifizierung gem. EN 1047-2, 50 K Temperaturanstieg und 85 % rel. Luftfeuchtigkeit bis zu 24 Stunden (Nachheizperiode), Beflammungszeit 60 Minuten	–	–	–	■
	50 K Temperaturanstieg und 85 % rel. Luftfeuchtigkeit über 30 Minuten, ohne Nachheizperiode	–	■	–	■
	F120 als Systemprüfung, nach Grenzwerten der EN 1363 (DIN 4102), für die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule	–	–	–	■
	F90 als Systemprüfung nach Grenzwerten EN 1363 (DIN 4102), für die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule	–	■	■	■
	F180 nur als Bauteilprüfung gem. EN 1363 (DIN 4102), nur Wandsystem	–	–	–	■
	F120 nur als Bauteilprüfung gem. EN 1363 (DIN 4102), nur Wandsystem	■	■	■	■
	F90 nur als Bauteilprüfung gem. EN 1363 (DIN 4102), nur Wandsystem	■	■	■	■
Explosion	Detonationstest als Systemprüfung von 200 kg TNT aus 40 m	–	–	–	■
Wasser	Stehendes Wasser, 72 Stunden, 40 cm, maximal 20 Tropfen	–	–	–	■
	Löschwasser, IP x 6 als Systemprüfung nach EN 60529, für die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule	–	■	■	■
	Relative Luftfeuchtigkeit, 85 %, über 24 Stunden (Nachheizperiode), 60 Minuten Beflammungszeit, gem. EN 1047-2	–	–	–	■
	Relative Luftfeuchtigkeit, 85 %, über 30 Minuten	–	■	–	■
Staubdichtigkeit	IP 5x als Systemprüfung nach EN 60 529, für die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule	–	■	■	■
Korrosive Brandgase	Rauchgasdichtigkeit, in Anlehnung an EN 1634-3 (DIN 18095)	–	■	■	■
Fremdzugriff	WK 3 als Systemprüfung gem. EN 1627/1630, für die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule, wie z. B. Türen	–	■	■	■
	WK 2 als Systemprüfung gem. EN 1627/1630, für die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule, wie z. B. Türen	–	■	■	■
	WK 4 nur als Bauteilprüfung gem. EN 1627/1630, nur Türsystem	–	–	–	■
Trümmerlasten	Stoßprüfung als Systemprüfung, 3 Stöße zu 200 kg aus 1,5 m nach 45 Minuten Beflammungszeit	–	–	–	■
	Stoßprüfung als Systemprüfung, 1 Stoß von 200 kg aus 1,5 m nach 30 Minuten Beflammungszeit	–	■	■	■
EMV-Schutz	Schutz gegen hochfrequente Ein- und Ausstrahlungen, belegt gemäß Prüfungen an vergleichbaren Bauteilen durch die TU Aachen	–	■	■	■
EMV-Optionspaket	Erweiterte Hochfrequenzschirmung entsprechend der BSI TL-03304	–	–	–	■

¹⁾ Systemgeprüfte Produkte werden als Gesamtkonstruktion getestet. Dies umfasst die Zellenkonstruktion und deren Einbaumodule wie Türen, Kabelschottungen oder Belüftungseinheiten. Bauteilprüfungen beziehen sich dagegen nur auf Einzelteile.

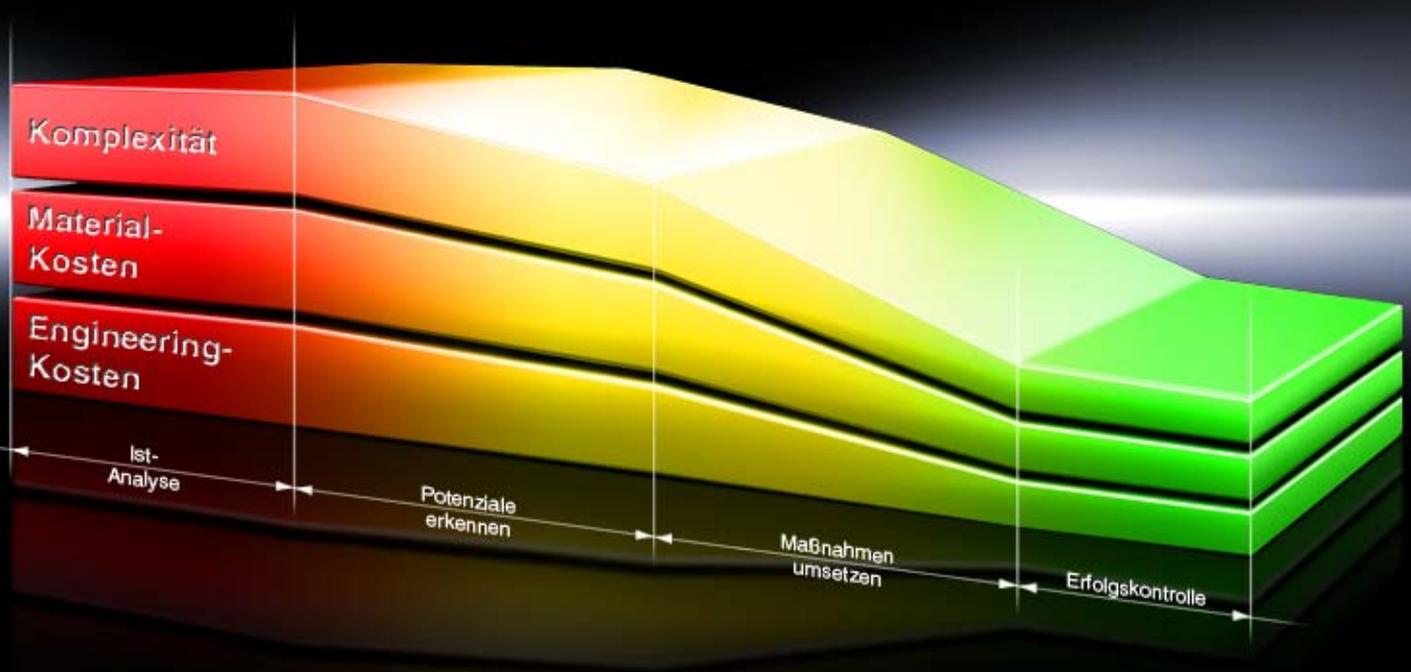
²⁾ Die herkömmliche Bauweise bezeichnet Raumkonstruktionen aus Rigips, Beton und anderen üblichen Baumaterialien, die für Rechenzentrumsanwendungen nicht genügend Sicherheit bieten können. In der Regel sind herkömmliche Bauweisen für den Einsatz als Brandwand geprüft.



Software & Service

Kompetenz.....	517
Planen.....	519
Projektieren	523
Konfigurieren	525
Überwachen	527
Service	531
Qualitätsmanagement.....	535
Schulungen, Fachseminare und Workshops siehe Internet www.rittal.de	





Rittal System-Consulting

Rittal bietet Ihnen mehr als effiziente Produkte. Entlang der gesamten Wertschöpfungskette lassen sich mit Rittal Kosten einsparen. Da gilt es, die verdeckten Potenziale aufzudecken und nutzbar zu machen. Eine ganze Abteilung mit Rittal Experten – die wissen, wovon sie reden – steht Ihnen dazu zur Verfügung. Gemeinsam mit Ihnen durchleuchten sie die gesamte Prozesskette von der Entwicklung über das Engineering bis zur Produktion/Fertigung. Immer auf der Suche nach Optimierungspotenzial.

Rittal bietet hierzu ein durchdachtes und ineinandergreifendes Konzept mit Consulting, Software, Produkten, Services und Support. In sich schlüssig und doch offen für ganz individuelle Lösungsansätze. Profitieren Sie von unserer Kompetenz und jahrzehntelangen Erfahrung. Fordern Sie uns.

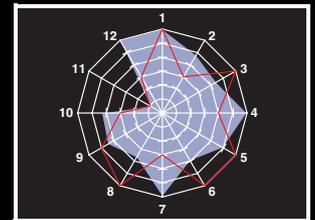
Rittal hat die Berater und das Expertenwissen dazu.



Schritt 1: Ist-Analyse

Rittal geht den Weg zur Lösung systematisch an. Am Anfang steht die kundenindividuelle Ist-Analyse auf allen Ebenen:

- Eingesetzte Produkte, Tools und Software
- Definierte Prozesse und Abläufe
- Effektivität der Lösung



Schritt 2: Potenziale erkennen

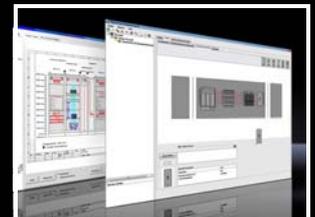
Im zweiten Step geht es um die Aufdeckung von Potenzialen, die Zeit und Geld sparen. In einer individuellen Betrachtung werden z. B. Datendurchgängigkeit, Einsatz effizienter Technik und Prozessoptimierung unter die Lupe genommen. Mitunter ergeben sich hier schon erste Einsparungen.



Schritt 3: Maßnahmen umsetzen

Die theoretisch erfassten Ergebnisse zur Effizienzsteigerung werden beim Kunden mit Unterstützung von Rittal konsequent in entsprechende Maßnahmen umgesetzt.

Rittal hat dazu intelligente Tools, Lösungen und Systeme. Eins greift ins Andere – ohne Kompromisse, ohne Improvisation.



Schritt 4: Erfolgskontrolle

Mit System lässt sich Effizienz deutlich steigern. Rittal bietet dazu das Komplett-Paket (Produkte, Planung und Software, Service und Support). Nach einem definierten Zeitraum überprüfen wir gemeinsam mit Ihnen den Erfolg der eingeleiteten Maßnahmen.





RiCAD 3D

Die Download-Plattform für die nahtlose Integration von Rittal CAD-Daten in Ihre Anlagenkonstruktionen – 3D-Daten für die effiziente Planung

Egal welches CAD-System Sie einsetzen. RiCAD 3D unterstützt wirkungsvoll die Effizienz und Produktivität Ihrer Anlagenkonstruktion.

Enthalten sind 3D- und 2D-Zeichnungen von fast allen Rittal-Artikeln mit umfangreichem Systemzubehör.

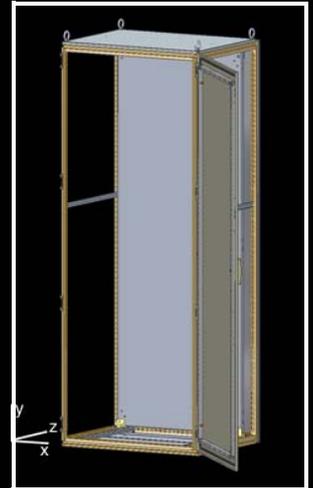
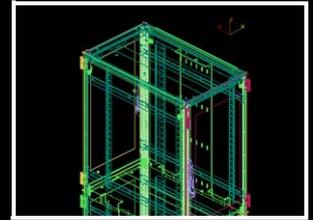
Vorteile:

- Detailgetreue CAD-Daten von Produkten
- Exportmöglichkeit in alle gängigen CAD-Formate
- Einfache Integration in unterschiedliche CAD-Systeme möglich
- Erhebliche Reduzierung von Engineering- und Konstruktionsaufwand
- Fehlerfreie detaillierte Rittal-Daten
- Generische Originaldaten in 3D- und 2D-Format
- Keine Konvertierung von Neutralformaten

CAD-Daten in folgenden Formaten:

- DWG.3D
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D
- Neutrales Step-Format

Schneller Online-Zugriff auf Originaldaten in vielen weiteren CAD-Formaten mit direkter Downloadmöglichkeit unter: www.rittal.de



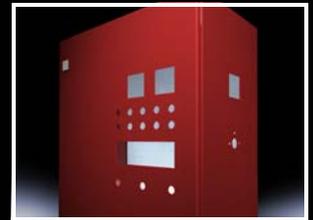
AE Laser-Express

Rittal bietet für Sie einen ganz speziellen Service: Innerhalb von 7 Tagen erhalten Sie einen speziell auf Ihre Anforderungen abgestimmten Schaltschrank, bearbeitet mit Ausbrüchen und Bohrungen sowie in Sonderfarbe!

Vorteile:

- Mit Hilfe unserer Internet-Plattform übermitteln Sie uns Ihre Zeichnung. Innerhalb von 24 Stunden erhalten Sie Ihr Angebot
- Nach Eingang Ihres Auftrages beginnt sofort die Fertigung
- Deutschlandweit erhalten Sie innerhalb von 7 Tagen Ihren, speziell für Ihre Applikation gefertigten, Kompakt-Schaltschrank!

www.rittal.de



Planen



EPLAN Plattform

- EPLAN electric P8
- EPLAN pro panel
- EPLAN fluid
- EPLAN ppe
- EPLAN cabinet
- EPLAN data portal
- EPLAN engineering center

Alle Applikationen auf einer durchgängigen Plattform-Technologie.

- Einheitliche Projektierungsumgebung für Elektro-, Fluid-, EMSR-Technik und den Montageaufbau in 3D
- Durchgängiges Projektdaten- und Komponentenmanagement
- Modularisierung zur individuellen Systemkonfiguration
- Offene Systemarchitektur zur nahtlosen Systemintegration
- Übergreifende Plattform-Basis-Funktionen

www.eplan.de

EPLAN electric P8

Die neue Dimension im Engineering.

- Professionelle Projektierung, Dokumentation und Verwaltung von elektrotechnischen Automatisierungsprojekten
- Optimierung des Engineering-Prozesses durch Standardisierung, Wiederverwendung und automatisierte Schaltplanerstellung
- Variantentechnik – einzigartig, leistungsfähig, überzeugend
- High-End Elektroprojektierung – prozessorientiert und automatisiert
- Übernahme und elektrotechnische Aufbereitung der Daten aus vorgelagerten Prozessen
- Qualifizierte Stammdaten für den Start „Out of the box“
- Durchgängige Unterstützung in der Schaltplanerstellung

EPLAN pro panel

- High-End 3D-Montageaufbau für die Elektro- und Fluidkonstruktion
- Beschreibung des Montageaufbaus durch virtuelle 3D-Prototypen
- EPLAN eTouch-Technologie – für einfachste Handhabung
- Platzierungshilfen für optimale Dimensionierung und Raumnutzung
- Planungssicherheit durch Berücksichtigung von Herstellerangaben
- 50 % Zeitersparnis und mehr im Layout
- Frühe Verfügbarkeit präziser Fertigungsdokumente
- Passgenaue Komponenten für mehr Effizienz in der Montage
- Volle Durchgängigkeit der beteiligten Engineering-Disziplinen
- Bessere Kommunikation durch hochwertige Dokumentation

EPLAN fluid

Vom Zeichnen zum Engineering.

- Übersichtliche Projektstrukturen statt einer einzigen Zeichnung
- Neueste Symboldaten nach aktuellster Norm ISO 1219
- Durchgängigkeit in der elektro-hydraulischen Systemdokumentation
- Direkte Verbindung von Stücklisten und Hydraulikplan
- Automatische Dokumentation von Revisionen

EPLAN ppe

Für durchgängiges Engineering der Prozesstechnik im Maschinen- und Anlagenbau.

- Professionelles Planen und Projektieren der E-MSR Technik in prozesstechnischen Maschinen und Anlagen
- Erstellung von Anlagenübersichten, R&I-Schemata, PLT-Stellenverwaltung und Dokumentation
- Reibungslose interdisziplinäre Zusammenarbeit durch tiefe Plattformintegration
- Gleichermaßen optimale Unterstützung in Vor- und Detailplanung

The logo for ePLAN ppe, featuring the word "ePLAN" in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and "ppe" in a smaller, red, italicized font below it.

EPLAN cabinet

Effizienter Schaltschrankbau im Produktentwicklungsprozess.

- Übernahme von Betriebsmitteln und Verdrahtungsinformationen aus der vorgelagerten Elektrokonstruktion
- Bestückung von Montageplatten und Schaltschränken in 3D
- Automatische Ermittlung optimaler Verdrahtungswege und Drahtlängen
- Übergabe von Fertigungsdaten an NC-Bearbeitungsmaschinen
- Übergabe von Konfektionsdaten an Aderkonfektionsautomaten
- Hochwertige Produktdaten durch RiCAD 3D-Kopplung

The logo for ePLAN cabinet, featuring the word "ePLAN" in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and "cabinet" in a smaller, red, italicized font below it.

EPLAN data portal

Webbasierte Bereitstellung von qualitativ hochwertigen Gerätedaten.

- Nahtlose Integration in die EPLAN Plattform
- Schnelles Projektieren ohne Medienbruch
- Minimaler Aufwand bei der Stammdatenpflege
- Qualitätssteigerung durch hochwertige Vorlagen
- Umfangreiche Zusatzinformationen
- Mehrsprachigkeit ohne Zusatzaufwand
- Einheitliches Layout und vollständige Dokumentation

The logo for ePLAN data portal, featuring the word "ePLAN" in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and "data portal" in a smaller, red, italicized font below it.

EPLAN engineering center

Funktionales Engineering für ungeahnte Produktivitätsvorteile.

- Funktionales Engineering ist das entscheidende Bindeglied zwischen Vertrieb, Konstruktion und Service
- Realisierte Projekte zeigen Einsparpotenziale von bis zu 80 %
- EEC garantiert die schnelle Inbetriebnahme auf Basis standardisierter und getesteter Maschinenfunktionen
- Disziplinübergreifendes Engineering minimiert den Abstimmungsbedarf und beschleunigt das „Time to market“
- Das EEC zeigt: Baukastenbasiertes Engineering reduziert Kosten enorm und steigert die Qualität nachhaltig
- Die EPLAN EC-Automatismen verhindern, dass die üblichen „Last minute changes“ zur Projektkostenfalle werden
- Eine zentrale Datenbank sichert Engineering Know-how und ermöglicht die schnelle Einarbeitung bei Projektspitzen

The logo for ePLAN engineering center, featuring the word "ePLAN" in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and "engineering center" in a smaller, red, italicized font below it.



Therm 6.1 Software

Die aufwendige Berechnung des Klimatisierungsbedarfs wird durch die Software Therm 6.1 komplett übernommen. Eine leicht zu bedienende Oberfläche führt den Anwender zu der passenden und richtig dimensionierten Klimatisierungskomponente. Alle Auswertungen lehnen sich eng an die Vorgaben der IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 und der DIN 3168 für Schaltschrank-Kühlgeräte an.

Rittal Therm 6.1 ist ein Berechnungsprogramm für die Klimatisierung von Schaltschrank

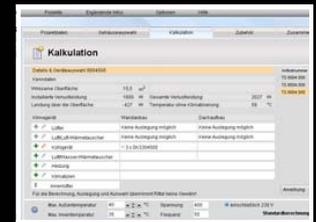
- Verbesserte Benutzerführung über Reiter und einfache Auswahlménüs
- Express- und Expertenversion
- Konfigurator für Rückkühlssysteme
- Verlustleistungs-Kalkulator für Sammelschienen
- Wichtige Berechnungsgrunddaten sind jederzeit sichtbar
- Update über Internet
- Schnelle und gründliche Ermittlung der benötigten Klimatisierungsmaßnahme
- Folgekostensparnis durch Bestimmung der richtigen Klimatisierungsmaßnahme
- Einfaches Errechnen der tatsächlich benötigten Kühlleistung, auch bei Nachbestückung oder Erweiterung von Schaltanlagen
- Detaillierte Dokumentation nach der Berechnung

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3121.000

Lieferumfang:

CD-ROM, 19-sprachig.

Hinweis: 30-Tage-Testversion kostenlos downloaden unter www.rittal.de



Rittal Power Engineering

Planungssoftware für RiLine60 Sammelschienensysteme und Ri4Power Niederspannungsschaltanlagen mit Bauartnachweis

Die mehrsprachige Software bietet folgende Funktionalitäten:

- Projektbearbeitung von der Anfrage bis zur Bestellung
- Konfiguration von RiLine60 Sammelschienensystemen im Topschrank-System TS 8, Kompakt-Schaltschränke AE, CM, KS sowie Einzelschrank ES 5000
- Konfiguration von Niederspannungsschaltanlagen mit den Ri4Power Systemen Form 1-4 und ISV
- Vollständige und automatische Funktion zur Erstellung von Stücklisten sowie ein Kalkulationsprogramm zur Angebotserstellung
- Eingabe und Auswertung von Montagezeiten zur Arbeitswertermittlung
- Zugriff auf das komplette Rittal Produktprogramm
- Ausgabe von automatisch erstellter Anlagen dokumentation mit Bemessungsstrom- und Verlustleistungsberechnung

VE	Best.-Nr. SV
1 St.	3020.500

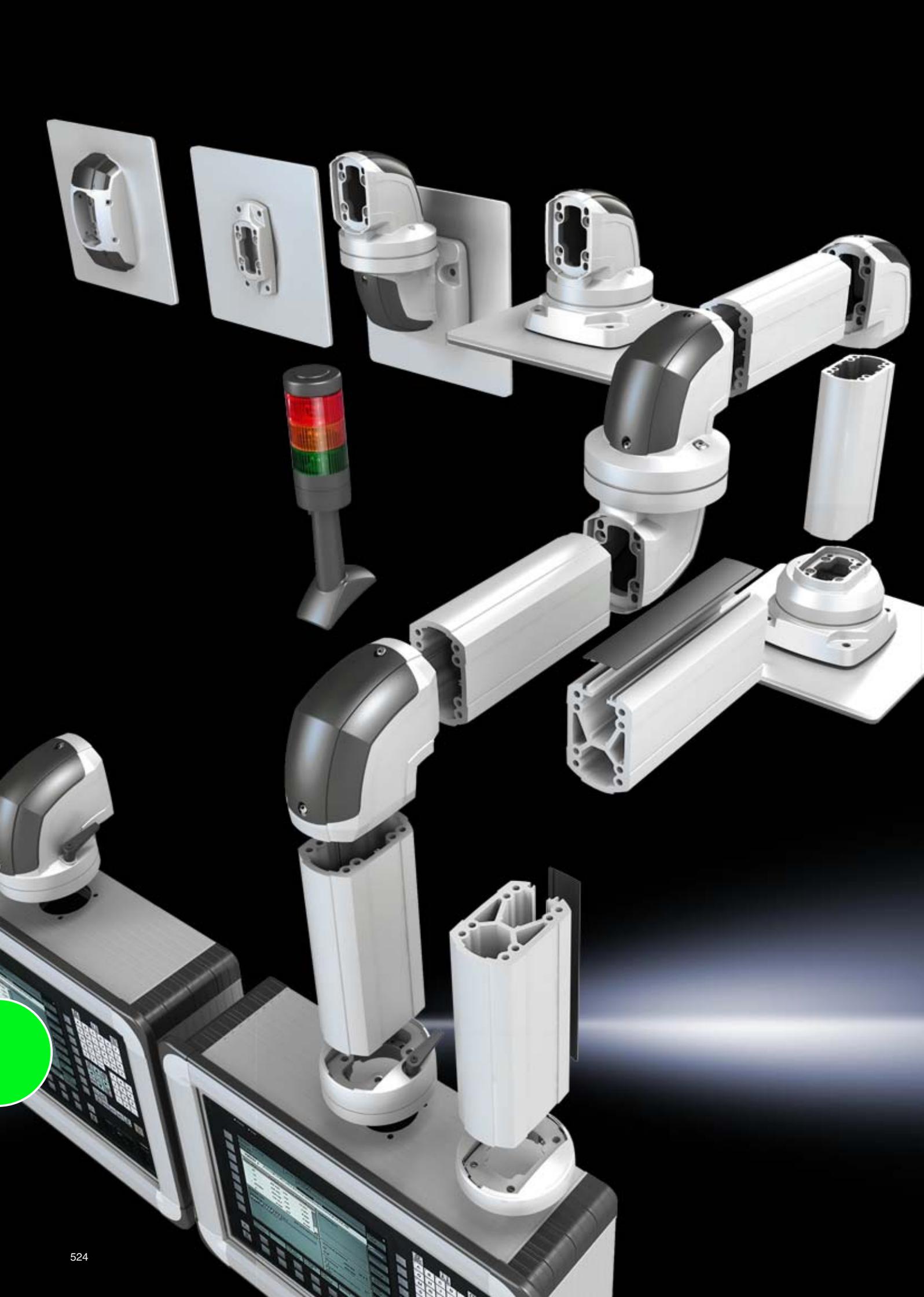
- Erstellung von kundenseitig konfigurierten Sonderfeldern mit grafischer Verarbeitung in der CAD-Ansicht
- Import-/Export-Schnittstellen für Produkt- und CAD-Daten
- Exportfunktion der Bestell- und Stücklisten im Excel-Format
- Schnittstelle zu Eplan Electric P8 für den Export von CAD-Daten und Stücklisten
- Das Plus für Ingenieur- und Planungsbüros: Ausgabe detaillierter Ausschreibungstexte auf Basis in Power Engineering projektierte Anlagen im MS-Word-Format
- Ausgabe von projektspezifisch erstellten Montageplänen sowie Feld- und Anlagen definitionen
- Integrierter Konfigurator zur Erstellung von Zeichnungen und Stücklisten zur Herstellung von Verbindungssätzen zum Anschluss von offenen Leistungsschaltern (ACB)

Lieferumfang:

CD-ROM

Sprachen: deutsch/englisch/ französisch/ niederländisch/dänisch/schwedisch/tschechisch/ italienisch/spanisch/polnisch/russisch





TS 8-Konfigurator

Mit nur acht Klicks zu Stückliste und 3D-Modell eines kompletten Schrankes.

Vorteile:

- Einfache, menügestützte Bestückung eines TS-Anreiherschrankes mit Sockel, Seitenwänden und dem benötigten Griffsystem
- Für den Innenausbau können Montageschienen und System-Chassis vormontiert werden
- Als Ergebnis wird eine 3D-Zeichnung erstellt, die direkt in die Anlagenkonstruktion oder in das CAD-System integriert werden kann

www.rittal.de



Bediengehäuse-Konfigurator

Optimal und komfortabel abgestimmte Lösungen für die Schnittstelle Mensch/Maschine auf Basis von Rittal Comfort-Panel und Optipanel.

Vorteile:

- Auswahl des Gehäuses passend zum eingesetzten Panel (die integrierte Datenbank enthält eine Vielzahl der marktüblichen Panels verschiedener Hersteller)
- Einfache Navigation durch den Abfragekatalog
- Schnelle Zusammenstellung der gewünschten Features
- Anforderung eines Angebots anhand gewählter Daten
- Anforderung von 3D-Daten zur Integration in die Anlagenkonstruktion

www.rittal.de



Tragarm-Konfigurator

Anhand wichtiger anwenderspezifischer Parameter wie Auslegerlänge, Gehäusegewicht oder benötigter Kabelquerschnitte ermittelt das System genau das richtige Tragarmsystem.

Vorteile:

- Individueller Aufbau nach Anwenderanforderung
- Integrierte Konsistenzprüfung
- Stückliste des konfigurierten Systems

www.rittal.de



CM-Konfigurator

Die Kompakt-Systemschränke Rittal CM addieren die Gehäusevorteile der Kompakt-Schaltschränke AE mit der Ausbausvielfalt des Topschrank-Systems TS 8.

Vorteile:

- Einfache menügestützte Auswahl eines CM-Schrankes mit Sockel und Bodenblechen entsprechend den Anforderungen
- Für den Innenausbau kann passend zur Auswahl des Gehäuses das entsprechende Zubehör ausgewählt werden
- Als Ergebnis kann ein Angebot angefordert werden, das die aktuelle Konfiguration widerspiegelt

www.rittal.de



Baugruppenträger-Konfigurator

Mit nur wenigen Klicks zur Bestellliste auf Komponentenbasis eines Baugruppenträgers.

Vorteile:

- Schnelle und sichere Auswahl individuell abgestimmter Aufbau-Systeme der Serie Ripac Easy und Ripac Vario
- Durch einfache Abfragemasken zuverlässig zu technisch machbaren Lösungen mit fehlerfreien Bestelllisten
- Intelligente Plausibilitätsprüfung von zulässigen Bauteile-Kombinationen
- Anforderung eines Angebots anhand erstellter Bestellliste
- Stückliste des konfigurierten Baugruppenträgers

www.rittal.de



IT-Konfigurator

Für jede Netzwerkaufgabe bietet Rittal die passende Systemlösung, abgestimmt auf die jeweiligen individuellen Anforderungen.

Vorteile:

- Individuelle Schrankauswahl
- Zubehörkonfiguration
- Plausibilitätsprüfung
- Als Ergebnis kann ein Angebot angefordert werden, das die aktuelle Konfiguration widerspiegelt

www.rittal.de



RiZone-Appliance Standard

RiZone wird als Appliance oder Software-Appliance geliefert.

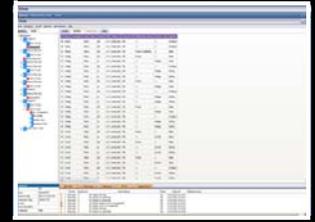
Als Appliance wird RiZone, installiert auf einem leistungsfähigen Server, mit weltweitem Support ausgeliefert. Die Software-Appliance wird als virtueller Server angeboten, der auf bestehender Hardware im Rechenzentrum problemlos eingesetzt werden kann.

! Zusätzlich wird benötigt:

RiZone-Appliance IP-Knoten Lizenz entsprechend der Anzahl der vorhandenen IP-Knoten.

Ausführung Standard	Best.-Nr. DK		
Hardware-Appliance ¹⁾	Server mit Windows	RiZone Software	RiZone Grafiktool
	7990.101	7990.201	7990.301
Software-Appliance ¹⁾	Festplatte + Windows	RiZone Software	RiZone Grafiktool
	7990.103	7990.203	7990.303

¹⁾ Alle Best.-Nrn. einer Zeile gehören zusammen und müssen immer zusammen bestellt werden.



RiZone-Appliance Hochverfügbar

Zusätzlich zur Standard-Version skaliert die Hochverfügbarkeitsversion bis zur Tier IV-Verfügbarkeit gemäß Definition des Uptime Instituts.

RiZone wird als Appliance oder Software-Appliance geliefert.

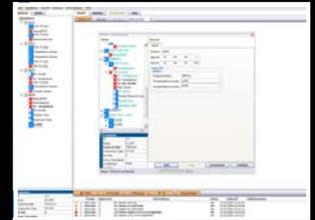
Als Appliance wird RiZone, installiert auf einem leistungsfähigen Server, mit weltweitem Support ausgeliefert. Die Software-Appliance wird als virtueller Server angeboten, der auf bestehender Hardware im Rechenzentrum problemlos eingesetzt werden kann.

! Zusätzlich wird benötigt:

RiZone-Appliance IP-Knoten Lizenz entsprechend der Anzahl der vorhandenen IP-Knoten.

Ausführung Hochverfügbar	Best.-Nr. DK		
Hardware-Appliance ¹⁾	Server mit Windows	RiZone Software	RiZone Grafiktool
	7990.102	7990.202	7990.302
Software-Appliance ¹⁾	Festplatte + Windows	RiZone Software	RiZone Grafiktool
	7990.104	7990.204	7990.304

¹⁾ Alle Best.-Nrn. einer Zeile gehören zusammen und müssen immer zusammen bestellt werden.



RiZone-Appliance IP-Knoten Lizenz

Das flexible RiZone-Lizenzmodell ermöglicht eine optimale Anpassung an jede Projektgröße und bietet gleichzeitig die Möglichkeit, mit dem Rechenzentrum zu wachsen.

Die Volumenlizenzen für die IP-Knoten sind gestaffelt von 10 bis 1000 Knoten und erlauben eine genaue Anpassung an die Größe des Rechenzentrums. Für jede zu erfassende aktive Komponente oder andere SNMP-fähige Komponenten wird eine Knotenlizenz benötigt.

Für Anzahl IP-Knoten ¹⁾	enthaltene Konsolen-Lizenzen	Best.-Nr. DK	
		RiZone Software	RiZone Grafiktool
10	2	7990.205	7990.305
25	4	7990.206	7990.306
50	4	7990.207	7990.307
100	8	7990.208	7990.308
250	10	7990.209	7990.309
500	15	7990.210	7990.310
1000	20	7990.211	7990.311

¹⁾ Alle Best.-Nrn. einer Zeile gehören zusammen und müssen immer zusammen bestellt werden.



Überwachen

Client Access Lizenz

Zusätzliche Lizenz für den Betrieb einer weiteren RiZone-Konsole.

	Best.-Nr. DK	
	RiZone Software	RiZone Grafiktool
Für 10 IP-Knoten ¹⁾	7990.213	7990.313

¹⁾ Alle Best.-Nrn. einer Zeile gehören zusammen und müssen immer zusammen bestellt werden.

RiZone-Modul SNMP-Unterstützung für Fremdgeräte

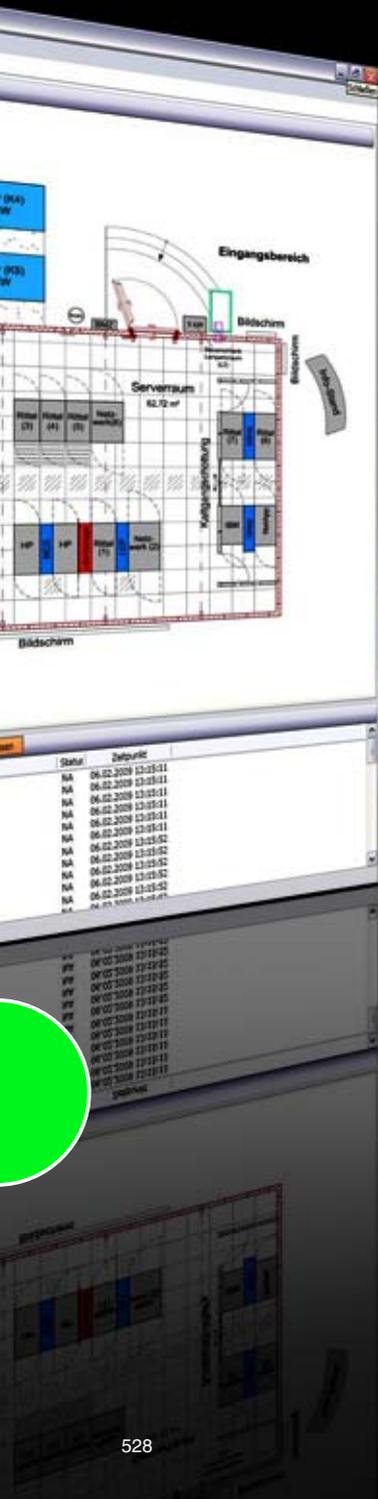
Zur Einbindung von SNMP-fähigen Fremdgeräten in RiZone. Mit MIB-Browser.

Erweiterung	Best.-Nr. DK
RiZone SNMP-Unterstützung für Fremdgeräte	7990.014

Microsoft Operations Manager Management Pack

Für die Integration von RiZone in den Microsoft Operations Manager.

Erweiterung	Best.-Nr. DK
Microsoft SCOM Management Pack	7990.012



RCCMD-Software

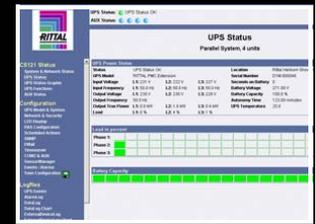
Clientsoftware zur Steuerung des Servershutdowns über die PMC USV. Die Software unterstützt alle gängigen Betriebssysteme und Versionen (z. B. Windows 7, VISTA, XP, Server 2003/2008, UNIX/LINUX und VMWARE Sphere/ESX Server, CITRIX XEN etc).

Für jeden Server, der ereignisgesteuert heruntergefahren werden soll, wird jeweils eine Lizenz benötigt.

Lizenzen	Best.-Nr. DK
Einzellizenz	7857.421
Lizenzbundle (5 Server)	7857.423
Lizenzbundle (25 Server)	7857.424

Hinweis:

Softwareupdates und eine vollständige Liste der aktuell unterstützten Betriebssysteme sind unter www.rittal.de verfügbar.



RiDiag II

Zur Diagnose, Wartung und Langzeitdatenerfassung von TopTherm-Geräten mit Comfort-Regelung. RiDiag erfasst Gerätedaten und erstellt ein Fehlerprotokoll. RiDiag bietet zudem die Möglichkeit zur Anzeige und Einstellung der Betriebsparameter des Gerätes. Die Erfassung von Messdaten kann in Echtzeit in einem Diagramm verfolgt werden.

Lieferumfang:

- CD-ROM
 - Sprachen: deutsch/englisch/italienisch/französisch/spanisch/portugiesisch
- Verbindungskabel

VE	Best.-Nr. SK
1 St.	3159.100





Service – weltweite Verfügbarkeit

Rittal Global Service: Jederzeit da, wenn Sie uns brauchen!

Perfekter Service für individuelle Anforderungen – alles aus einer Hand. Das ist Rittal Global Service. Wo immer Sie unsere Produkte einsetzen, wir kümmern uns gerne darum, dass alles, was „Rittal – das System“ angeht, so ist, wie es sein soll. Deshalb zählt für den Service jede Minute und jeder Kilometer. Für die Nähe zu unseren Kunden haben wir fünf strategische Service-HUBs eingerichtet: in Deutschland, den USA, Brasilien, China und Indien. Jeder HUB bildet den zentralen Knotenpunkt für unsere regionalen Service-Organisationen und ermöglicht schnelle Reaktionszeiten (Service-Techniker vor Ort) und eine effiziente Service-Abwicklung.

Schneller

- Kurze Wege, schnelle Kommunikation: dank regionaler Service-Stützpunkte
- Perfektes Zusammenspiel zwischen Vertrieb, Projektmanagement und Service

Besser

- Individuelle Service-Lösungen aus einer Hand
- Weltweit hohes Qualifikationsniveau der Rittal Service-Techniker
- Weltweit einheitliches Service-Ticketsystem

Überall

- 5 strategische Service-Stützpunkte
- In über 60 Tochtergesellschaften mit Service vertreten
- Mehr als 250 Service-Partner und über 1000 Service-Techniker



Weltweit erreichen Sie uns an 365 Tagen im Jahr unter folgenden Rufnummern:

Rittal Europa (Herborn)

✉ service@rittal.de
☎ +49(0)2772 505 1855

Rittal Asia-Pazifik (Shanghai)

✉ service@rittal.cn
☎ +86 800 820 0866

Rittal Nordamerika (Urbana)

✉ service@rittal.us
☎ +1 800 477 4000 Option 3

Rittal Mittlerer Osten (Bangalore)

✉ service@rittal-india.com
☎ +91 80 22 890 78

Rittal Südamerika (Sao Paolo)

✉ service@rittal.com.br
☎ +55 11 36 22 23 77

Service aus einer Hand

- 24/7/365 Service-Erreichbarkeit
- Hochqualifizierte Service-Spezialisten
- Service-Techniker innerhalb 8 Stunden vor Ort
- Automatisiertes Stör- und Notfallmanagement
- Individuelle Ersatzteilverfügbarkeit
- Weltweites Service-Ticketsystem



Service-Dienstleistungen

Individueller Service über den gesamten Produkt-Lebenszyklus

Der Rittal Mehrwert beginnt mit einer perfekten Produktqualität und erstreckt sich über alle Phasen – von der Planung über die Inbetriebnahme bis zur Betreuung und Wartung des laufenden Betriebs.

Das Zusatz-Plus für unsere Kunden zum Rittal System: Zum einen unser weltweit flächendeckendes Servicenetzwerk, das die hohe Qualität und Zuverlässigkeit unserer Produkte ergänzt. Und zum anderen eine Garantieverlängerung über die gesetzliche Mängelhaftung (Gewährleistung) hinaus, die für die maximale Verfügbarkeit während des Betriebs sorgt.

Für unsere Kunden haben wir individuelle Serviceangebote entwickelt, so dass jedes mögliche Anforderungsprofil abgedeckt wird.

Dauerhaft sichern wir damit für unsere Kunden die Produktivität der Anlagen. In unserem Lifecycle Management spielen Serviceleistungen eine entscheidende Rolle. Welchen Service Sie benötigen, entscheiden Sie selbst.



Wir kümmern uns in jeder Phase um Perfektion

PRE-SALES

- Beratung/Information
- Bedarfsanalyse (vor Ort)
- Lasttest
- Simulation und Berechnung
- Thermografie
- Labortests in eigenen akkreditierten Labors
- Projektgespräch
- Prototyping
- Planung/Teambildung (Vertrieb, Service, Projektmanagement, QS, Kunde)

IMPLEMENTIERUNG

- Installation/Integration
- Aufbau und Systemanschluss
- Inbetriebnahme/Parametrierung
- Abnahme und Übergabe
- Einweisung (Training/Schulung)
- Baustellenkoordination/Projektleitung
- Zertifizierung

AFTER-SALES

- Serviceverträge
- Training/Schulung
- Inspektion, Wartung/Instandhaltung, Reparatur
- Ersatzteilmanagement/-verkauf
- Erreichbarkeit rund um die Uhr
- Thermische Analysen

Flexible Serviceverträge: Für jede Anforderung die passende Lösung.

Rittal Global Service ist so flexibel und individuell, wie es Ihre Anforderungen sind. Die Leistungen der Rittal Servicepakete im Überblick:

	Erreichbarkeit	Reaktionszeit	Ersatzteilverfügbarkeit	Wartung	Garantieverlängerung
BASIC	Geschäftszeit	Nächster Arbeitstag	Standard	1 x pro Jahr	Optional
COMFORT	Geschäftszeit	Nächster Tag	Standard	2 x pro Jahr	Optional
ADVANCED	24 Stunden 365 Tage/Jahr	Nächster Tag	24 Stunden	2 x pro Jahr	Ja
FULL	24 Stunden 365 Tage/Jahr	8 Stunden	Individuelles Konzept	Individuell (min. 2 x/Jahr)	Ja
CUSTOMIZED	Individuell nach Vereinbarung				

Garantieverlängerung

Rittal Produkte sind immer eine gute Wahl. Weltweit, Tag für Tag beweisen sie gerade in rauen industriellen Produktionsumgebungen ihre hohe Qualität und Zuverlässigkeit. Mit regelmäßiger, vorbeugender Wartung tragen Sie dazu bei, die Produktlebensdauer und damit auch die Anlagenwirtschaftlichkeit noch weiter zu erhöhen. Den Abschluss eines Vertrags „Advanced“ oder „Full“ honorieren wir mit einer 1- bis 3-jährigen Garantieverlängerung auf bis zu 5 Jahre. Bei den Verträgen „Basic“, „Comfort“ und „Customized“ sind Garantieverlängerungen optional.



Qualitätsmanagement ist ein Muss, Qualitätsphilosophie eine Einstellung

„Rittal – Das System“ heißt: konsequentes Qualitätsmanagement und permanente Verbesserung der Produkte, Dienstleistungen und internen Prozesse.

Das Rittal Qualitätsmanagement sorgt für die Einhaltung der Vorschriften, Normen und die Erfüllung individueller Kundenanforderungen. Darüber hinaus definieren wir in ergänzenden Rittal-Normen unsere höchsten Ansprüche an unsere Produktqualität. Die konsequente Rittal Qualitätsphilosophie garantiert gleichbleibend hohe Standards und stellt die weltweite Nutzung aller Produkte durch zahlreiche internationale Approbationen und Zulassungen sicher.

Neben der Produktqualität stehen auch Prozess- und Dienstleistungsqualität im Fokus.

Alle internen Prozesse werden in Qualitäts-Regelkreisen kontinuierlich weiterentwickelt und in internen Audits überprüft. Viele erfolgreiche externe System- und Kundenaudits bestätigen uns jedes Jahr unsere Verbesserungen und hohen Standards.

Rittal unterstützt von Anfang an

- Projektierung der technischen Spezifikationen
- Prototypenbau, Tests und Simulationen
- Herstellung und Montage
- Lagerservice und termingerechte Lieferung
- Persönliche Ansprechpartner während des gesamten Projektes

Akkreditiertes Rittal Prüflabor

- Simulation von Klimabedingungen
- Dynamische und statische Belastungstests
- 3D-Vermessung
- Prüfung der Partikeldichtheit
- Strahlwassertests
- Salzsprühstests
- Elektrische Sicherheits- und Funktionsprüfungen
- Leistungsprüfungen aller aktiven Produkte
- Verschiedenste Werkstoffprüfungen





Systemausbau

Schaltschränke

Boden	540
Wände	567
Anreihetechnik	576
Türen/Verschlüsse	584
Dach/Wandbefestigung	619
Innenausbau	631
Spannungsversorgung	695
Kabelführung	701
19"-Ausbautechnik	733

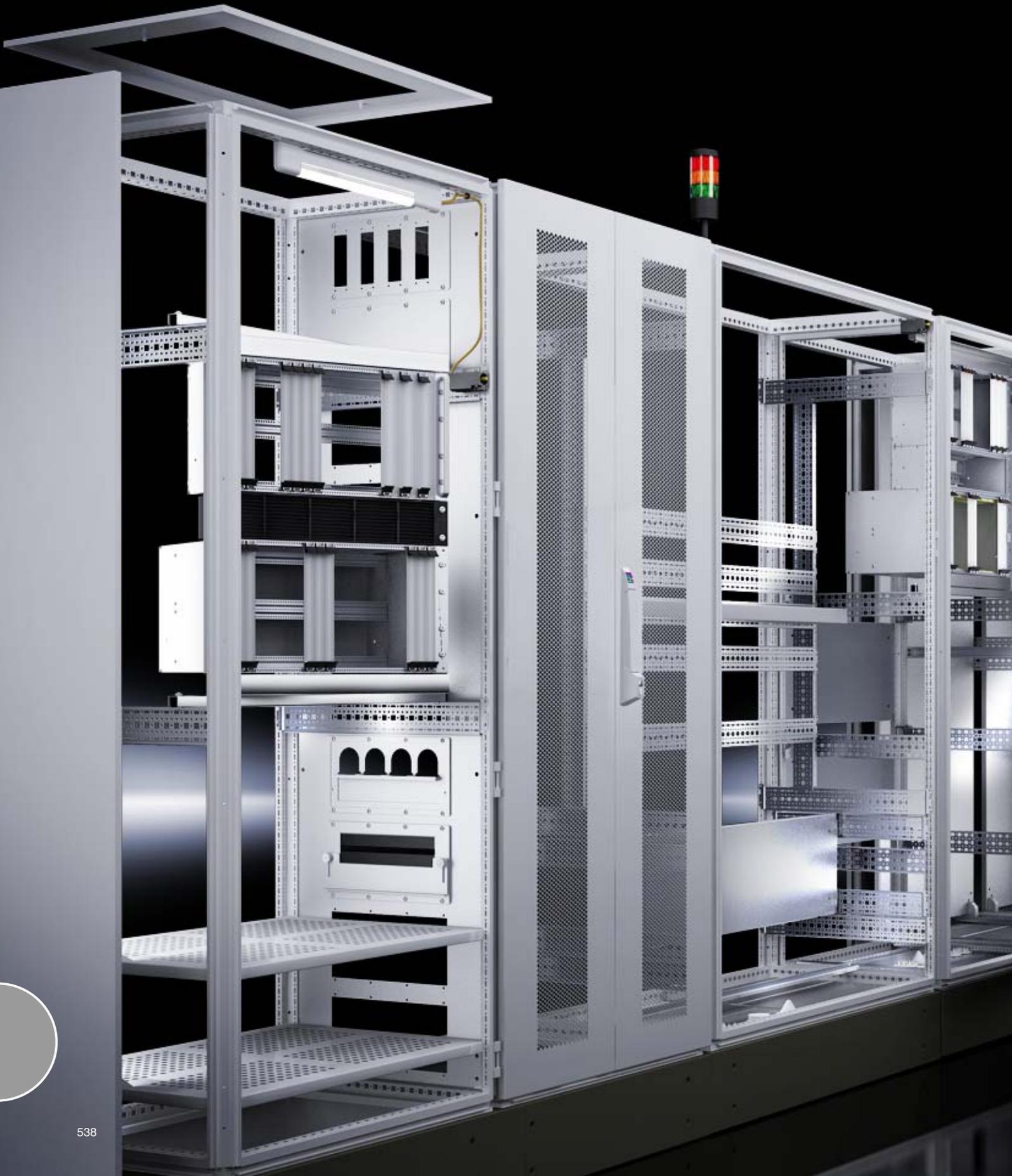
Monitoring

CMC III Processing Unit/-Compact	768
CMC III Sensoren	773
CMC III Zubehör	774
Door Control System	778
Monitor-Tastatur-Einheit	780
KVM-Switches	781
Dynamic Rack Control	787

Schnittstelle Mensch/Maschine

Griffe	790
Anbauzubehör	792
Frontausbau	794
Monitore	796
Tastaturen, Ablagen und Schubläden	798
Schnittstellen	806
Signalsäulen	808





Systemausbau Schaltschränke

Boden

Sockel Flex-Block	540
Sockel TS	542
Sockel	550
Boden	555

Wände

Seitenwände	567
Trenn-/Schottwände	571
Trennschalerverriegelung	575

Anreihtechnik

Anreihung	576
TS 8 Eckschränke	583

Türen/Verschlüsse

Türvarianten	584
Modulare Frontgestaltung für TS 8	589
Modulare Frontgestaltung für Form 2-4	592
Sichtfenster/Bedientableaus	595
Verschluss-Systeme	599
Scharniere	613
Tür, innen	614

Dach/Wandbefestigung

Dach	619
Wandbefestigung	627

Innenausbau

Montageplatten	631
Schienen-systeme	640
Befestigungselemente	659
Geräteböden	668
Systemleuchten	679
EMV	686
Erdung	689
Steckdosenleisten	695

Kabelführung

Kabeleinführung	701
Flanschplatten	704
Kabelverschraubung	709
Kabeldurchführung	712
Kabelführung	715
Kabelführung 19"	727

19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen	733
Profilschienen	739
Einbausätze für Profilschienen	745
Zubehör für Rittal Data Rack	748
Gleitschienen	749
Zölliger Ausbau	752
Patch-Panels	759
Spleißboxen	762
LSA-Technik	764



Boden

Sockel-System Flex-Block



Flex-Block

für TS und SE

- Für schnellen, werkzeuglosen Zusammenbau
- Individuelles Kabelmanagement
- Vollsymmetrischer Sockel

Geschlossen, RAL 9005

Für Schrankabmessung mm		VE	Best.-Nr. SO
400	500	1 St.	8001.450
400	600	1 St.	8001.460
600	500	1 St.	8001.650
600	600	1 St.	8001.660
600	800	1 St.	8001.680
800	400	1 St.	8001.840
800	500	1 St.	8001.850
800	800	1 St.	8001.880
800	1000	1 St.	8001.800
1000	400	1 St.	8001.040
1000	500	1 St.	8001.050
1000	600	1 St.	8001.060
1200	400	1 St.	8001.240
1200	500	1 St.	8001.250
1200	600	1 St.	8001.260
1200	800	1 St.	8001.280
1600	400	1 St.	8001.940
1800	500	1 St.	8001.950

Technische Änderungen vorbehalten.
Liefertermin auf Anfrage.

Geschlossen, RAL 7035

Für Schrankabmessung mm		VE	Best.-Nr. SO
600	600	1 St.	8001.665
600	800	1 St.	8001.685
600	1000	1 St.	8001.605
600	1200	1 St.	8001.625
800	800	1 St.	8001.885
800	1000	1 St.	8001.805
800	1200	1 St.	8001.825

Technische Änderungen vorbehalten.
Liefertermin auf Anfrage.

Belüftet in Schrankbreite, RAL 7035

Für Schrankabmessung mm		VE	Best.-Nr. SO
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	1 St.	8001.661
600	800	1 St.	8001.681
600	1000	1 St.	8001.601
600	1200	1 St.	8001.621
800	600	1 St.	8001.861
800	800	1 St.	8001.881
800	1000	1 St.	8001.801
800	1200	1 St.	8001.821

Technische Änderungen vorbehalten.
Liefertermin auf Anfrage.

Sockel-System Flex-Block

Anreihclip

für eine Anreihung der Flex-Block Eckstücke

Einfach Clip von hinten in die dafür vorgesehenen Aufnahmen einstecken (ohne Gebrauch von Werkzeug).

Material:

Glasfaserverstärktes Polyamid

VE	Best.-Nr. SO
12 St.	8000.100

Technische Änderungen vorbehalten.
Liefertermin auf Anfrage.



Adapterhülse

für Nivellierfüße und Doppellenkrollen

Zur Aufnahme von Nivellierfüßen und Doppellenkrollen am Flex-Block.

VE	Best.-Nr. SO
12 St.	8000.500

Technische Änderungen vorbehalten.
Liefertermin auf Anfrage.



Boden

Sockel TS

Die modulare Sockelvielfalt

Egal für welche Schranktiefe:
Die Sockel-Elemente vorne und hinten, vormontiert mit Eckstücken, sind für eine ausgewählte Breite immer die gleichen.
Lediglich die seitlichen Blenden wählen Sie entsprechend der Schranktiefe und der gewünschten Sockelkonfiguration aus. Durch das modulare Konzept ergeben sich besondere Kosten- und Funktionsvorteile.

Die Montage am Schrank kann sehr bequem von außen durchgeführt werden. Der Sockelinnenraum bietet vielfältige Möglichkeiten für Montageebenen des Kabelmanagements.



Sockelhöhe	Basisform	Möglichkeiten der Kabeldurchführung				Stabilisierung angereicherter Sockel
100 mm						
200 mm						

Funktions- und Kostenvorteile

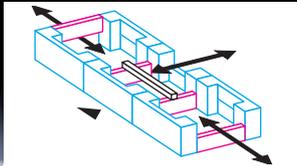
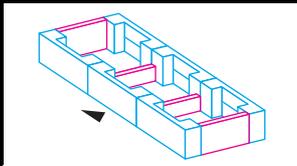
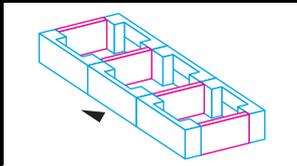
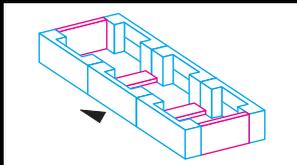
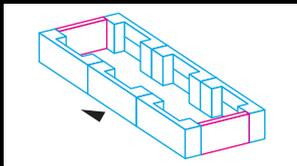
Weniger Teile, mehr Möglichkeiten, geringere Kosten für Beschaffung, Lagerhaltung und Montage – die Formel des modularen Sockelsystems.

Die nachfolgende Tabelle zeigt an drei angereicherten Sockeln, in 200 mm Höhe, fünf von einer Vielzahl von Lösungsmöglichkeiten und das Einsparungspotenzial an Blenden gegenüber einem 200 mm Sockelsystem mit je zwei Blenden von 100 mm Höhe seitlich.

Bestellumfang	Funktionsvorteile	Einsparungspotenzial statt 12 Blenden 100 mm
3 VE Sockel-Elemente 1 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch	Durchgehender Kabelrangiererraum	2 Blenden 200 mm
3 VE Sockel-Elemente 1 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch 1 VE Sockel-Blenden 100 mm hoch 1 VE Sockel-Anreihlaschen TS 8601.100 (VE = 20 Stück) 4 Stück werden für diese Lösung benötigt.	Zusätzliche Stabilisierung für den Transport durch um 90° gedreht montierte Sockel-Blenden	2 Blenden 200 mm 2 Blenden 100 mm
3 VE Sockel-Elemente 2 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch	Abschottung der Sockel untereinander	4 Blenden 200 mm
3 VE Sockel-Elemente 1 VE Sockel-Blenden 200 mm hoch 1 VE Sockel-Blenden 100 mm hoch	Zusätzliche Verbindung der Sockel	2 Blenden 200 mm 2 Blenden 100 mm

Weitere Möglichkeiten:

- Kabeleinführung seitlich durch Montage einer 100 mm Sockel-Blende (oben oder unten).
- Kabeleinführung von hinten durch Demontage einer oder mehrerer Blenden der Sockel-Elemente.
- Kabelabfangschiene auf der 100 mm hohen Blende montiert.



Sockel-Elemente vorne und hinten

Stahlblech für TS, CM, TP, PC, IW, TE

Sockel-Element bestehend aus einer Blende und zwei vormontierten Eckstücken. Bei 200 mm hohen Sockel-Elementen ist eine Blende zur Kabeleinführung zweigeteilt.

Material:

- Sockel-Elemente: Stahlblech
- Abdeckkappen: Kunststoff

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

Abdeckkappen: RAL 9005/7035

Lieferumfang:

1 Satz =
2 Sockel-Elemente, 4 Abdeckkappen,
4 Schrauben und Käfigmütern M12
zur Montage am Schrank.

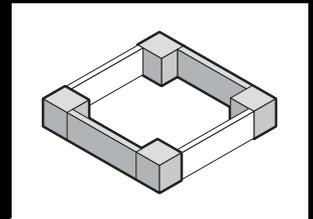
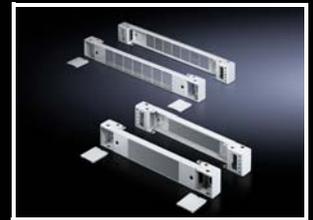


Zubehör:

- Bodenbefestigungslasche SO 2817.000, siehe Seite 546.
- Filtermatte für belüftete Ausführungen, siehe Seite 548.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



100 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8601.915
400	geschlossen	8601.400
500	geschlossen	8601.500
600	geschlossen	8601.600
800	geschlossen	8601.800
850	geschlossen	8601.850
1000	geschlossen	8601.000
1100	geschlossen	8601.300
1200	geschlossen	8601.200
1600	geschlossen	8601.920

200 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8602.915
400	geschlossen	8602.400
500	geschlossen	8602.500
600	geschlossen	8602.600
800	geschlossen	8602.800
850	geschlossen	8602.850
1000	geschlossen	8602.000
1100	geschlossen	8602.100
1200	geschlossen	8602.200
1600	geschlossen	8602.920

100 mm hoch, Farbe: RAL 7035

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8601.905
600	geschlossen	8601.605
	belüftet	7825.601
	belüftet mit Designblende	7825.603
800	geschlossen	8601.805
	belüftet	7825.801
	belüftet mit Designblende	7825.803

200 mm hoch, Farbe: RAL 7035

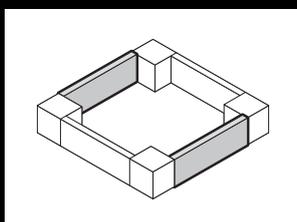
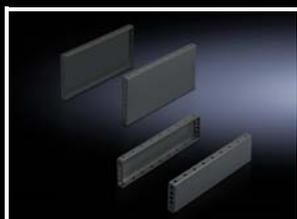
Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
300	geschlossen	8602.905
600	geschlossen	8602.605
800	geschlossen	8602.805

100 mm hoch, Farbe: RAL 9005

Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. TS
600	geschlossen	8601.602
600	belüftet mit Designblende	7825.605
	geschlossen	8601.802
800	belüftet mit Designblende	7825.805

Boden

Sockel TS



Sockel-Blenden, seitlich

Stahlblech
für TS, CM, TP, PC, IW, TE

Montage zwischen den Sockel-Elementen. Bei 200 mm Höhe können auch zwei Sockel-Blenden à 100 mm eingesetzt werden. Zur Stabilisierung von angereihten Sockel-Elementen können Sockel-Blenden (100 mm hoch) um 90° gedreht montiert werden.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Lieferumfang:

1 Satz =
2 Sockel-Blenden inkl. Material zur Befestigung an den Sockel-Elementen.

! Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Anreihlaschen TS 8601.100, siehe Seite 544, bei Montage um 90° gedrehter Sockel-Blenden.

+ Zubehör:

Befestigungsbolzen für Sockel, siehe Seite 546.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

100 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
300	8601.030
400	8601.040
500	8601.050
600	8601.060
800	8601.080

200 mm hoch, Farbe: RAL 7022

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
300	8602.030
400	8602.040
500	8602.050
600	8602.060
800	8602.080

100 mm hoch, Farbe: RAL 7035

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
600	8601.065
800	8601.085
1000	8601.015
1200	8601.025

200 mm hoch, Farbe: RAL 7035

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
600	8602.065
800	8602.085
1000	8602.015
1200	8602.025

100 mm hoch, Farbe: RAL 9005

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS
800	8601.086
1000	8601.010
1200	8601.026



Sockel-Anreihlaschen

für Sockel TS

Notwendig, wenn zur zusätzlichen Stabilisierung für den Transport angereihter Schränke die Blenden um 90° gedreht montiert werden. Zusätzlicher Bedarf pro Blende: 2 Stück.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Schrauben M8 x 16 mm.

VE	Best.-Nr. TS
20 St.	8601.100

Kabelrangierraum

für TS

Mit integrierter Systemlochung für individuellen Systemausbau.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Stahlblech-Blenden vorne und hinten
- Befestigungsmaterial zur Montage am Schrank.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm	
400	500	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265



Zubehör:

Seitenwände für Kabelrangierraum, siehe Seite 545.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Seitenwände

für Kabelrangierraum

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	2 St.	8600.510
600	2 St.	8600.520



Transportrollen

für Sockel TS

Zum Einhängen am Sockelleckstück 100 oder 200 mm hoch.

Belastbarkeit:

Max. zulässige Last je Doppel-Lenkrolle: statisch: 100 kg

Lieferumfang:

1 Satz =
4 Doppel-Lenkrollen,
2 x mit, 2 x ohne Feststeller.

Farbe:

RAL 7022

Bodenfreiheit mm	Best.-Nr. TS
100	8800.390



Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Blenden, seitlich, siehe Seite 544.



Boden

Sockel TS



Bodenbefestigungslasche

für

- Sockel TS
- Sockel, komplett

Zur Bodenbefestigung des Sockels ohne Verschieben des Schrankes oder der Anreihkombination. Für Befestigungsschrauben bis 12 mm Ø.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

VE	Best.-Nr. SO
10 St.	2817.000



Befestigungsbolzen

für

- Sockel TS
- Sockel, komplett
- Sockel, stationär

Zur Montage an den Sockel-Blenden, seitlich. Durch den einspannbaren Befestigungsbolzen können Kabelabfangschienen eingebaut werden. Verspannen mit Sechskantschlüssel, Schlüsselweite 19 mm.

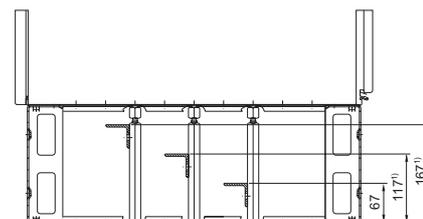
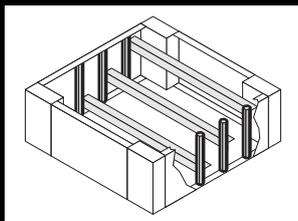
Material:
Sechskant-Profilstahl

Oberfläche:
Verzinkt

Für Sockel-Blende Höhe mm	VE	Best.-Nr. SZ
100	10 St.	2819.000
200	10 St.	2819.200

+ Zubehör:

Kabelabfangschiene, siehe Seite 717.



¹⁾ Nur bei Höhe 200 mm



Nivellier-Element

für Sockel TS

Zum nachträglichen Nivellieren von Bodenunebenheiten am Aufbauort bis max. 15 mm. Der Einbau erfolgt durch das Eckstück des Sockel-Elements. Justierung mit Sechskantschlüssel SW 19.

Vorteile:

- Türenversatz aufgrund unebener Bodenverhältnisse kann korrigiert werden.
- Einbau am aufgebauten Schrank, d. h. Nivellierung muss im Vorhinein nicht geplant werden.

Max. zulässige statische Last:
2500 N je Nivellier-Element
(Tragfähigkeit des Untergrunds ist zu überprüfen).

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Sockelhöhe mm	VE	Best.-Nr. SZ
100	4 St.	2891.000
200	4 St.	2892.000



Abdeckkappe für Sockel-Elemente TS

Als Ersatz.

Material:
Kunststoff ABS

Farbe:
RAL 9005

Für Sockelhöhe mm	VE	Best.-Nr. TS
100	4 St.	8601.130
200	4 St.	8601.140



Sockel-Blende mit Bürstenleiste für Sockel TS

Die Ergänzung des modularen Sockel-Konzeptes. Kann auch nachträglich gegen die vordere oder hintere Blende der Sockel-Elemente 100 bzw. 200 mm hoch getauscht werden. Einseitig offen für nachträgliche Montage bei eingeführten Kabeln.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Für Sockelbreite mm	Höhe mm	Farbe RAL	Best.-Nr. TS
600	100	7035	7825.607
800	100	7035	7825.807
600	100	9005	7825.608
800	100	9005	7825.808



Sockel-Zwischenblende für Sockel TS

Zur Spaltabdeckung bei Rücken an Rücken oder über Eck angereihten Schränken. Vor dem Anziehen der Schrauben zwischen Blende und Eckstück einschieben.

Material:
Stahlblech

Hinweis:
Bei Sockelhöhe 200 mm müssen 2 Blenden übereinander montiert werden.

Für Sockelhöhe mm	Farbe RAL	VE	Best.-Nr. TS
100	7022	2 St.	8601.110



Boden

Sockel TS



Sockel-Blende

für Sockel TS

- zur Fortsetzung des Designs der
- unteren Fronttür von PC-Schränken
 - Tür der IW-Gehäuse.

Die Sockel-Blende wird an den Eckstücken der TS Sockel-Elemente von außen verschraubt.

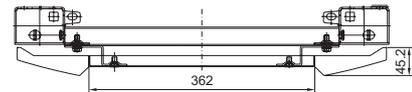
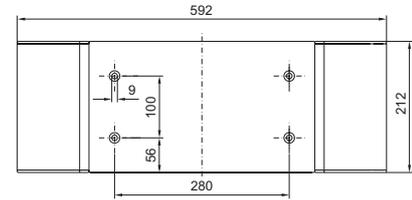
Material:

Stahlblech, lackiert
Designblenden: Aluminium-Strangpressprofil

Farbe:

RAL 7015
Designblenden: RAL 7035

Für Sockelbreite mm	Höhe mm	Best.-Nr. PC
600	200	8360.920



Sockel, stationär

für PC-TS, IW

Im Design den Gehäusen angepasst, Höhe 100 mm, vorne überstehend.

Material:

Stahlblech, 2,0 mm

Farbe:

RAL 7035
Designelement, vorne: RAL 7015

Lieferumfang:

- 1 Designelement, vorne
- 1 Sockel-Element, hinten
- 2 Sockel-Blenden, seitlich

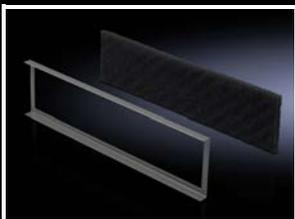
Für Tiefe mm	Best.-Nr. PC
600	8800.920



Zubehör:

Befestigungsmöglichkeiten für:

- Doppel-Lenkrollen DK 7495.000, siehe Seite 556,
- Nivellierfüße PS 4612.000, siehe Seite 555,
- Befestigungsbolzen für Kabelabfangschienen SO 2819.000, siehe Seite 546,
- Kombi-Haltestück PS 4183.000, siehe Seite 661.



Filtermatte

für

- Sockel-Element, belüftet
- Sockel-Element, belüftet mit Designblende

Zur Abdeckung der Blende im Sockel-Element. Der Befestigungsrahmen wird in die Sockel-Blende hinter der Filtermatte eingeschoben. Filterklasse G3 nach DIN EN 779.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsrahmen.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. DK
600	1 St.	7561.500
800	1 St.	7581.500

Ersatzfiltermatte

Ersatzfiltermatte für Sockel-Blenden bis 800 mm Breite.

	VE	Best.-Nr. DK
Ersatzfiltermatten	5 St.	7582.500

Sockel-Elemente vorne und hinten

Edelstahl für TS, CM

Material:
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche:
Strichschliff, Korn 400

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank.

100 mm hoch:
2 Blenden vorne/hinten

200 mm hoch:
– 2 Eckstücke mit abnehmbarer Blende
– 1 Blende vorne/hinten

Für Schrankbreite mm	Höhe mm	Best.-Nr. TS
600	100	8701.600
800	100	8701.800
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1200	200	8702.200



Zubehör:

Sockelblech, modular (Lochblech), siehe Seite 549.



Sockel-Blenden, seitlich

Edelstahl für TS, CM

Montage zwischen den Sockel-Elementen. Bei 200 mm Höhe können auch zwei Sockel-Blenden à 100 mm eingesetzt werden.
Zur Stabilisierung von angereihten Sockel-Elementen können Sockel-Blenden (100 mm hoch) um 90° gedreht montiert werden.

Material:
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche:
Strichschliff, Korn 400

Lieferumfang:
2 Sockel-Blenden inkl. Material zur Befestigung an den Sockel-Elementen.

Für Schranktiefe mm	Höhe mm	Best.-Nr. TS
400	100	8701.040
500	100	8701.050
600	100	8701.060
400	200	8702.040
500	200	8702.050
600	200	8702.060



Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Anreihlaschen TS 8601.100, siehe Seite 544, bei Montage um 90° gedrehter Sockel-Blenden.



Zubehör:

- Befestigungsbolzen für Sockel, siehe Seite 546.
- Nivellierfüße PS 4612.000, siehe Seite 555.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Sockelblech, modular

für

- Sockel TS
- Sockel, komplett Edelstahl

Zur Kabelführung im Sockel aus Edelstahl, z. B. bei Verwendung der Nivellierfüße SO 2889.000 oder SO 2890.000, siehe Seite 553.
Breite: 175 mm.

Material:
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Lieferumfang:
4 Sockelbleche.

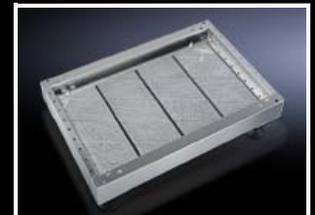
Hinweis:
Pro 200 mm Sockelbreite wird ein Sockelblech benötigt.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. SO
400	4 St.	2907.000
500	4 St.	2908.000
600	4 St.	2913.000



Zubehör:

Kabelbinder SZ 2597.000, siehe Seite 720.



Boden

Sockel



Transportsockel

für TS

Für den Transport schwerer, angereicherter Schrankkombinationen. In Rastersprüngen von 200 mm von 2 bis 5 m lieferbar.

Transportsockel können mit jeweils 2 querliegend eingeschweißten Rohren zur Aufnahme von Transportstangen ausgeführt werden.

Variabel gelocht für alle Schrankbreiten ab 600 mm.

Oberfläche:

Grundiert mit Rostbindefarbe, wahlweise lackiert.

Lieferumfang:

Mit Transportrohren.

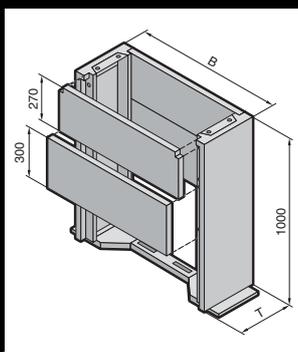
Hinweis:

Bei Bestellung bitte Breite und Tiefe der Schrankkombination angeben.

Zur Montage am TS Bodenrahmen

Transportsockeltiefe = Schranktiefe – 31 mm		
Farbe	VE	Best.-Nr. SO
Grundiert, Rostbindefarbe Rotbraun	1 St.	1228.010
ähnlich RAL 7022	1 St.	1228.110
ähnlich RAL 7035	1 St.	1228.310

Lieferzeit auf Anfrage.



Betonsockel

für CS Toptec, CS Modul- und Basicgehäuse

Leichtbausatz zur einfachen, Zeit sparenden Montage am Aufstellungsort. Front-/rückseitige Sockelplatte für Zugang bei Service innen verschraubt und abnehmbar.

Gesamthöhe: ca. 1000 mm, Eingrabetiefe: ca. 700 mm.

Material:

Leichtbeton

Oberfläche:

Unbehandelt

Lieferumfang:

- 1 Grundplatte
- 2 Seitenteile
- 2 geteilte Sockelplatten
- Inkl. Montagematerial und Befestigungsschrauben zum Gehäuseaufbau

Für CS Modul- und Basicgehäuse		Best.-Nr. CS
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	
600	400	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087

Lieferzeit auf Anfrage.

Für CS Toptec		Best.-Nr. CS
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm	
600	600	9765.166
800	600	9765.186

Lieferzeit auf Anfrage.

Sockel, komplett

Stahlblech für AE, TP, ES

Blenden vorne und hinten mit montierten Eckstücken und Blenden seitlich.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7022

Lieferumfang:

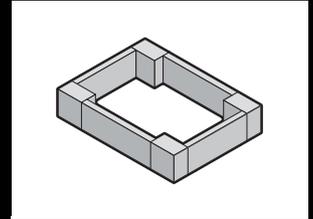
Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank.

100 mm hoch:

- 4 Eckstücke
- 2 Blenden vorne/hinten
- 2 Blenden seitlich

200 mm hoch:

- 4 Eckstücke
- 1 Blende vorne/hinten x 200 mm
- 2 Blenden vorne/hinten x 100 mm
- 4 Blenden seitlich



Sockel für ES, TP Universalpult, 100 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	400	350	2804.200
600	500	450	2807.200
800	400	350	2823.200
800	500	450	2829.200
1000	400	350	2909.200
1200	400	350	2836.200
1200	500	450	2839.200
1600	400	350	2905.200
1800	500	450	2903.200

Sockel für ES, TP Universalpult, 200 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	400	350	2805.200
600	500	450	2808.200
800	400	350	2824.200
800	500	450	2830.200
1000	400	350	2910.200
1200	400	350	2837.200
1200	500	450	2840.200
1600	400	350	2906.200
1800	500	450	2904.200

Sockel für AE, 100 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	300	279	2816.200
800	300	279	2818.200
1000	300	279	2801.200

Sockel für AE, 200 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Sockeltiefe mm	Best.-Nr. SO
Breite (B) mm	Tiefe (T) mm		
600	300	279	2826.200
800	300	279	2828.200
1000	300	279	2802.200

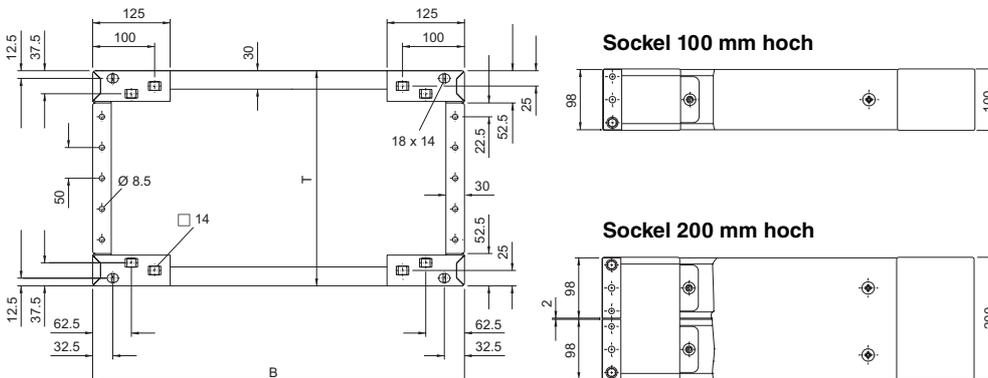


Zubehör:

- Befestigungsbolzen, siehe Seite 546.
- Bodenbefestigungslasche, siehe Seite 546.

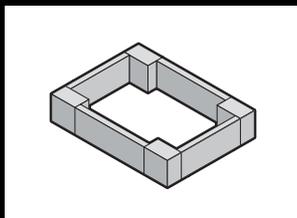
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Boden

Sockel



Sockel, komplett

Edelstahl
für ES, PC-ES Edelstahl, AP Edelstahl

Material:
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche:
Strichschliff

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank.

100 mm hoch:

- 2 Blenden vorne/hinten
- 2 Blenden seitlich

200 mm hoch:

- 2 Eckstücke mit abnehmbarer Blende
- 1 Blende vorne/hinten
- 4 Blenden seitlich



Zubehör:

- Nivellierfüße, siehe Seite 553.
- Sockelblech, modular (Lochblech), siehe Seite 549.

100 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Best.-Nr. SO
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	2865.000
600	500	2868.000
600	600	2855.000
800	400	2869.000
800	500	2866.000
800	600	2856.000
1000	400	2867.000
1200	400	2870.000
1200	500	2860.000

200 mm hoch

Für Schränke/Pulte		Best.-Nr. SO
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	2875.000
600	500	2876.000
800	400	2878.000
800	500	2879.000
800	600	2880.000
1000	400	2885.000
1200	400	2886.000
1200	500	2887.000



Transportrollen

für Sockel, komplett, Stahlblech
Zum Einhängen am Sockeleckstück 100 oder 200 mm hoch durch Anheben oder Kippen.

Belastbarkeit:
Max. zulässige statische Last:
100 kg je Doppel-Lenkrolle

Farbe:
RAL 7022

Lieferumfang:
1 Satz =
4 Doppel-Lenkrollen,
2 x mit, 2 x ohne Feststeller.

Bodenfreiheit mm	Best.-Nr. PS
60	4570.000



Traverse

für TS, CM, TP, PC, IW, ES
verstellbar

- Zur Erhöhung der Standsicherheit
- Höhe 70 mm
- Aus Gehäusetiefe einstellbar

Zur Erhöhung der Standsicherheit steht die Traverse vorne und hinten 138 mm über dem Bodenrahmen des Schrankes vor. Das hintere Teil kann für die tieferen Schränke ausgezogen und wieder verschraubt werden. Zum Verschrauben an Boden und Schrank mit Montageöffnung seitlich, vorne und hinten. Rollen und Nivellierfüße können an den angeschweißten Muttern M12 befestigt werden.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7015

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
400	2 St.	8601.450
500		
600	2 St.	8601.680
800		



Zubehör:

Befestigungsmöglichkeiten für

- Doppel-Lenkrollen DK 7495.000, siehe Seite 556,
- Nivellierfüße PS 4612.000, siehe Seite 555.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

Gussfüße

Zur sicheren Aufstellung von

- Gehäuse für Tower-PC
oder
- anderen eigenen Aufbauten

Tiefe 700 mm.

Material:

Aluminiumguss

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. IW
2 St.	6902.920



Zubehör:

- Bodenbefestigung CP 6147.000, siehe Seite 173.
- Doppel-Lenkrollen, siehe Seite 556.



Nivellierfüße

Zur direkten Montage unter dem Sockel TS und Sockel, komplett.

Für die ungehinderte Zugänglichkeit, z. B. zur Bodenreinigung und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten.

Belastbarkeit:

Max. zulässige statische Last:
400 kg je Nivellierfuß

Verstellbereich:

M12: 55 mm – 125 mm
M16: 45 mm – 120 mm

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Gewinde	VE	Best.-Nr. SO
M12	4 St.	2889.000
M16	4 St.	2890.000



Alternativ kann eingesetzt werden:

Nivellierfüße Hygienic Design, siehe Seite 178.



Sockel

für FlatBox

Der Sockel lässt sich an jeder FlatBox mit einer Grundfläche von 600 x 600 oder 700 x 700 mm montieren. Zur Befestigung kann der Sockel an die bereits vorhandenen Gewinde im Bodenbereich der FlatBox montiert werden. Rückseitige Aussparung zur Kabeldurchführung ist vorhanden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

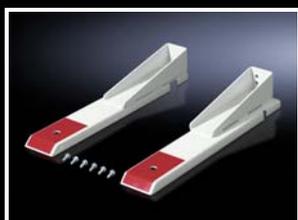
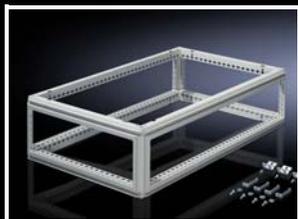
Inkl. 4 Nivellierfüße und Befestigungsmaterial.

Für Grundfläche		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	1 St.	7507.750
700	700	1 St.	7507.755



Boden

Sockel



Unterflurrahmen

für DK-TS

Unterbau zur Aufstellung des Schrankes auf der Geschossdecke, zur Entlastung des Doppelbodens bei schweren Einbauten.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungszubehör zur Montage am Schrank und Boden.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
600	400	1000	7855.340
800	400	1000	7855.342

Lieferzeit auf Anfrage.

Kippschutzwinkel

für Sockel TS

Die Kippschutzwinkel können nachträglich an der Außenseite der Sockelleckstücke verschraubt werden.

Belastbarkeit:
Bis zu max. 80 kg statische Last.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7035, Warnmarkierung RAL 2002

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7825.150

Lieferzeit auf Anfrage.

Kippschutz

für Serverschränke TS

Der ausziehbare Kippschutz kann nachträglich schnell und einfach an den unteren Schrankrahmen der Serverschränke montiert werden und wird nur im Bedarfsfall ausgezogen.

Belastbarkeit:
Bis zu max. 150 kg statische Last.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

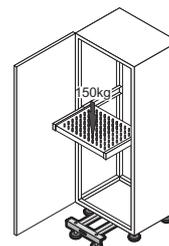
- Der Kippschutz kann nicht zusammen mit Bodenblech bzw. -rahmen oder Sockel eingesetzt werden.
- Der kombinierte Einsatz mit dem geteilten Bodenrahmen (DK 7825.342), siehe Seite 559, ist möglich.

Schrantiefe mm	Best.-Nr. DK
1000	7825.250
1200	7825.260¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Zubehör:

- Nivellierfüße, siehe Seite 555 und/oder
- Transport-Kit für DK-TS, siehe Seite 557.



Nivellierfüße

18 – 43 mm hoch

Um Höhendifferenzen bei Bodenunebenheiten auszugleichen. Gewindelänge 40 mm. Befestigungsgewinde M12.

Max. zulässige statische Last:
ca. 300 kg je Nivellierfuß.

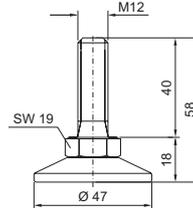
Für:

- Anreih-System TS 8
- PC-Schranksystem
- Standfuß-Bodenplatte
CP 6137.035 – CP 6137.535
- Standfuß CP 6141.XXX
- Industrial Workstation

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4612.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage am TS Sockel:
Sockel-Adapter TS 8800.220,
siehe Seite 557.



Nivellierfüße

18 – 63 mm hoch, mit Innensechskant für Anreih-System TS 8

Zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Besonders bei engen Raumverhältnissen kann die Justierung schnell und einfach vom Schrank-Innenraum aus durchgeführt werden.

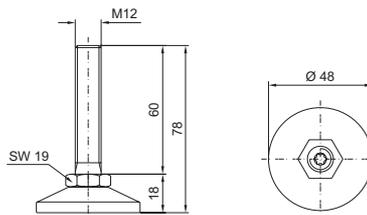
Befestigungsgewinde: M12
Innensechskant: 6 mm
Gewindelänge: 60 mm

Max. zulässige statische Last:
300 kg je Nivellierfuß.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7493.100

! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage am TS Sockel:
Sockel-Adapter TS 8800.220,
siehe Seite 557.



Nivellierfüße

mit Schwingungsdämpfung

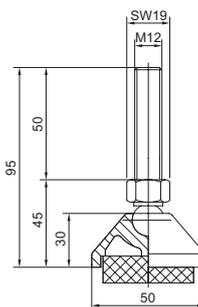
Zur Schwingungsisolierung von Schränken und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten. Der Nivellierfuß besteht aus einem Teller aus verstärktem Polyamid und Schraube M12, verzinkt, mit Kugelgelenk-Pendelung sowie einer Gleit- und Isolierplatte zur Entkopplung. Die Isolierplatte ist beständig gegen Wasser, Mineralöle, Benzin, alkalische und saure Lösungen, Salze, Seifenlauge und Reinigungsmittel.

Geeignet auch für Spezialanwendungen wie z. B. Chemie- und Laborbereiche.

Gewindelänge: 50 mm

Max. zulässige statische Last:
300 kg je Nivellierfuß.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7493.230



Nivellierfüße

für Data Rack

Um Höhendifferenzen bei Bodenunebenheiten auszugleichen. Die Nivellierfüße werden in den Zink-Druckgussfüßen der Sockel befestigt.

Lieferumfang:

4 Nivellierfüße M12,
Nivellierbereich 40 mm.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7493.000



Boden

Boden



Nivellierfüße

für FlatBox, TE
M10 x 20 mm

Zum Einschrauben im Gehäuseboden bei Verwendung als Stand- oder Tischgehäuse. Schlüsselweite 17, Befestigungsgewinde Innensechsrund 30.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7507.740



Nivellierfüße

85 – 115 mm hoch

Zur Montage an TS, ES- und PC-Schränken, für einfachere Bodenreinigung und zum Ausgleich von Bodenunebenheiten ±15 mm. Höhe 100 mm.

Max. zulässige statische Last:
350 kg je Nivellierfuß.

Material:

- Füße: Messing vernickelt
- Gewinde-Bolzen und Befestigungsplatten: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör zum Schrank.

VE	Best.-Nr. SO
4 St.	2859.000

Alternativ kann eingesetzt werden:

Nivellierfüße Hygienic Design, siehe Seite 178.



Doppel-Lenkrollen

Befestigungsgewinde M12 x 20.

Für:

- Anreih-System TS 8
- PC-Schranksystem
- Standfuß-Bodenplatte
CP 6137.035 – CP 6137.535
- Standfuß CP 6141.XXX
- TopPult Unterteile
- Industrial Workstation
- Data Rack

Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage am TS Sockel:
Sockel-Adapter für Doppel-Lenkrollen
TS 8800.290,
siehe Seite 557.

	Max. zulässige statische Last (je Rolle)	40 kg
	Bodenfreiheit	50 mm
1	Feststeller	4 ohne
	VE	1 Satz
	Farbe	schwarz
	Best.-Nr. PS	4611.000



	Max. zulässige statische Last (je Rolle)	75 kg
	Bodenfreiheit	85 mm
2	Feststeller	2 mit, 2 ohne
	VE	1 Satz
	Farbe	schwarz mit grauer Lauffläche
	Best.-Nr. CP	6148.000



	Max. zulässige statische Last (je Rolle)	120 kg
	Bodenfreiheit	125 mm
3	Feststeller	2 mit, 2 ohne
	VE	1 Satz
	Farbe	schwarz
	Best.-Nr. DK	7495.000

Transportrollen

für TE

Die Rollen lassen sich statt der Nivellierfüße in den Eckbereichen des Bodenrahmens verschrauben.

Bodenfreiheit: 58 mm,
Befestigungsgewinde M10 x 20.

Zulässige statische Gesamtlast:

300 kg pro Schrank

VE	Best.-Nr. TE
1 Satz	7000.672

Lieferumfang:

1 Satz = 4 Transportrollen
inkl. Befestigungsmaterial.



Transport-Kit

für DK-TS

Bodenfreiheit: ca. 40 mm.

Zulässige statische Gesamtlast:

750 kg pro Schrank

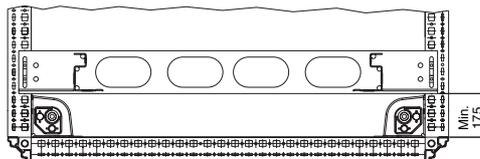
Lieferumfang:

1 Satz =
4 Rollen (2 lenkbar) inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7825.900

Hinweis:

Nur für Schränke ohne Bodenbleche und Bodenblechrahmen.
Bei 800 mm breiten Schränken mit 19"-Montagerahmen sind spezielle Einbaumaße zu beachten (siehe Zeichnung).



Sockel-Adapter

für Nivellierfüße

Verbindungselement zum Befestigen von M12 Nivellierfüßen PS 4612.000 am TS Sockel.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.220

! Zusätzlich wird benötigt:

Nivellierfüße, PS 4612.000,
siehe Seite 555.



Sockel-Adapter

für Doppel-Lenkrollen

Verbindungselement zur Montage der Doppel-Lenkrollen am TS und TE Sockel.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.290

! Zusätzlich wird benötigt:

Sockel-Blenden, seitlich,
siehe Seite 544,
immer dort, wo eine Doppel-Lenkrolle montiert wird.



Boden

Boden



Breitenunterteilung

Teilt 1200 mm breite TS Schränke in zwei Hälften.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
1 Satz =
1 Winkel für rechts/links,
2 Ausgleichsplatten für oben,
Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8800.200

Zusätzlich wird benötigt:

- Je nach Einbausituation:
- TS Montageschiene 18 x 38 mm, siehe Seite 650.
 - PS Montage-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.



1. Einbausituation:
Zwei Montageplatten nebeneinander.
Zwei Montageplatten (von 600 mm breiten Schränken) in einem 1200 mm breiten Schrank ermöglichen eine unabhängige Platzierung und ein leichtes Handling.

Zusätzlich wird benötigt:

- Entsprechend der Schranktiefe:
- 4 Stück TS Montageschienen 18 x 38 mm unten, siehe Seite 650.
 - 1 Stück PS Montage-Chassis 23 x 73 mm oben, siehe Seite 652.



2. Einbausituation:
System-Tragschienen, links montiert.
Während schwere Einbauten auf den System-Tragschienen ruhen, ist der verbleibende Bodenraum, z. B. für eine ungehinderte Kabeleinführung frei.

Zusätzlich wird benötigt:

- 2 Stück System-Tragschienen PS 4361.000, siehe Seite 654.
- 1 Stück TS Montageschiene 18 x 38 mm entsprechend der Schranktiefe (im Lieferumfang des Standardschranks enthalten).



3. Einbausituation:
Kabelabfangschiene, links montiert.
Bei 1200 mm breiten Schränken ermöglicht die Breitenunterteilung, die Kabeleinführung und Kabelabfangung links und rechts im Schrank unterschiedlich zu gestalten.

Zusätzlich wird benötigt:

- 1 Stück Kabelabfangschiene PS 4191.000, siehe Seite 717.
- 1 Stück TS Montageschiene 18 x 38 mm entsprechend der Schranktiefe (im Lieferumfang des Standardschranks enthalten).



Bodenbefestigungswinkel für TS, ES, TP Universalpult

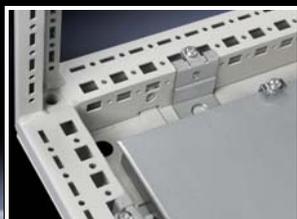
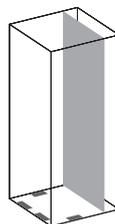
Zur Verankerung des Schrankes, insbesondere dann, wenn die am Rahmengerüst oder in der Bodenwanne vorhandenen Bohrungen aufgrund von Einbauten nicht genutzt werden können oder der Unterbau die Nutzung nicht zulässt.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.210

Hinweis:
Zur Montage sind zusätzliche Bohrungen im Boden erforderlich.



Verstärkungswinkel

für TS, ES, TP Universalpult

Die zusätzliche Stabilisierung zu den Spannbändern, wenn bestückte Schränke zum Transport über die Bodenwanne mit Sockel oder Palette verschraubt werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.830



Bodenrahmen, geteilt

für Serverschränke TS

Zum nachträglichen Einbau von Bodenblechen oder Bodenmodulen. Die Kombination mit dem ausziehbaren Kippschutz ist möglich.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

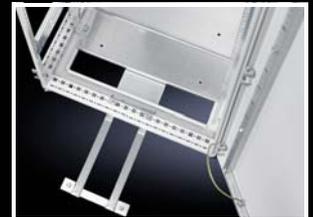
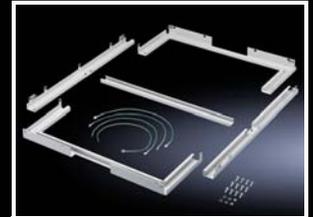
VE = 1 Satz
Rahmenelemente
inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	1000	7825.342



Zubehör:

- Bodenblech, mehrteilig, siehe Seite 563.
- Kippschutz, siehe Seite 554.



Klemmteile

für Bodenbleche

Als Ersatz und zur zusätzlichen Befestigung der Bodenbleche im TS, CM, TP.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
50 St.	8800.075



Boden

Boden



Bodenblech

für CM, TopPult TP und Standpult TP

Der Anwendung entsprechend die passenden Bodenbleche auswählen. Die nachfolgenden Beispiele zeigen, wie individuell die Kabeleinführung gestaltet werden kann. Potenzialausgleich über Befestigungselemente sowie Erdungspunkte sind vorhanden.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

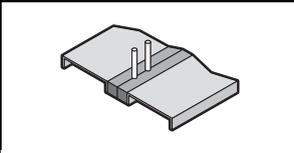
Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529 bei sachgerechter Montage.

Lieferumfang:
1 St. inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:
Für höhere Stabilität und universelle Kabeleinführung ist die Bodenöffnung bei Schrankbreite 1000, 1200 und 1600 mm in der Breite geteilt und kann unterschiedlich bestückt werden.

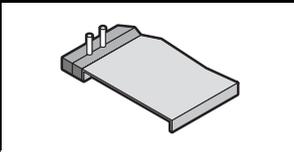
Für Schranktiefe 300 mm, komplette Modulgruppen

Für Gehäusebreite	Für Schrank-/Pultbreite mm								
	Einteilige Bodenöffnung				Zweigeteilte Bodenöffnung				
Kabeleinführungs-Modulgruppen	VE	Nötige VE	600	800	VE	Nötige VE	1000	1200	1600
			Best.-Nr.				Best.-Nr.		



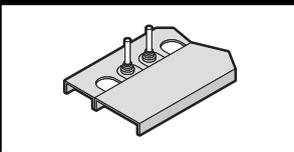
Klemmprofil, mittig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	2	5001.210	5001.211	1 St.	4	5001.212	5001.213	5001.233
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160



Klemmprofil, hinten

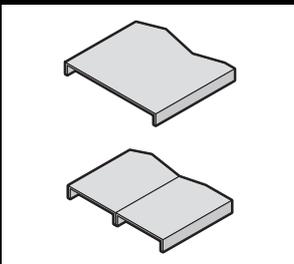
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165



Tüllen, 1 x

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	1	5001.226	5001.227	1 St.	1	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.



Für Kabelverschraubungen

einteilig

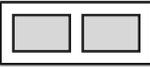
Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
--------------------------	-------	---	-----------------	-----------------	-------	---	-----------------	-----------------	-----------------

zweiteilig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Kabelverschraubungen, siehe Seite 709.

Für Schranktiefe 400 mm, komplette Modulgruppen

	Für Schrank-/Pultbreite mm								
	Einteilige Bodenöffnung				Zweigteilte Bodenöffnung				
									
Für Gehäusebreite			600	800			1000	1200	1600
Kabeleinführungs- Modulgruppen	VE	Nötige VE	Best.-Nr.		VE	Nötige VE	Best.-Nr.		

Klemmprofil, mittig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160

Klemmprofil, hinten

Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	2	5001.214	5001.215	1 St.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

Klemmprofil, mittig und hinten

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

Tüllen, 1 x

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	1	5001.226	5001.227	1 St.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

Tüllen, 2 x

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	2	5001.226	5001.227	1 St.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

EMV

EMV-Bodenblech	1 Satz	1	8800.660	8800.680	1 Satz	2	8800.600	8800.620	-
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	-

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

Für Kabelverschraubungen

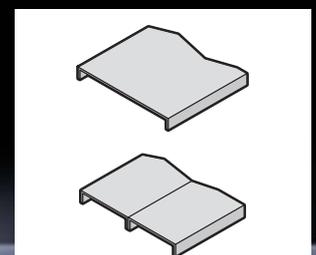
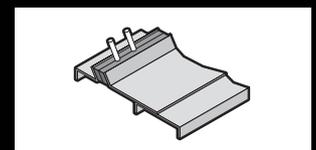
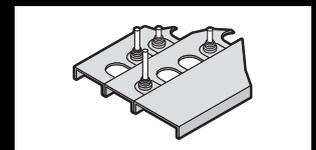
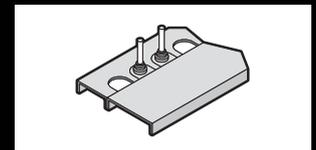
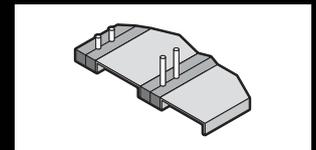
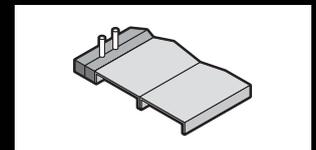
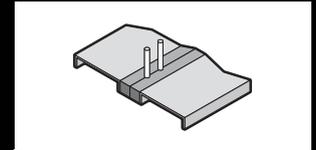
einteilig

Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236
-----------------------------	-------	---	----------	----------	-------	---	----------	----------	----------

zweiteilig

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234

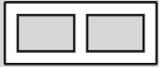
Kabelverschraubungen, siehe Seite 709.



Boden

Boden

Für Schranktiefe 500 mm, komplette Modulgruppen

Für Gehäusebreite	Für Schrank-/Pultbreite mm								
	Einteilige Bodenöffnung				Zweigteilte Bodenöffnung				
									
Kabeleinführungs- Modulgruppen	VE	Nötige VE	600	800	VE	Nötige VE	1000	1200	1600
			Best.-Nr.				Best.-Nr.		

Klemmprofil, mittig

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160

Klemmprofil, hinten

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	2	5001.218	5001.219	1 St.	4	5001.220	5001.221	5001.235
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

Klemmprofil, mittig und hinten

Bodenblech, Tiefe 50 mm	1 St.	1	5001.210	5001.211	1 St.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	2	5001.214	5001.215	1 St.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Profil zur Kabeleinführung, mittig	1 Satz	1	8802.060	8802.080	2 Satz	1	8802.100	8802.120	8802.160
Profil zur Kabeleinführung, hinten	1 Satz	1	8802.065	8802.085	2 Satz	1	8802.105	8802.125	8802.165

Tüllen, 1 x

Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	1	5001.226	5001.227	1 St.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

Tüllen, 2 x

Bodenblech, Tiefe 150 mm	1 St.	1	5001.218	5001.219	1 St.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Kabeleinführungsbleche für Tüllen	1 St.	2	5001.226	5001.227	1 St.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

EMV

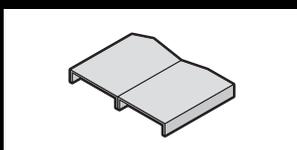
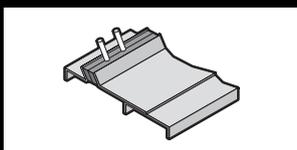
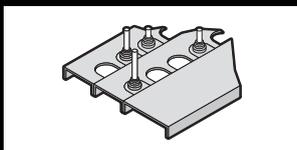
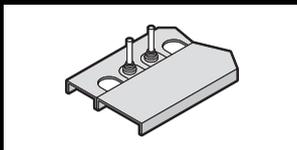
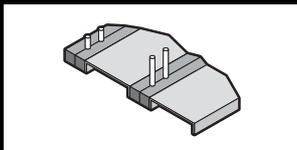
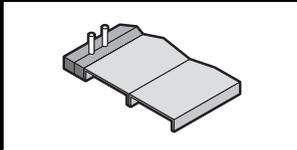
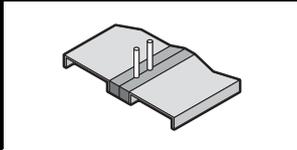
EMV-Bodenblech	1 Satz	1	8800.660	8800.680	1 Satz	2	8800.600	8800.620	-
Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	2	5001.214	5001.215	1 St.	4	5001.216	5001.217	-

Kabeleinführungs- und Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

Für Kabelverschraubungen, zweiteilig

Bodenblech, Tiefe 100 mm	1 St.	1	5001.214	5001.215	1 St.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Bodenblech, Tiefe 250 mm	1 St.	1	5001.222	5001.223	1 St.	2	5001.224	5001.225	5001.236

Kabelverschraubungen, siehe Seite 709.



Abschlussplatte

für CM

Zur Abdeckung der kompletten Bodenöffnung.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrank		Best.-Nr. CM
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160



Bodenblech, mehrteilig

für DK-TS

Beliebig kombinierbar.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

VE = 1 Satz

Bodenbleche inkl. Schiebblech zur Kabeleinführung, inkl. Dichtungsband und Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Bei Maßvariante 800 x 800 mm ist zusätzlich das bereits im Lieferumfang der vormontierten Netzwerkschränke enthaltene Bodenblech zu verwenden.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm	
600	1000	7825.364
600	1200	7825.365
800	800	7825.382
800	1000	7825.384
800	1200	7825.385



! Zusätzlich wird benötigt:

Zur Integration der Bodenbleche muss innerhalb des Schrankes ein Bodenrahmen vorhanden sein. Bodenrahmen, geteilt zum Nachrüsten, siehe Seite 559.

+ Zubehör:

Alle Bodenbleche mit einer Tiefe von 237,5 mm lassen sich auf Wunsch gegen Bodenblech-Module austauschen.

- Bodenblech-Module, siehe Seite 564.
- Bodenblech-Module, belüftet mit Luftmengenregler, siehe Seite 564.
- Bodenmodul zur Kabeleinführung, siehe Seite 565.
- Profil zur Kabeleinführung, siehe Seite 702, 703.

Bodenblech, einteilig

belüftet, für TS

- mit Lochungen zur Belüftung
- Ausschnitt zur Kabeleinführung hinten, mit Bürstenleiste abgedeckt.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	1000	7825.810
600	1200	7825.612
800	1200	7825.812



+ Zubehör:

Filtermatte für Bodenblech, siehe Seite 564.

Boden

Boden



Filtermatte

für Bodenblech, einteilig

Die Filtermatte lässt sich einfach entsprechend dem benötigten Ausschnitt zuschneiden.

Material:

PPI 35-5/Polyamid

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7825.620



Bodenblech-Module

für DK-TS

Zum Einsatz im Bodenrahmen der Netzwerkschränke. Der Einsatz erfolgt im Austausch gegen ein vorhandenes Bodenblech gleicher Tiefe bzw. in Kombination mit dem mehrteiligen Bodenblech für vormontierte TS 8 Schränke, siehe Seite 563.

Bodenblechtiefe:

237,5 mm

Ausführung zur Kabeleinführung:

Mit Bürstenleiste.

Ausführung belüftet:

Mit Filtermatte zur Abdeckung der Lochungen und Klettband für die Befestigung von innen oder außen.

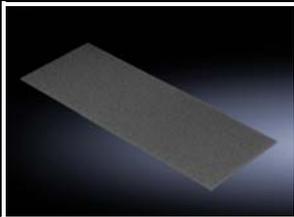
Für Schrankbreite mm	Ausführung	Best.-Nr. DK
600	zur Kabeleinführung	7825.361
800		7825.381
600	belüftet	7825.360
800		7825.380

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt



Ersatzfiltermatte

für Bodenblech-Module, belüftet

Zum Austausch gegen die vorhandene Filtermatte.

Material:

PPI 35-5/Polyamid

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7825.350



Bodenblech-Module, belüftet

mit Luftmengenregler

für DK-TS

Ermöglicht die kontrollierte Luftführung aus dem Doppelboden zu den Einbauelementen. Individuell einstellbare Lamellen ermöglichen die Regelung der Lufteintrittsöffnung zwischen 10 % und 80 % freier Fläche.

Ist der rückwärtige Raum des Schrankes mittels Bodenblechen geschottet, lässt sich der benötigte Luftvolumenstrom individuell regeln und die Verteilung des Luftstromes im Doppelboden den Erfordernissen je Schrank anpassen.

Das Bodenblech-Modul lässt sich mit allen Bodenblechen beliebig kombinieren. Bodenblech-Modul inkl. kontaktierenden Befestigungsschrauben, eine zusätzliche Schutzleitermontage ist nicht notwendig.

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

- VE = 1 St.
- Bodenblech-Modul, belüftet
- Filtermatte
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. DK
600	7825.366
800	7825.386

! Zusätzlich wird benötigt:

Zur Integration der Bodenbleche muss innerhalb des Schrankes ein Bodenrahmen vorhanden sein. Bodenrahmen, geteilt zum Nachrüsten, siehe Seite 559.

+ Zubehör:

Ersatzfiltermatte, siehe Seite 565.



Ersatzfiltermatte

für Bodenblech-Module, belüftet,
mit Luftmengenregler

Zum Austausch gegen die vorhandene Filtermatte.

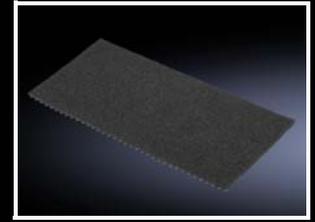
Material:

PPI 35-5/Polyamid

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7825.622



Bodenmodul zur Kabeleinführung

hochdicht
für DK-TS

Das zweiteilige Bodenmodul verfügt über eine spezielle Kabeleinführung mit wechselseitig versetzt geführten Bürstenleisten, welche selbst bei großen Kabelmengen eine gute Abdichtung gewährleisten.

Material:

- Modulblech: Stahlblech
- Bürstenleiste: Kunststoff, UL 94-V0

Oberfläche:

Modulblech: verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Bürstenleiste und Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. DK
600	1 St.	7825.367
800	1 St.	7825.387



Modulbleche für TE

Mit den Modulblechen lässt sich der Bodenbereich des TE beliebig variieren.

Material:

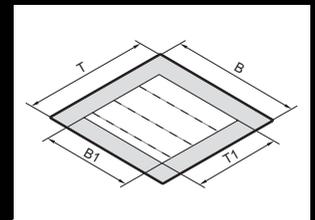
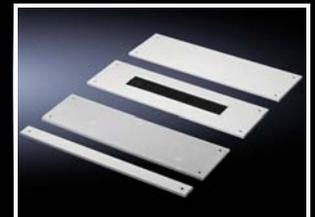
Stahlblech

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Ausführung	Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. TE
Geschlossen	450	200	7526.760
	450	550	7526.770
	450	750	7526.780
	650	550	7526.785¹⁾
	650	200	7526.800
Mit Bürstenleiste	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
Belüftet	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
Ausgleichsblech	450	50	7526.750
	450	150	7526.755
	650	50	7526.790
	650	150	7526.795

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Schrankmaße mm	B	600	600	600	800	800	800
	T	600	800	1000	600	800	1000
Boden-Ausschnittsmaße mm	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950

Boden

Boden



Druckausgleichstopfen

Speziell wenn Gehäuse wechselnden Klimabedingungen (z. B. bei Außenaufstellung) ausgesetzt sind, kann sich in geschlossenen Gehäusen durch Druckunterschiede Kondenswasser bilden. Durch die integrierte Dichtmembran werden diese Druckunterschiede und somit die Kondensatbildung weitgehend verhindert, zusätzlich schützt sie vor eindringender Feuchtigkeit von außen. Zum Schutz vor Verschmutzung erfolgt der Einbau in vertikalen Flächen.

VE	Best.-Nr. SZ
5 St.	2459.500

Technische Daten:

- Luftdurchlass bis 120 Liter/Stunde bei einer Druckdifferenz von 70 mbar
- Anschlussgewinde M12 x 1,5
- Montierbar in Wandstärken bis 4 mm

Material:

Polyamid

Farbe:

Ähnlich RAL 9005

Schutzart:

- IP 66, 68 nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9

Lieferumfang:

Inkl. Gegenmutter.



Kondensatablauf

Zum sicheren Kondensatablauf von innen und Schutz gegen Spritzwasser von außen (Labyrinthwirkung). Erforderlicher Bohrungsdurchmesser 16 mm. (Bei AE-Stahlblech ist die Bohrung im Boden bereits vorhanden.)

Material:

Polyamid

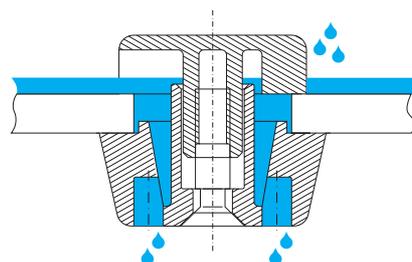
Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529 bei sachgerechter Montage unten.

VE	Best.-Nr. SZ
6 St.	2459.000



Bodenbleche

für CS New Basicgehäuse

Zur Abdichtung der Bodenöffnung und zur Kabelführung.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet, verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäuseabmessungen		VE	Best.-Nr. CS
Breite mm	Tiefe mm		
600	400	1 Satz	9785.511
600	500	1 Satz	9785.514
800	400	1 Satz	9785.512
800	500	1 Satz	9785.513
1200	400	1 Satz	2 x 9785.511
1200	500	1 Satz	2 x 9785.514

Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech

für TS

- Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter mit Kontaktelement
- Einfache Positionierung durch Aufhängehilfe
- Erdungsbolzen mit Kontaktfläche.

Material:

Stahlblech 1,5 mm, Struktur

Oberfläche:

Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Flachteilhalter können wahlweise von Schrankinnen- und -außenseite montiert werden.

Bestückbare Fläche:

Außenabmessung – 100 mm.

1 Automatischer Potenzialausgleich

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
800	600	2 St.	8173.235
1000	600	2 St.	8174.235
1200	500	2 St.	8115.235
1200	600	2 St.	8170.235
1200	800	2 St.	8175.235
1200	1000	2 St.	8176.235
1400	500	2 St.	8145.235
1400	600	2 St.	8146.235
1400	800	2 St.	8148.235
1600	500	2 St.	8165.235
1600	600	2 St.	8166.235
1600	800	2 St.	8168.235
1800	400	2 St.	8184.235
1800	500	2 St.	8185.235
1800	600	2 St.	8186.235
1800	800	2 St.	8188.235
1800	1000	2 St.	8180.235
2000	400	2 St.	8104.235
2000	500	2 St.	8105.235
2000	600	2 St.	8106.235
2000	800	2 St.	8108.235
2000	1000	2 St.	8100.235
2200	600	2 St.	8126.235
2200	800	2 St.	8128.235



Zubehör:

- Erdungsbänder, siehe Seite 689.
- Flachteilhalter, innen, siehe Seite 568, bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

Seitenwände, verschraubbar, Edelstahl

für TS

- Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter
- Einfache Positionierung durch Aufhängehilfe
- Erdungsbolzen mit Kontaktfläche.

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

Oberfläche:

Strichschliff, Korn 400

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
1800	400	2 St.	8700.840
1800	500	2 St.	8700.850
2000	600	2 St.	8700.060



Zubehör:

Flachteilhalter, innen, siehe Seite 568, bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

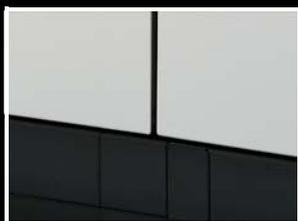
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Wände

Seitenwände



Seitenwände, asymmetrisch für TS

Die Alternative zur Standard-Seitenwand zur Verbesserung der Optik bei der Anreihung Rücken an Rücken, Rücken an Seite oder über Eck. Der mit Standard-Seitenwänden entstehende Spalt (A) wird auf Normal-Maß reduziert (B), siehe Zeichnung. Beim TS Eckschrank ist eine Seitenwand, asymmetrisch, im Lieferumfang enthalten. Die Anzahl der benötigten zusätzlichen asymmetrischen Seitenwände ist abhängig von der gewählten Anreih-Variante.

Material:
Stahlblech, 1,5 mm

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
1800	400	2 St.	8184.500
1800	500	2 St.	8185.500
1800	600	2 St.	8186.500
2000	400	2 St.	8104.500
2000	500	2 St.	8105.500
2000	600	2 St.	8106.500
2000	800	2 St.	8108.500
2200	600	2 St.	8126.500

+ Zubehör:

Flachteilhalter, innen, siehe Seite 568, bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

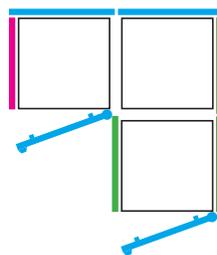
Asymmetrische Seitenwand



Seitenwand



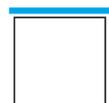
Anreihung über Eck



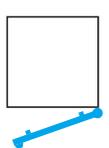
Anreihung Rücken an Rücken



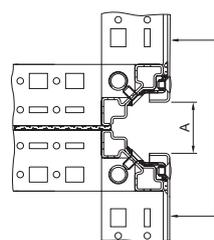
Rückwand



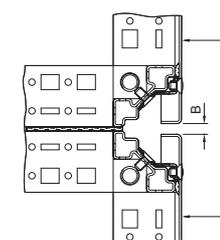
Tür



Seitenwand Standard



Seitenwand asymmetrisch



Flachteilhalter, innen

für TS

zur zusätzlichen Fixierung von Seiten- oder Rückwand bei schweren Einbauten und hohen dynamischen Belastungen.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	8800.071

Scharniere

für

TS Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech

TS Seitenwand, asymmetrisch

Der Öffnungswinkel von 180° ermöglicht ungehinderten Zugang. Die Montage ist wahlweise von Schrankinnen- und -außenseite möglich. Die 3 Flachteilhalter gegen die Scharniere tauschen. Die Schutzart des Schrankes bleibt trotz Scharnierung erhalten.

Material:

Zink-Druckguss

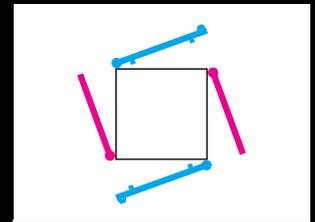
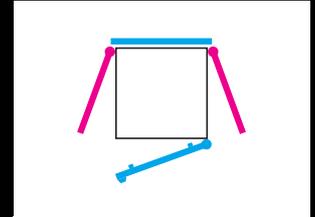
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Ausführung	VE	Best.-Nr. TS
RAL 7035	6 St.	8800.110

Hinweis:

- Nur bei Verwendung eines 180°-Türscharniers (siehe Seite 613) können Scharniere der Seitenwand und Tür am selben Schrankprofil montiert werden.
- Wichtig: Rote Flächen (Seitenwände) scharniert und unscharniert müssen immer gegenüberliegen. Blaue Flächen (Türen/Rückwände) müssen immer gegenüberliegen. An jedem vertikalen Schrankprofil darf nur eine Fläche scharniert werden.



Seitenwand, abschließbar

für TS

- Einfach oben einhängbar
- Verriegelung über Sicherheitsschließung Nr. 3524 E
- Erdungsbolzen mit Kontaktfahne.

Material:

Stahlblech, pulverbeschichtet

Schutzart:

IP 20/NEMA 1 nach EN 60 529

Lieferumfang:

2 Seitenwände mit je 4 Sicherheitsschließungen Nr. 3524 E.

Hinweis:

Seitenwände 1200 mm tief als geteilte Varianten, siehe Seite 570.



Zubehör:

Innenverriegelung DK 7824.510, siehe Seite 570.

Für Schränke		Farbe RAL		Best.-Nr. DK
Höhe mm	Tiefe mm	7035	9005	
800	600	■	–	7824.086
1000	600	■	–	7824.106
1200	600	■	–	7824.126
1200	800	■	–	7824.128
1200	1000	■	–	7824.120
1200	1000	–	■	7816.120
1400	600	■	–	7824.146 ¹⁾
1400	800	■	–	7824.148
1600	600	■	–	7824.166
1600	800	■	–	7824.168
1800	600	■	–	7824.186
1800	800	■	–	7824.188
1800	1000	■	–	7824.180 ¹⁾
2000	600	■	–	7824.206
2000	800	■	–	7824.208
2000	1000	■	–	7824.200
2000	1000	–	■	7816.200 ¹⁾
2200	600	■	–	7824.226
2200	800	■	–	7824.228
2200	1000	■	–	7824.220

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Wände

Seitenwände



Innenverriegelung

für Seitenwand, abschließbar

Zusätzliche Sicherheit wird durch die Verriegelungsmöglichkeit der Seitenwand von innen erreicht.

Mit den Verriegelungswinkeln werden die Seitenwände am Rahmenprofil von innen verschraubt.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranksystem	VE	Best.-Nr. DK
TS	4 St.	7824.510

Seitenwand, steckbar, geteilt

für DK-TS

Die horizontal geteilte Seitenwand bietet aufgrund des geringeren Gewichts und der kleineren Abmessungen der Einzelteile deutliche Vorteile für Lagerung, Transport und Montage. Das untere Seitenwandteil wird in den Bodenrahmen gesteckt und in der Schrankmitte über ein System-Chassis fixiert. Nach Aufsetzen des Oberteils wird die komplette Seitenwand mit 2 Schlössern oben verriegelt.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Höhe mm	Tiefe mm		
2000	1200	1 St.	7824.310
2200	1200	1 St.	7824.312

Lieferumfang:

- Seitenwand mit Sicherheitsschließung 3524 E
- System-Chassis
- Erdungsleiter
- Befestigungsmaterial

Seitenwände

für TE

- Einfache Montage durch Einsteckhilfe unten und Verschluss oben
- Erdungsbolzen mit Kontaktfahne

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Schutzart:

IP 20

Lieferumfang:

Inkl. Sicherheitsschließung 3524 E.

Für Schränke		VE	Farbe RAL		Best.-Nr. TE
Höhe mm	Tiefe mm		7035	9005	
2000	800	2 St.	■	–	7000.652
2000	1000	2 St.	■	–	7000.653
2000	1000	2 St.	–	■	7000.663

Lack

Zum Ausbessern, bzw. für Reparaturarbeiten von pulverbeschichteten und nasslackierten Oberflächen, lufttrocknend.

	Farbe RAL	Best.-Nr. SZ
Lackstift 12 ml	7032	2436.732
	7035	2436.735
Lackdose 1000 ml	7035	2438.735
	7022	2581.000
Spraydose 150 ml	7032	2437.000
	7035	2440.735

Kabelmanagementwand

für DK-TS

Universelle Führungshilfe für Netzwerkschränke, in denen große Mengen an Kabeln und Leitungen gemanagt werden. Kann auch als Schottwand mit Kabelrangiermöglichkeit genutzt werden.

Durch die Befestigung auf der inneren Ebene können Kabel sowohl innen als auch außen – auch in Verbindung mit einer Seitenwand – geführt werden.

Montagemöglichkeit:

- Direkt auf der inneren Befestigungsebene der TS 8 Schränke
- An der äußeren Befestigungsebene auf System-Chassis.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

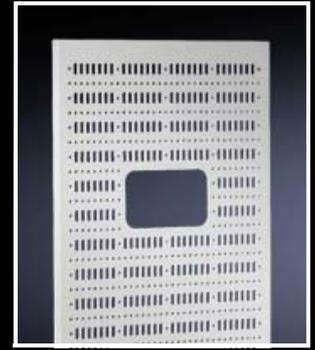
Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite/Tiefe mm	Höhe mm	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Zubehör:

- Klettverschlüsse, siehe Seite 720.
- Kabeltrasse, siehe Seite 726.
- Kabelbinder, siehe Seite 720.
- Kabelführungsbügel, siehe Seite 724.
- Kabelmanager, siehe Seite 723.



Trennwand

für TS

Zur Abschottung einzelner Schrankzellen. Durch die Symmetrie des Rahmensystems ist die Trennwand auch hinten einsetzbar. Umlaufende, doppelte Abkantung für Stabilität und Aufnahme der Dichtung.

Ausklinkungen in den Ecken und seitlich auf halber Höhe ermöglichen den Einsatz von Anreihwinkeln und -laschen auch bei montierter Trennwand. Die Montage erfolgt an der äußeren Befestigungsebene. Die innere Ebene bleibt frei für den weiteren Ausbau.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529 bei sachgerechter Verwendung von Modulplatten möglich

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

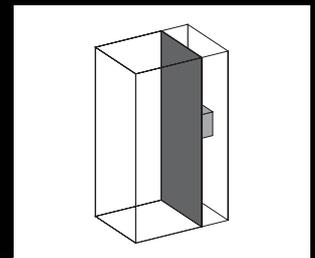
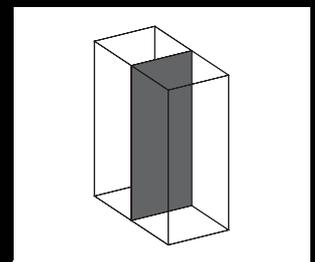
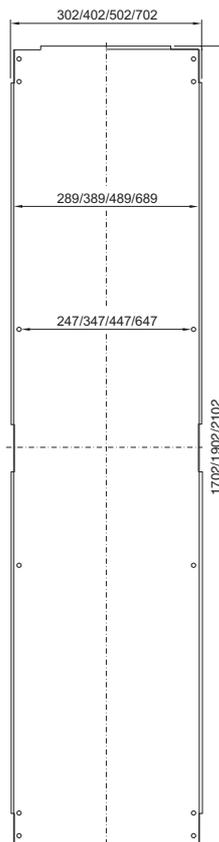
Die Trennwand kann auch hinten montiert werden. Somit können z. B. Frequenzrichter zur Wärmeableitung mit den Kühlkörpern nach außen in eine Trennwand eingebaut und über eine Abdeckhaube (siehe Seite 574) geschützt/verblendet werden.



Zubehör:

- Abdeckhaube mit Tür, siehe Seite 574.
- Anreihbefestigung, vertikal (TS 8800.470) für Schränke mit montierter Trennwand, siehe Seite 580.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm	
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



Wände

Trenn-/Schottwände



Schottwand

für DK-TS

Zum Einschub, hängend, zwischen zwei TS 8 Schränken.

Mit jeweils 3 Bohrungen Ø 40 mm in allen 4 Eckbereichen zur Durchführung von Kabelsträngen, Rohrleitungen etc.

Bohrungen mit beiliegenden Stufennippeln verschließbar. Zur Kabeldurchführung einfach Stufe entsprechend des gewünschten Querschnittes abschneiden.

Material:

- Schottwand: Stahlblech
- Stufennippel: Kunststoff nach UL 94-HB

Oberfläche:

Schottwand: verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. 12 St. Stufennippel Ø 40 mm.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Höhe mm	Tiefe mm	
2000	1000	7831.723
2000	1200	7831.724
2200	1200	7831.726

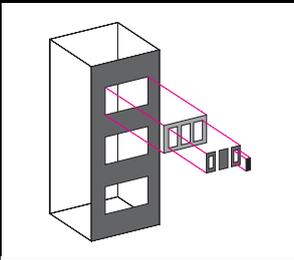
Hinweis:

Anreihverbinder TS 8800.490 verwenden. Nicht einsetzbar in Kombination mit einer Anreihdichtung. Evtl. vorhandene Dichtung muss vor Einbau entfernt werden.



Zubehör:

Anreihverbinder TS 8800.490, siehe Seite 578.



Das Trennwand- und Modulplatten-System

Mehr Möglichkeiten:

Die Ausbrüche einer Trennwand werden ganz individuell mit Modulplatten für 16- bzw. 24-polige Steckverbinder, mit Modulplatten für Kabeldurchführungen und mit geschlossenen Modulplatten bestückt.

Schnellere Montage:

In der Regel wird nur ein Teil der Gesamtzahl der möglichen Steckerausbrüche genutzt. Mit der neuen Trennwandtechnik müssen diese nicht einzeln abgedeckt werden. Es wird die geschlossene Modulplatte eingesetzt. Der Vorteil: weniger Platten, weniger Schrauben, weniger Montageaufwand.



Trennwand

für Modulplatten TS

Mit Ausbrüchen zur Montage von Modulplatten für Steckverbinder, bzw. zur Kabeldurchführung und auch zur Durchführung von Sammelschienensystemen und anderen Einbauten. Umlaufende, doppelte Abkantung für Stabilität und Aufnahme der Dichtung. Durch die Symmetrie des Schrankrahmens sind Trennwände bei entsprechenden Maßen auch hinten montierbar.

Die Montage erfolgt an der äußeren Befestigungsebene. Die innere Ebene bleibt somit frei für den weiteren Schrankausbau.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und selbstformende Innensechsrund-Schrauben M5 x 12 mm zur Montage der Modulplatten.

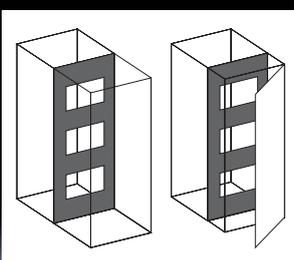
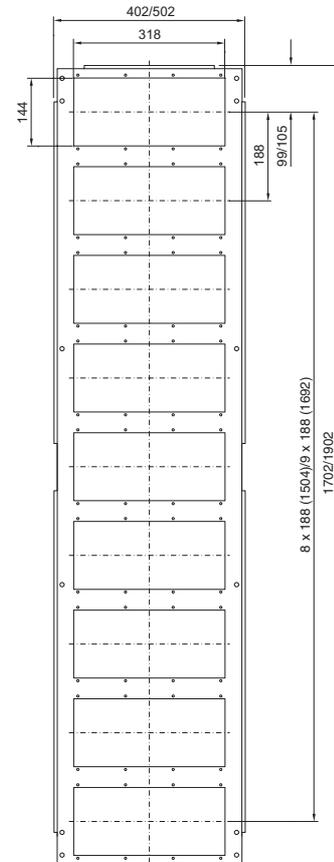
Hinweis:

Ausklüngen in den Ecken und seitlich auf halber Höhe ermöglichen den Einsatz von Anreihwinkeln und -laschen auch bei montierter Trennwand.



Zubehör:

- Modulplatten, siehe Seite 573.
- Abdeckhaube mit Tür, siehe Seite 574.
- Anreihbefestigung (TS 8800.470) für Schränke mit montierter Trennwand, siehe Seite 580.



Für Schränke		Anzahl der Ausbrüche	Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm		
1800	500	9	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

Modulplatten

Material:
Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Dichtung.

Ausführung	Ausbrüche	VE	Best.-Nr. TS
geschlossen	–	1 St.	8609.160
für 16-polige Steckverbinder	4	1 St.	8609.150
für 24-polige Steckverbinder	4	1 St.	8609.140
für Kabeldurchführung	1	1 St.	8609.170
für Kabeleinführungstüllen	4	1 St.	8609.190
mit Kabeltülle	1	1 St.	8609.390

geschlossen

Zum Verschließen von nicht genutzten Ausbrüchen. Kann für individuelle Ausbrüche einfach bearbeitet werden.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

für 16-/24-polige Steckverbinder

Mit Ausbrüchen zur Aufnahme von Steckverbindern. Modulplatten können neben der Montage an Trennwänden auch am 25 mm-Lochraster des Schrankes und an Schienen des TS/PS Systems befestigt werden.



Zubehör:

- Adapter, Abdeckplatte, siehe Seite 574.
- Steckerdurchführung für Steckerausbrüche, siehe Seite 712.
- Steckerdurchführungs-Dichtrahmen und Dichtmodul, siehe Seite 713.

für Kabeldurchführung

Zum Durchführen von vorkonfektionierten Kabeln. Durch verstellbaren Winkel mit eingesetztem, elastischem Klemmprofil wird eine dichte und feste Führung erzielt. Feststehender Winkel, gelocht, für Kabelabfangung.



Zubehör:

Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

für Kabeleinführungstüllen

Zur Montage an der Trennwand für Modulplatten TS. Tüllen in die Ausschnitte einschieben, Klemmblech mit Dichtung darüber nach unten schieben und verschrauben.



Zusätzlich wird benötigt:

- Kabeleinführungstüllen, siehe Seite 702 oder
- Steckerdurchführungstüllen, siehe Seite 702.

mit Kabeltülle

Für Kabel von Durchmesser 10 bis 65 mm. Die flexible Tülle passt sich dem Biegeradius der Kabel an.



Wände

Trenn-/Schottwände



Adapter

für Steckverbinder-Ausbrüche

Zur Verwendung von Steckverbindungen unterschiedlicher Polzahl.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Dichtung für Adapter und Befestigungszubehör.

Für Reduzierung	VE	Best.-Nr. SZ
von 24 auf 16 Pole	5 St.	2479.000
von 24 auf 10 Pole	5 St.	2480.000
von 24 auf 6 Pole	5 St.	2481.000
von 16 auf 10 Pole	5 St.	2401.000
von 16 auf 6 Pole	5 St.	2402.000



Abdeckplatte

für Steckverbinder-Ausbrüche

Für nicht genutzte Ausbrüche.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Dichtung und Befestigungszubehör.

Für	VE	Best.-Nr. SZ
24-polige Ausschnitte	20 St.	2477.000
16-polige Ausschnitte	20 St.	2478.000



Abdeckhaube mit Tür

für TS

- Zum Schutz und zur Verblendung von Steckverbindern oder sonstigen Einbauten
- Wahlweise Kabeleinführung von oben oder unten.

Material:
– Abdeckhaube: Stahlblech, 1,5 mm
– Tür: Stahlblech, 2,0 mm

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
– Abdeckhaube
– Tür mit Stangenverschluss und Doppelbart-Verschluss-Einsatz
– 1 Deckplatte für oben oder unten.

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm	
2000	500	8609.020
2000	600	8609.030

+ Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung F, siehe Seite 609.
- Komfortgriff, siehe Seite 603.
- 180°-Scharnier, siehe Seite 613.



Schallschutzkit

für TS

Schallschutzdämmmatten zum Ausrüsten bzw. Nachrüsten von Schränken.

Die Schallschutzdämmmatten lassen sich durch ihre selbstklebende Rückseite bequem an den vorhandenen Flächen fixieren. Der Schall wird absorbiert, was eine signifikante Schallreduktion ermöglicht. Das Kit ist ausgelegt zur Verkleidung von Dach, Seitenflächen und Rückseite eines Schrankes der Abmessung BHT 800 x 2000 x 800 mm.

Andere Größen sind durch individuellen Zuschnitt möglich.

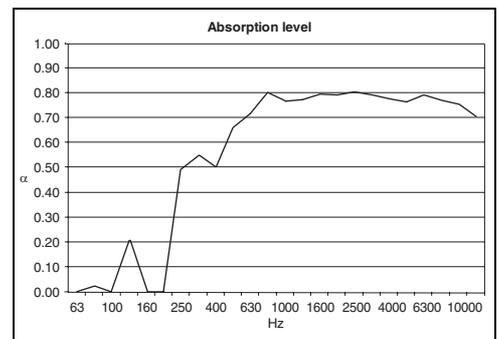
Material:
Weichschaumstoff auf Melaminharzbasis, 20 mm

Farbe:
Lichtgrau

Lieferumfang:
Inkl. Distanzbolzen zur Schallentkopplung des Dachblechs.

Baustoffklasse:
B1 nach DIN 4102

Für Schränke B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
800 x 2000 x 800	1 Satz	7824.650



Absorptionsgrad α Anteil der absorbierten Leistung, 1 = 100 % (gemittelt).
Gemittelte Pegelreduktion (Vergleichsquelle, 50 Hz – 20 kHz):
1 m Normabstand, gemittelter

Trennschalterverriegelung

TS Trennschalterhaube (USA-Version)

Inkl. Haupttürverriegelung für die Sicherheitsverriegelung von Schaltschränken und Schaltschrank-Kombinationen nach USA-Vorschrift, nur in Verbindung mit Betätigungshebel für Hauptschalter:

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 und 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex Serie/FHOH (nur in den USA erhältlich)
- General Electric TDA Typ 1 und 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA.

Vorteile:

- Erfüllt in Kombination mit
 - Betätigungsmechanik
 - Nebentürverriegelung
 - Schubstangen
 die Anforderungen der UL 508 A
- Kompakte Bauweise mit lediglich 100 mm Breite.
- Montage anstelle einer Seitenwand. Dadurch können alle eintürigen Standard TS 8 Schränke mit dieser Haube zum Trennschalterschrank ausgebaut werden. Die komplette Einbaufäche des Schrankes bleibt erhalten.
- Wahlweise links oder rechts am Schrank montierbar.
- In Verbindung mit dem integrierbaren TS Montageplatten-Zwischenstück, siehe Seite 631, kann die Montagefläche des Hauptschranks um ca. 14 % vergrößert werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

Inkl. Haupttürverriegelung, Abdeckplatte und Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. TS
100	1800	400	8900.840
100	1800	500	8900.850
100	2000	500	8900.050
100	2000	600	8900.060

! Zusätzlich wird benötigt:

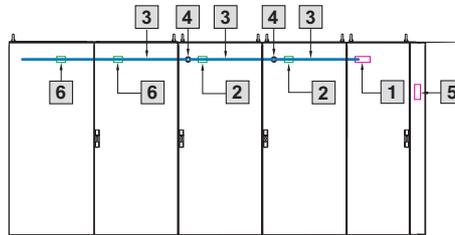
- Betätigungsmechanik, TS 4912.000, für Schrank mit Trennschalterhaube und zusätzlich jeden vierten Nebenschrank, siehe Seite 575.
- Nebentürverriegelung, TS 4911.000, TS 4911.100, für jeden Nebenschrank, siehe Seite 575.
- Schubstangen, für jeden Nebenschrank in entsprechender Schrankbreite, siehe Seite 575.

+ Zubehör:

Montageplatten-Zwischenstück, siehe Seite 631.

Trennschalterverriegelung (USA-Version)

- 1 Betätigungsmechanik
- 2 Nebentürverriegelung (eintürig)
- 3 Schubstange
- 4 Verbindungselement
- 5 Haupttürverriegelung
- 6 Nebentürverriegelung (doppeltürig)



Türverriegelung für Anreih-Kombinationen

Zur Erweiterung der Türverriegelung **handelsüblicher Hauptschalter** auf Anreihschränke TS. Öffnen der Nebentüren erst nach Öffnen der Haupttür möglich.

- 1 **Betätigungsmechanik**
(Einbau in Schrank mit Hauptschalter und zusätzlich in jeden vierten Nebenschrank)

- 2 **Nebentürverriegelung**
(Einbau in Nebenschrank)

- 3 **Schubstangen**
Zur Übertragung der Verriegelung vom Hauptschrank auf die Nebenschränke einer Anreih-Kombination. Je Nebenschrank ist eine der Schrankbreite entsprechende Schubstange erforderlich.

	VE	Best.-Nr. TS
Betätigungsmechanik	1 St.	4912.000

Nebentürverriegelung für	VE	Best.-Nr. TS
Eintürige Schränke	1 St.	4911.000
Doppeltürige Schränke	1 St.	4911.100

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	10 St.	4916.000
800	10 St.	4918.000
1200	10 St.	4920.000



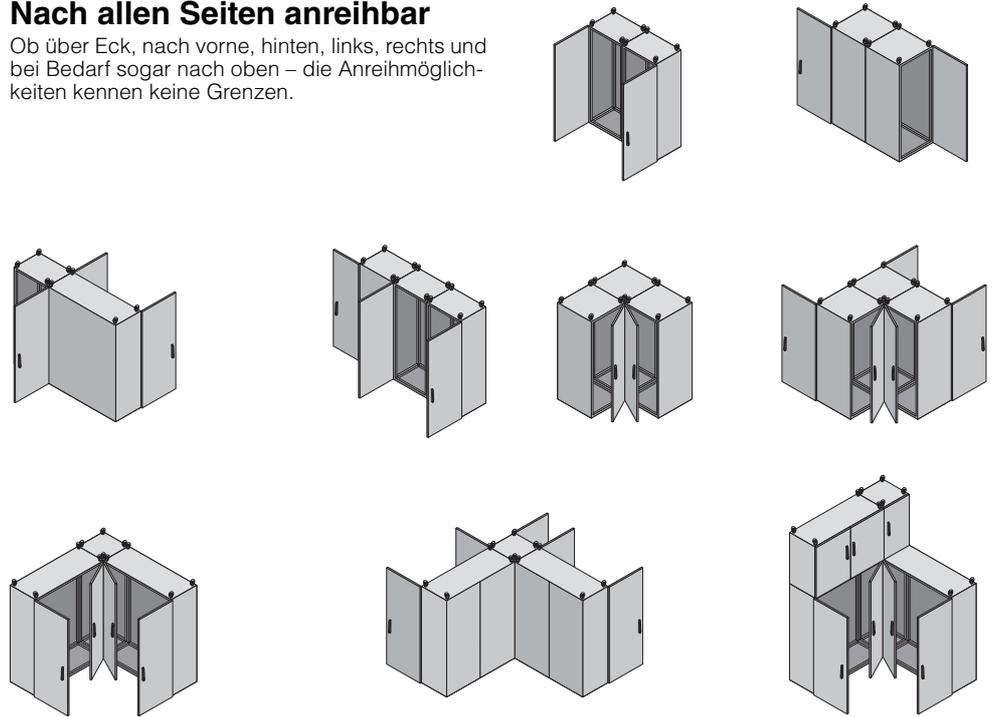
Anreihtechnik

Anreihung



Nach allen Seiten anreihbar

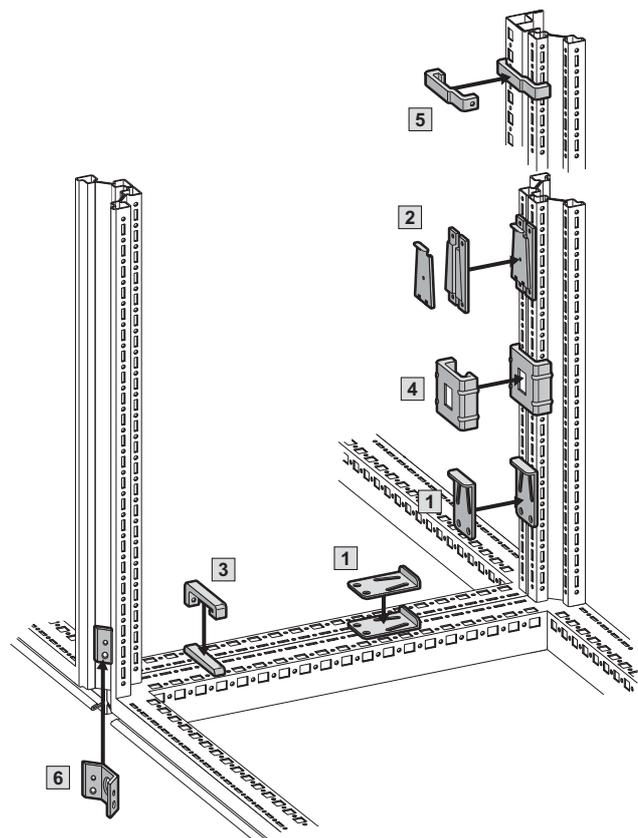
Ob über Eck, nach vorne, hinten, links, rechts und bei Bedarf sogar nach oben – die Anreihmöglichkeiten kennen keine Grenzen.



Für die Anreihung am Aufstellungsort oder zur vorläufigen Aufstellung in der Werkstatt

- 1 Anreih-Schnellverbinder, einteilig
- 2 Anreih-Schnellverbinder, dreiteilig
- 3 Anreihzwing horizontal
- 4 Anreihzwing vertikal für TS/TS
- 5 Anreihzwing vertikal für TS/PS
- 6 Anreihverbinder außen

Hinweise zum Transport von angereihten Schränken, siehe Seite 578.



1 Anreih-Schnellverbinder, einteilig

für TS/TS

Einfach Schrauben eindrehen, Anreih-Schnellverbinder mit Hammer einschlagen und sichern.

Material:

Stahlblech

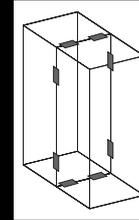
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.500



2 Anreih-Schnellverbinder, dreiteilig

für TS/TS

Einfach einhängen, mit Schließblech verbinden und sichern.

Material:

Stahlblech

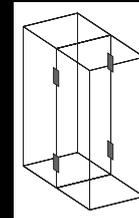
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.590



3 Anreihzwing horizontal

für TS/TS, TS/PS

Für Montage an den horizontalen Schrankprofilen.

Material:

Stahlguss

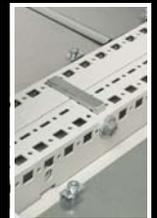
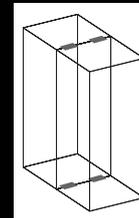
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.400



4 Anreihzwing vertikal

für TS/TS

Für Montage an den vertikalen Schrankprofilen.

Material:

Stahlblech

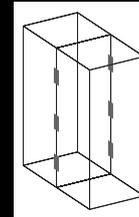
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

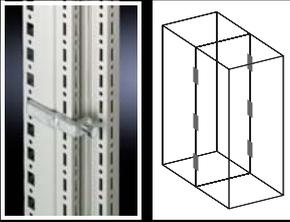
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.410



Anreihtechnik

Anreihung



5 Anreihzwinge vertikal

für TS/PS

Für Montage an den vertikalen Schrankprofilen.

Material:

Stahlguss

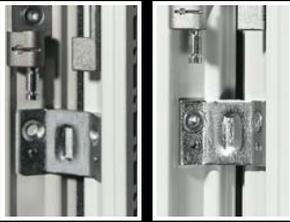
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.420



6 Anreihverbinder außen

für TS/TS

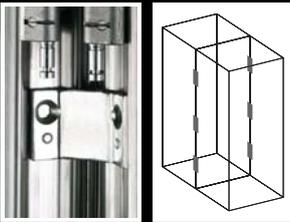
Für Montage an den vertikalen Schrankprofilen.

Außen ansetzen und wahlweise von innen oder außen anschrauben.

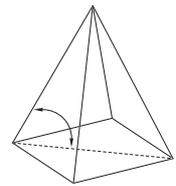
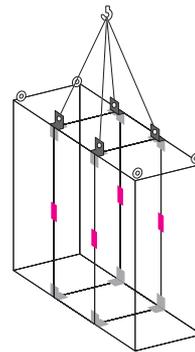
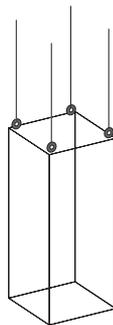
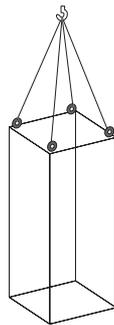
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Material/Oberfläche	VE	Best.-Nr. TS
Stahlblech, verzinkt	6 St.	8800.490
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	6 St.	8700.000



Hinweise zum Transport von angereihten Schränken



Einzelschränke werden sicher mit den zum Lieferumfang gehörenden Transportösen transportiert.

Bei symmetrischer Belastung gelten folgende zulässige Gesamtbelastungen:
 bei 45° Seilzugwinkel 4.800 N,
 bei 60° Seilzugwinkel 6.400 N,
 bei 90° Seilzugwinkel 13.600 N.

Hinweis:

Die Transportösen müssen in Seilzugrichtung ausgerichtet werden.

Für größere Anreihkombinationen wird der Einsatz eines Transportsockels empfohlen, siehe Seite 550.

Bei der hier gezeigten Schrankkombination mit Anreihwinkeln, Anreih-schnellverbindern sowie Kombiwinkeln beträgt die Belastbarkeit bei einem Seilzugwinkel von 60°:
 des linken Schranks 7.000 N,
 des mittleren Schranks 14.000 N,
 des rechten Schranks 7.000 N.

Der zwischen Dachblech und Seil vorhandene Seilzugwinkel beeinflusst in starkem Maße die zulässige Gesamtbelastung.

Der Seilzugwinkel darf nicht kleiner als 45° sein und sollte nach Möglichkeit nicht unter 60° liegen.

Zum Transport angereihter Schränke

- 7** Anreihwinkel für TS/TS
- 8** Anreihlasche für TS/TS und TS/PS

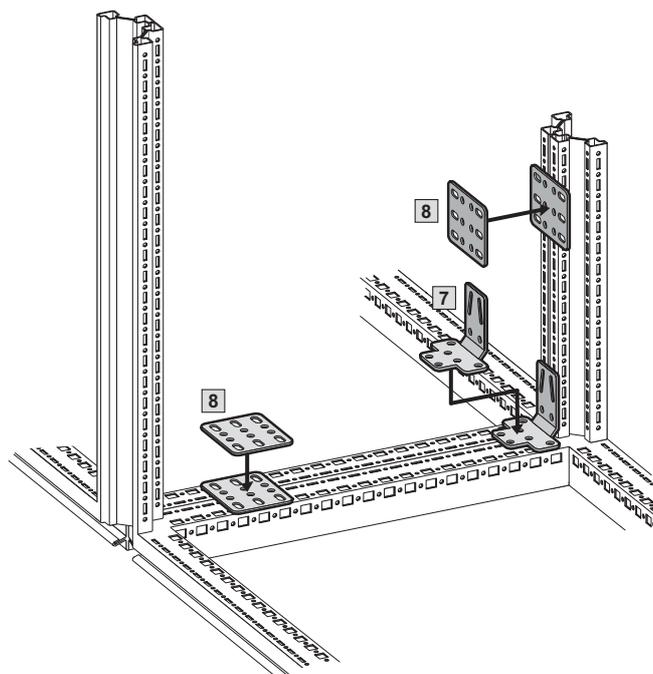
Hinweis:

- Zusätzlich kann zur Verstärkung der Anreihverbinder, außen (siehe Seite 578), verwendet werden.
- Bei Krantransport größerer, schwerer Schrankkombinationen empfehlen wir zusätzlich den Einsatz von Kombiwinkeln TS 4540.000, siehe Seite 580.

! Zusätzlich wird benötigt:

Für Schutzart IP 55:
auf halber Schrankhöhe je ein Anreih-Schnellverbinder, siehe Seite 577.
Anreihzwinge, siehe Seite 577/578.

Hinweise zum Transport von angereihten Schränken, siehe Seite 578.



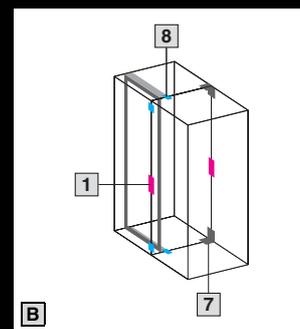
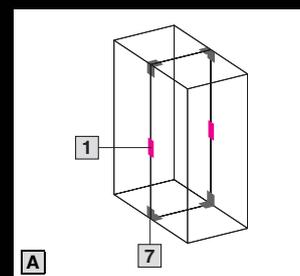
- A**
- 1** 2 Anreih-Schnellverbinder **TS 8800.500** (siehe Seite 577).

- 7** 4 Anreihwinkel **TS 8800.430** (siehe Seite 579).

- B**
- 1** 2 Anreih-Schnellverbinder **TS 8800.500** (siehe Seite 577).

- 7** 2 Anreihwinkel **TS 8800.430** (siehe Seite 579).

- 8** 4 Anreihlaschen **TS 4582.500** (siehe Seite 580) wenn die Anreihwinkel, bedingt durch Einbauten, wie z. B. Schwenkrahmen, groß, in vorderster Einbauposition nicht montiert werden können.



7 Anreihwinkel

für TS/TS

Die stabile Verbindung beim Transport angereihter Schränke.

Verschraubung wahlweise

- horizontal und vertikal mit 8 Blechschrauben
- horizontal mit 2 Schrauben und Einsteckmüttern M8, vertikal mit 4 Blechschrauben möglich.

Material:

Stahlblech

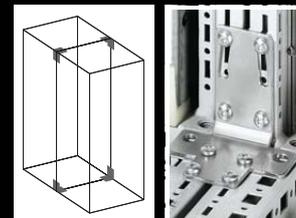
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

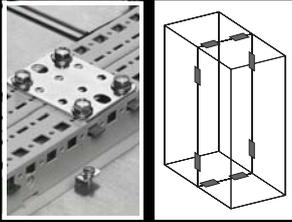
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.430



Anreihtechnik

Anreihung



8 Anreihlaschen

für TS/TS und TS/PS

Zur zusätzlichen Stabilisierung oder wenn zum Beispiel:

- Montageplattenhalter
 - Schwenkrahmen
 - Sammelschienenhalter
- den Einbau von einem Anreihwinkel verhindern.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	4582.500

+ Zubehör:

Zur Montage am vertikalen TS Schrankprofil:
Aufrastmutter M8, TS 8800.808,
siehe Seite 659.



Anreihwinkel

Die Alternative zur Anreihlasche TS 4582.500
sowie zum individuellen Innenausbau.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. 24 Sechskantschrauben M8 x 16 mm.

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4582.000

! Zusätzlich wird benötigt:

- Zur Montage am:
- horizontalen TS Schrankprofil
Käfig-/Einsteckmuttern M8,
siehe Seite 665,
 - vertikalen TS Schrankprofil
Aufrastmutter M8, TS 8800.808,
siehe Seite 659.



Kombiwinkel

Zur optimalen Verteilung der Zugkräfte beim
Krantransport angereihter Schränke.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

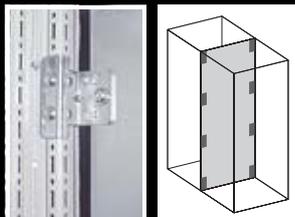
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	4580.000

+ Zubehör:

Abdeckung Anreihung oben,
siehe Seite 581.

Hinweise zum Transport von angereihnten
Schränken, siehe Seite 578.



Anreihbefestigung vertikal

für TS/TS mit Trennwand

Die Montage ist nur in Verbindung mit den Halte-
winkeln der Trennwand (im Lieferumfang ent-
halten) möglich.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
8 St.	8800.470

Hinweis:

Kann auch zur seitlichen oder rückseitigen Wand-
befestigung/Fixierung von Schränken genutzt wer-
den. Hierzu sind zusätzliche Bohrungen in der
Seiten- oder Rückwand erforderlich.

Anreihbefestigung vertikal

für TS/TS

Zur Anreihung zweier bestückter Schränke am vertikalen Schrankprofil.

In die vertikale TS Lochung einhängen, sichern und beide Winkel mit beiliegenden Sechskantschrauben verbinden.

Durch die Fixierbolzen wird der Schrank, bei Höhen- oder Seitenversatz bis ± 2 mm, in eine definierte Endposition gezogen.

Material:

Stahlblech, 3 mm

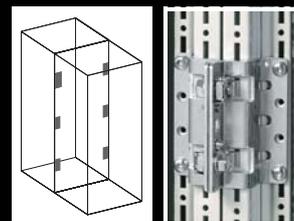
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.670



Anreihverbinder horizontal

für Montage Rücken an Rücken

Zweiteilig für den Zusammenbau vor Ort von Schränken mit Montageplatte in hinterster Einbauposition.

Material:

Stahlblech

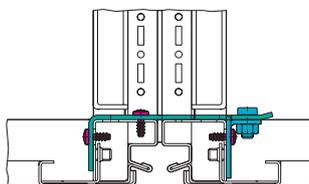
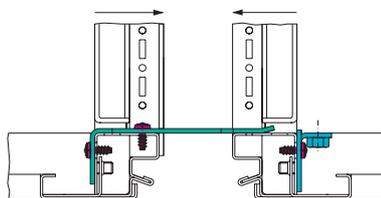
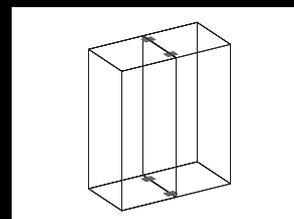
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.170



Abdeckung Anreihung oben

Über der Dichtung zwischen zwei Schränken kann zusätzlich eine Abdeckung mit zwei Endkappen verclipst werden. Somit wird verhindert, dass Schmutz und Flüssigkeit dauerhaft an der Anreihdichtung ansteht.

Material:

- Abdeckprofil: Stahlblech bzw. Edelstahl
- Endkappen: Kunststoff

Oberfläche:

Lackiert

Lieferumfang:

- Abdeckprofil
- 2 Abschlusskappen

Hinweis:

Bei Rücken an Rücken angereihten Schränken auch in der Breite montierbar.

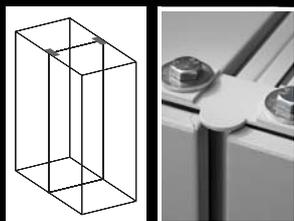
Auch in Kombination mit Staubschutzleiste verwendbar, siehe Seite 620.

Für Schranktiefe mm	VE	RAL 7035	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	Best.-Nr. TS
400	1 St.	■	–	8800.840
500	1 St.	■	–	8800.850
600	1 St.	■	–	8800.860
800	1 St.	■	–	8800.880
1000	1 St.	■	–	8800.892
400	1 St.	–	■	8700.140
500	1 St.	–	■	8700.150
600	1 St.	–	■	8700.160



Anreihtechnik

Anreihung



Anreihverbinder außen

für DK-TS/DK-TS mit Seitenwänden

Zur nachträglichen Anreihung von Schränken mit verschraubten oder abschließbaren Seitenwänden.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7824.540



Ausgleichsblende

für TS

Die Blende wird außen am Schrankrahmen verschraubt und dient als Sichtblende bei der Anreihung unterschiedlich tiefer und 2000 mm hoher Schränke.

Ohne Abdichtung zwischen den Schränken.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Tiefendifferenz mm	Best.-Nr. DK
100	7067.100¹⁾
200	7067.200

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Anreihersatz

für TE/TE

Zur seitlichen Verbindung einzelner Schränke zu Reihen. Die Montage der Schränke erfolgt zwischen den Boden- und Dachrahmen.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TE
4 St.	7000.640



Anreihersatz

für KL, AE

Spezialschrauben und -muttern

- für schnelle, einfache Montage ohne Gewindeschneiden.
- begrenzen die Komprimierung der Dichtung auf ein fest definiertes Maß und sichern somit eine dauerhafte Abdichtung zwischen den Schränken.

Dichtung, selbstklebend

- aus anreihbaren Dichtelementen und Eckstücken für individuelle Anpassung an unterschiedlichen Gehäusegrößen.

Eine VE ausreichend für eine Anreihstelle bis $H \times T = 800 \times 350$ mm.

Lieferumfang:
– Dichtelemente
– Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. SZ
1 Satz	1199.100



TS 8 Eckschränke

Den Anreihmöglichkeiten des TS 8 Rahmengerüsts an allen Außenflächen trägt der Eckschrank mit seinem Lieferumfang Rechnung. Ausgestattet mit Rückwand und einer Seitenwand, asymmetrisch (siehe Seite 568, links montiert) eröffnet der Eckschrank die Möglichkeit der Anreihung in der Breite als auch in der Tiefe. Die Ausrichtung der Bodenbleche verläuft parallel zur Rückwand. Bei TS 8 Schränken mit quadratischem Grundriss können die Bodenbleche um 90° gedreht werden. Die Anreihtechnik ist identisch mit allen anderen TS 8 Schränken.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Schrankgerüst, Dach, Rückwand, Seitenwand: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Dach
- Rückwand (an der längsten Seite)
- Seitenwand, asymmetrisch
- Bodenbleche (in Längsrichtung geteilt)

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. TS
400	1800	400	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

Lieferzeit auf Anfrage.



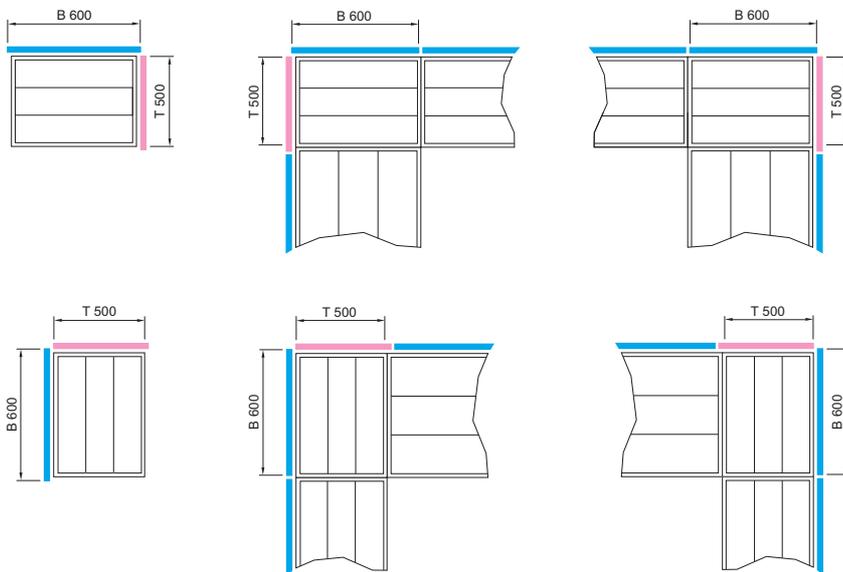
Zubehör:

- Sockel TS, siehe Seite 542.
- Sockel-Zwischenblende, siehe Seite 547.

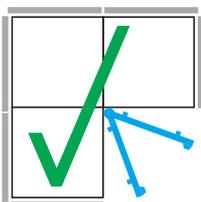


Anreihbeispiele

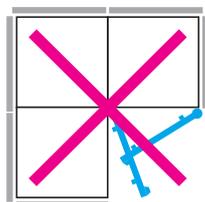
TS 8 Eckschränke



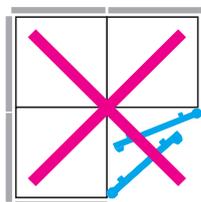
Achtung!



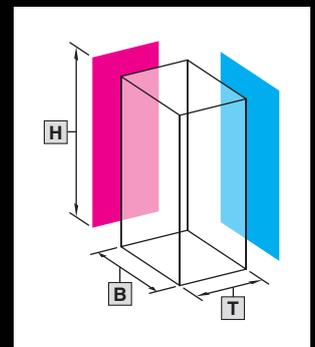
Richtig



Falsch



Falsch



Türen/Verschlüsse

Türvarianten



Sichttür

für TS

Anstelle einer Stahlblechtür oder Rückwand.

Material:

- Rahmen: Aluminium-Strangpressprofil
- Eckstücke: Zink-Druckguss
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

- Rahmen und Eckstücke: RAL 7035
- Sichtscheibe (innen aufgedruckte Maske): RAL 7015

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Sichttürrahmen mit Sicherheitsglas
- Stangen-Verschluss mit Doppelbart-Einsatz
- 180°-Scharniere (4 Stück)
- Sichtbare Fläche: B – 140 mm, H – 160 mm

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite mm	Höhe mm	
600	1800	8610.680
800	1800	8610.880
600	2000	8610.600
800	2000	8610.800
600	2200	8610.620
800	2200	8610.820

! Zusätzlich wird benötigt:

Bei Montage anstelle der Rückwand: Verschlusssteile für Rahmen TS 8800.040, siehe Seite 584.

+ Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung F, siehe Seite 609.
- Komfortgriff, siehe Seite 603.

Griffadapter

Der Griff gleicht die Design-Schräge des Türprofils aus und schafft so die Voraussetzungen zur Montage des Komfortgriffes.

Material:

Kunststoff

Lieferumfang:

- 1 Adapterplatte
- 1 Verlängerung für Antrieb
- 2 Befestigungsschrauben

für Sichttür TS

Farbe	Best.-Nr. TS
RAL 7035	8611.080

für Designtür IW und PC-TS, Tür unten

Farbe	Best.-Nr. PC
RAL 7035	8611.300

Verschlusssteile

für Rahmen TS

Für die nachträgliche Montage einer Sichttür oder Stahlblechtür anstelle einer Rückwand.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.040

Stahlblechtür

für DK-TS

Zum Austausch vorhandener Türen. Mit 180°-Scharnieren und Drehgriff mit Sicherheits-schließung Nr. 3524 E, austauschbar gegen Komfortgriff.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	7824.205
800	1200	7824.127
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227



Zubehör:

- Komfortgriff, siehe Seite 603.
- 180°-Scharnier für TS Schrankreihen mit Komfortgriff, siehe Seite 613.



Stahlblechtür, belüftet

für DK-TS

Mit 180°-Scharnieren und Drehgriff mit Sicherheits-schließung Nr. 3524 E, austauschbar gegen Komfortgriff. Für optimalen Luftdurchsatz in Netzwerkschränken mit höherem Anteil an aktiven Komponenten.

Perforierte Fläche mit Lufteintrittsöffnung > 78 %.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	1800	7824.183
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224



Zubehör:

- Komfortgriff, siehe Seite 603.
- 180°-Scharnier für TS Schrankreihen mit Komfortgriff, siehe Seite 613.



Sichttür, belüftet

für DK-TS

Mit 180°-Scharnieren und Komfortgriff mit Sicherheits-schließung Nr. 3524 E. Für optimalen Luftdurchsatz in Netzwerkschränken mit geringerem Anteil an aktiven Komponenten.

Material:

- Rahmen: Stahlblech
- Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm
- Seitlich gelochte Flächen (SWG-6.7 Hexagon) zum Lufteintritt

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
800	2200	7824.222



Zubehör:

- 180°-Scharnier für TS Schrankreihen mit Komfortgriff, siehe Seite 613.



Türen/Verschlüsse

Türvarianten



Stahlblechtür, vertikal geteilt für DK-TS

Mit 130°-Scharnieren und Stangenverschluss inkl. Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung Nr. 3524 E. Durch den geringeren Schwenkradius der Einzeltüren kann der Abstand zwischen einzelnen Schrankreihen verringert werden. Die großflächige Türperforation der belüfteten Variante unterstützt zusätzlich die Klimatisierung der Einbauten. Perforierte Fläche mit Lufteintrittsöffnung > 78 %.

Material:
Stahlblech

Schutzart:
– IP 55 nach EN 60 529 (unbelüftet)
– IP 20 nach EN 60 529 (belüftet)

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Belüftet

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	7824.360
600	2200	7824.362
800	2000	7824.380
800	2200	7824.382

Unbelüftet¹⁾

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	7816.360
600	2200	7816.362
800	2000	7816.380
800	2200	7816.382

¹⁾ Ohne Türrohrrahmen. Türrohrrahmen auf Anfrage.



Zubehör:

180°-Scharnier TS 8800.190, siehe Seite 613.



Stahlblechsichttür, vertikal geteilt für TS

Mit hinterlegter Sichtscheibe, 4-Punkt-Stangenverschluss und Komfortgriff für Profilhalbzylinder mit Sicherheitsschließung 3524 E.

Die geteilte Ausführung ermöglicht die raumoptimierte Aufstellung der Schränke bei gleichzeitig bestmöglichem Zugriff durch einen geringeren Abstand zwischen den einzelnen Schrankreihen. Max. Türöffnungswinkel durch bereits integrierte 180°-Scharniere.

Material:
– Rahmen: Stahlblech
– Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm

Oberfläche:
Pulverbeschichtet

Farbe:
RAL 7035

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
800	2000	7824.280
800	2200	7824.282

Schutzart:
IP 55

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:
Höhe 2200 mm nicht mit Schwenkrahmen 45 HE kombinierbar.



Vollglastür, vertikal geteilt für DK-TS

Mit 180°-Scharnieren und Stangenverschluss inkl. Komfortgriff mit Sicherheitsschließung Nr. 3524 E. Durch den geringeren Schwenkradius der Einzeltüren kann der Abstand zwischen einzelnen Schrankreihen verringert werden.

Material:
– Rahmenelemente: Aluminium
– Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 5 mm

Farbe:
– Rahmenelemente: RAL 7035
– Sichtscheiben: getönt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
800	2000	7824.490

Hinweis:
Nicht in Verbindung mit einem Schwenkrahmen einsetzbar.

Schloss- und Nebentür

für TS

Wenn z. B. zur Einhaltung von Fluchtwegen statt einer 800 mm breiten Tür zwei Türen à 400 mm eingesetzt werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Tauchgrundiert,
außen pulverbeschichtet

Lieferumfang:

2 Türen
inkl. Scharniere und Verschlussteile.

Für Schränke		Farbe RAL	Best.-Nr. TS
Breite mm	Höhe mm		
800	2000	7035	8801.450

Hinweis:

Schrank ohne Tür (TS 8806.512),
siehe Seite 79.



Zubehör:

Verschluss-System,
siehe Seite 603.



Schutzbalken

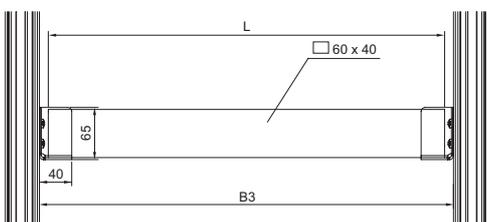
für TS

Alternative zur Tür, z. B. in abgeschlossenen Schalträumen. Kann Stürze in das offene Schrankgestell verhindern. Bei Wartungsarbeiten einfach herausnehmbar.

Für 1200 mm Schrankbreite, kürz- bzw. teilbar für andere Abmessungen.

Material:

Holz, lackiert, RAL 3000



Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
1200	1090	1 St.	8801.010

Schrankbreite mm	Lichtes Maß zwischen dem Schranksrahmen (B3) mm	Länge Schutzbalken (L) mm
400	312	290 ¹⁾
600	512	490 ¹⁾
800	712	690 ¹⁾
1000	912	890 ¹⁾
1200	1112	1090

¹⁾ Kürzen des Schutzbalkens TS 8801.010 (1090 mm)
notwendig.



Halter

für Schutzbalken

Zum Einschrauben in das TS 8 Vertikalprofil. Der Schutzbalken wird einfach eingelegt.

Material:

Stahlblech

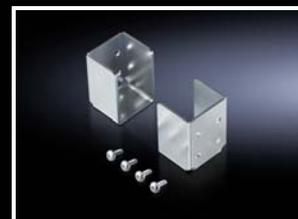
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
2 St.	8801.000



Variables Klima-Modulkonzept

Anstelle einer Schaltschranktür eines 600 mm/800 mm/1200 mm breiten und 1800 mm/2000 mm hohen TS Schrankes lassen sich Profiltüren mit integrierbarem Kühlmodul ohne großen Montageaufwand nachrüsten.



Alternativ kann eingesetzt werden:

Klima-Modulkonzept,
siehe Seite 430/431.



Türen/Verschlüsse

Türvarianten



Blendrahmen

für TS

zur Verblendung des TS 8 Frontrahmens bei Schränken ohne Tür. Kombination mit Schwenkrahmen, groß, möglich.

Einsatzmöglichkeiten sind z. B. die Bereiche:

- Studiotechnik
- Elektronikausbau

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	
600	2000	7824.130
800	2000	7824.132

Hinweis:

Der Blendrahmen verdeckt die seitliche Systemlochung der inneren Befestigungsebene. Zum Ausbau lassen sich die TS System-Chassis 23 x 73 mm (siehe Seite 648) nutzen.



Innentür

mit Einbaurahmen

für Kompakt-Schaltschrank AE IP 69K

Zum geschützten Einbau von Bedien- und Anzeigeelementen. Einbaurahmen tiefenverstellbar für einen Abstand der Außenfläche zur Innenseite der äußeren Tür von 35 bis 85 mm (80 mm bei AE 1101.010/.110).

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

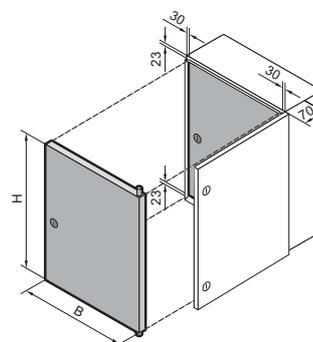
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Einbaurahmen
- Tür mit Vorreiberverschluss und Schraubendreher-Einsatz
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für AE-Gehäuse	B mm	H mm	Best.-Nr. AE
1101.010/.110	160	260	1101.910
1101.020/.120	330	330	1101.920
1101.030/.130	330	580	1101.930
1101.040/.140	580	580	1101.940



Türen/Verschlüsse

Modulare Frontgestaltung für TS 8

Modulare Frontgestaltung

für TS 8606.512,

BHT 600 x 2000 x 600 mm,

für TS 8806.512,

BHT 800 x 2000 x 600 mm

(siehe Seite 79)

sowie alle anderen 600 und 800 mm breiten TS 8 Schränke anstelle Tür oder Rückwand, sofern die modulare Front zwischen zwei Schränken mit normaler Tür angereicht ist. Als Einzelschrank oder am Ende einer Schrankreihe sind spezielle Seitenwände wie TS 8106.512 (siehe Seite 591) erforderlich.

Die Teiltüren mit und ohne Sichtscheibe können mit Trennstegen beliebig untereinander kombiniert werden. Am oberen und unteren Ende ist jeweils eine Abschlussblende und ein Trennsteg erforderlich.

Was Sie für Ihre individuelle Frontgestaltung benötigen, sehen Sie an unserem nebenstehenden Beispielaufbau.

Schutzart:

Bei komplettiertem Schrank

IP 55 nach EN 60 529,

NEMA 12 wird erfüllt.

! Zusätzlich wird benötigt:

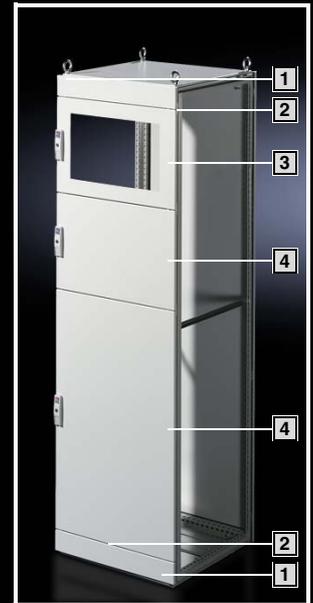
1 Abschlussblenden, siehe Seite 590 oder Blende, oben scharniert, siehe Seite 589.

2 Trennsteg, siehe Seite 590.

+ Zubehör:

3 Teiltür mit Sichtscheibe, siehe Seite 590.

4 Teiltür ohne Sichtscheibe, siehe Seite 590.



1 Blende, oben scharniert

für TS

Zum Einbau von Bedien- und Anzeigeelementen, in Verbindung mit

- Modularer Frontgestaltung
- Schutzbalken TS.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Scharniere, Vorreißer-Verschlüsse mit Doppelbart-Einsatz und Befestigungsmaterial.

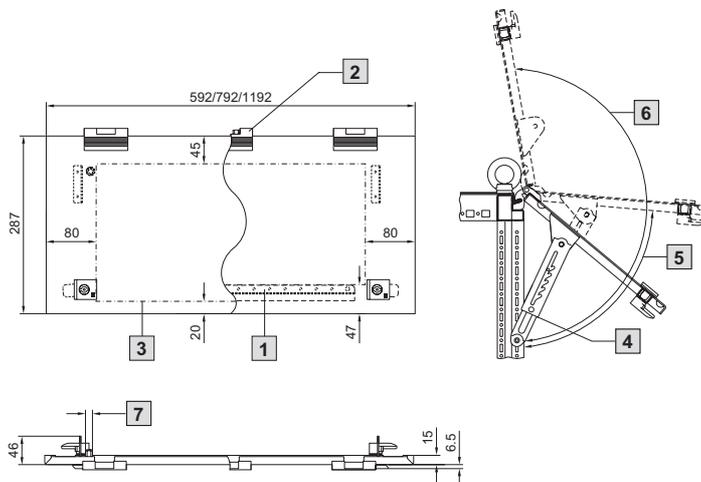
Hinweis:

Nicht in Kombination mit Aufsatzmodul für TS (siehe Seite 621).

Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

+ Zubehör:

- Aufsteller für Blende, oben scharniert, siehe Seite 591.
- Verschluss-Einsätze Ausführung A, siehe Seite 609.
- Schutzbalken für TS, siehe Seite 587.



1 Nur bei Breite 800 mm und 1200 mm

2 Nur bei Breite 1200 mm

3 Nutzbare Innenfläche

4 Optional:
Aufsteller TS 8801.260

5 Max. Öffnungswinkel mit Aufsteller ca. 85°

6 Max. Öffnungswinkel ohne Aufsteller ca. 190°

7 Erdungsbolzen M8

Türen/Verschlüsse

Modulare Frontgestaltung für TS 8



1 Abschlussblenden

für TS

Als oberer und unterer Höhenabschluss erforderlich.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

2 Blenden, Befestigungsmaterial.

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
100	600	8801.510
100	800	8801.110

! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für TS, siehe Seite 590.



2 Trennsteg

für TS

Als Dichtungssteg zwischen:

- Abschlussblenden
- Teiltüren
- Blende, oben scharniert

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	5 St.	8801.630
800	5 St.	8801.830



3 4 Teiltüren

für TS

Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich.

Bei Türen ohne Sichtscheibe (Höhe 600 – 1000 mm) ist der Einbau des Monitorrahmens SZ 2305.000 möglich.

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung F und ab 600 mm Höhe gegen Komfortgriff.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Scharnieren und Verschluss.

! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für TS, siehe Seite 590.

+ Zubehör:

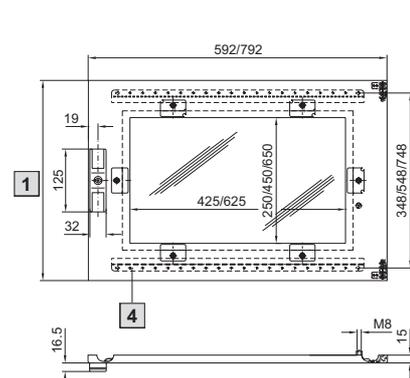
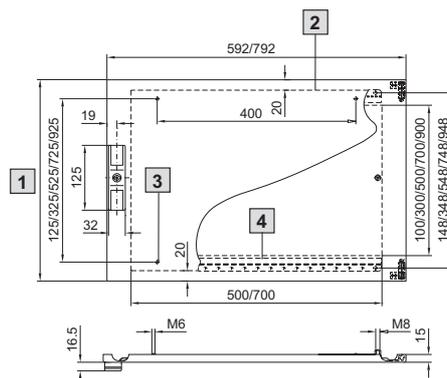
- Monitorrahmen SZ 2305.000, siehe Seite 597.
- Verschluss-Einsätze, Ausführung F, siehe Seite 609.
- Komfortgriff, siehe Seite 603.

geschlossen

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
200	600	8801.520
200	800	8801.120
400	600	8801.540
400	800	8801.140
600	600	8801.560
600	800	8801.160
800	600	8801.580
800	800	8801.180
1000	600	8801.500
1000	800	8801.100

mit Einscheiben-Sicherheitsglas 3 mm

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
600	600	8801.570
600	800	8801.170
800	600	8801.590



Türen/Verschlüsse

Modulare Frontgestaltung für TS 8

Schublade

für TS

Für Mouse und Tastatur mit einer Breite von max. 500/700 mm.

Auch bei geöffneter Klappe bleibt ein hoher Schutz erhalten.

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, Kunststoff-Handgriffe, Ausführung B, und Knebelgriff, Ausführung B.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Klappe und Befestigungsmaterial.

Höhe mm	Breite mm	Best.-Nr. TS
200	600	8801.715
200	800	8801.915

! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für TS, siehe Seite 590.



Zubehör:

- Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.
- Kunststoff-Handgriff, Ausführung B, siehe Seite 608.
- Knebelgriffe, Ausführung B, siehe Seite 608.



Seitenwände für modulare Frontgestaltung

für TS

Zur Befestigung am vertikalen Schrankprofil innen.

Die Halterungen der Seitenwände TS 8106.235 (Seite 567) könnten mit den Befestigungen der Teiltüren kollidieren.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Struktur

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

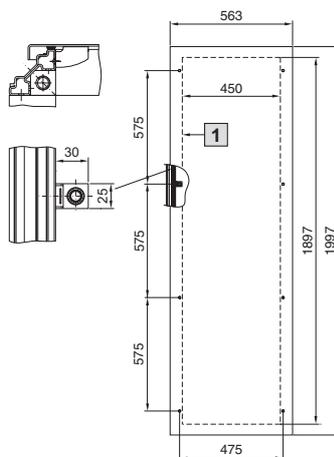
Lieferumfang:

2 Seitenwände, 16 Halterungen mit automatischem Potenzialausgleich.

Hinweis:

Einsetzbar auch bei Schränken ohne modulare Frontgestaltung!

Für Schrank		Best.-Nr. TS
Höhe mm	Tiefe mm	
2000	600	8106.512



1 Nutzbare Innenfläche



Aufsteller

für Blende, oben scharniert

5 Rasterstellungen bis zum max. Öffnungswinkel von ca. 85°.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. TS
2 St.	8801.260



Türen/Verschlüsse

Modulare Frontgestaltung für Form 2-4



Teiltüren

für SV-TS

Türscharnierung mit bohrungsloser, innenliegender Befestigung. Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

Struktur

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Scharnieren und Befestigungsmaterial.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Drehriegelverschlüsse, siehe Seite 592.
- Trennsteg für SV-TS, siehe Seite 594.

Für Schrankbreite 400 mm

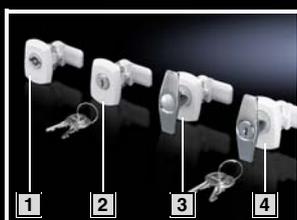
Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV
150	1	1 St.	9671.141
200	1	1 St.	9671.142
250	1	1 St.	9671.147
300	1	1 St.	9671.143
400	1	1 St.	9671.144
600	2	1 St.	9671.146
800	2	1 St.	9671.148
1000	3	1 St.	9671.140
1600	3	1 St.	9671.156
1800	3	1 St.	9671.158
2000	3	1 St.	9671.150

Für Schrankbreite 800 mm

Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV
150	1	1 St.	9671.181
200	1	1 St.	9671.182
250	1	1 St.	9671.187
300	1	1 St.	9671.183
400	1	1 St.	9671.184
600	2	1 St.	9671.186
800	2	1 St.	9671.188
1000	3	1 St.	9671.180
1600	3	1 St.	9671.196
1800	3	1 St.	9671.198
2000	3	1 St.	9671.190

Für Schrankbreite 600 mm

Höhe mm	Anzahl erforderlicher Drehriegelverschlüsse	VE	Best.-Nr. SV
150	1	1 St.	9671.161
200	1	1 St.	9671.162
250	1	1 St.	9671.167
300	1	1 St.	9671.163
400	1	1 St.	9671.164
600	2	1 St.	9671.166
800	2	1 St.	9671.168
1000	3	1 St.	9671.160
1600	3	1 St.	9671.176
1800	3	1 St.	9671.178
2000	3	1 St.	9671.170



Drehriegelverschlüsse

Für den Einbau in Teiltüren für SV-TS oder zum Austausch gegen AE-Vorreiberverschlüsse.

Material:

- Gehäuse aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Riegel aus PA

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Gehäuse
- Schlosseinsatz
- Riegel
- Inkl. Befestigungszubehör

Ausführung	VE	Best.-Nr. SV
1 Mit Doppelbarteinsatz	1 St.	9671.130
2 Mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	1 St.	9671.132
3 Mit Knebelgriff	1 St.	9671.134
4 Mit Knebelgriff und Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	1 St.	9671.135
5 Verschluss-Nase mit Anschlag ¹⁾	2 St.	9671.138

¹⁾ Einsatz erforderlich, falls Verschluss des Drehriegels am TS 8 Rahmen nicht möglich.

Türen/Verschlüsse

Modulare Frontgestaltung für Form 2-4

Montagelochleiste

für Teiltüren SV-TS

Zum nachträglichen Anbau an Teiltüren SV-TS. Die Montagelochleisten besitzen ein 25 mm-Lochraster und können für individuelle Anbauten an der Türrückseite verwendet werden, z. B. Kabelkanäle, Schlauchhalter, etc. Lochdurchmesser der Montagelochleiste: 4,5 mm

Material:
Stahlblech, 1 mm

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	400	600	800
Länge mm	298	498	698
Für Teiltürhöhe mm	150 – 800	150 – 800	150 – 800
VE	10 St.	10 St.	10 St.
Best.-Nr. SV	9671.204	9671.206	9671.208



Frontblenden

für SV-TS (Sammelschienenraum)

Zur Abdeckung eines 300 mm hohen Sammelschienenraums und Verwendung von Teiltüren als oberer und unterer Höhenabschluss erforderlich.

Höhe Sammelschienen-Raumabdeckung:

300 mm.

Höhe gegenüberliegende Frontblende:

100 mm.

Material:
Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:
Struktur

Farbe:
RAL 7035

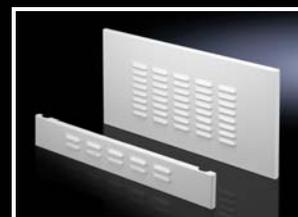
Lieferumfang:
2 Frontblenden, inkl. Befestigungsmaterial.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Dachrahmenstege, siehe Seite 594.
- Trennstege für SV-TS, siehe Seite 594.

+ Zubehör:

Aufrüstkitt IP 43 für Frontblenden IP 2X, siehe Seite 593.



IP 54, geschlossen

Für Schrankbreite mm	Höhe Frontblenden		VE	Best.-Nr. SV
	oben mm	unten mm		
400	300	100	1 Satz	9672.014
400	100	300	1 Satz	9672.024
600	300	100	1 Satz	9672.016
600	100	300	1 Satz	9672.026
800	300	100	1 Satz	9672.018
800	100	300	1 Satz	9672.028
1000	300	100	1 Satz	9672.010¹⁾
1000	100	300	1 Satz	9672.020¹⁾
1200	300	100	1 Satz	9672.012¹⁾
1200	100	300	1 Satz	9672.022¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

IP 2X, mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	Höhe Frontblenden		VE	Best.-Nr. SV
	oben mm	unten mm		
400	300	100	1 Satz	9672.034
400	100	300	1 Satz	9672.044
600	300	100	1 Satz	9672.036
600	100	300	1 Satz	9672.046
800	300	100	1 Satz	9672.038
800	100	300	1 Satz	9672.048
1000	300	100	1 Satz	9672.030¹⁾
1000	100	300	1 Satz	9672.040¹⁾
1200	300	100	1 Satz	9672.032¹⁾
1200	100	300	1 Satz	9672.042¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Aufrüstkitt IP 43

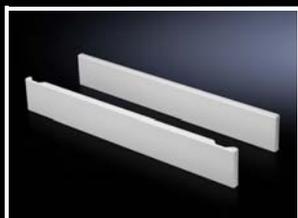
für Frontblenden IP 2X

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9672.054
600	1 Satz	9672.056
800	1 Satz	9672.058
1000	1 Satz	9672.050¹⁾
1200	1 Satz	9672.052¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Türen/Verschlüsse

Modulare Frontgestaltung für Form 2-4



Frontblenden

für SV-TS

Bei Verwendung von Teiltüren als oberer und unterer Höhenabschluss erforderlich.
Höhe: 100 mm.

Material:
Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:
Struktur

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:

2 Frontblenden inkl. Befestigungszubehör.

! Zusätzlich wird benötigt:

Trennsteg für SV-TS,
siehe Seite 594.

+ Zubehör:

Aufrüstkitt IP 43 für Frontblenden IP 2X,
siehe Seite 594.

IP 54, geschlossen

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9671.014
600	1 Satz	9671.016
800	1 Satz	9671.018

IP 2X, mit Belüftungsöffnung

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9671.034
600	1 Satz	9671.036
800	1 Satz	9671.038

Aufrüstkitt IP 43

für Frontblenden IP 2X

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	1 Satz	9671.044
600	1 Satz	9671.046
800	1 Satz	9671.048

Trennsteg

für SV-TS

Als Dichtungsteg zwischen:

- Frontblenden
- Abschlussblenden
- Teiltüren

Material:
Stahlblech, 1 mm

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	5 St.	9671.004
600	5 St.	9671.006
800	5 St.	9671.008

Dachrahmenstege, horizontal

für SV-TS

Als Dichtungsteg zwischen 300 mm hohen Frontblenden und Teiltüren erforderlich.

Material:
Stahlblech, 1,5 mm

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	Breite mm	VE	Best.-Nr. SV
400	308	2 St.	9672.004
600	508	2 St.	9672.006
800	708	2 St.	9672.008
1000	908	2 St.	9672.000 ¹⁾
1200	1108	2 St.	9672.002 ¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Türen/Verschlüsse

Sichtfenster/Bedientableaus

Systemfenster

Zum Abdecken von Anzeige- und Bedieninstrumenten oder Ausbrüchen und Schutz vor Schmutz und Flüssigkeiten sowie unbefugtem Zugriff.

Bestehend aus folgenden 2 Komponenten:

1. Grundrahmen:

- Leicht an der Tür anschraubbar durch angepasste Abmessungen (Türrohrrahmen als Bohrschablone nutzbar).
- Einfach in der Höhe justierbar.
- Stabilisiert den Türausschnitt.
- Verdeckt die Schnittkante.
- Durch das Regendach
 - steht kein Schmutz auf der Dichtung,
 - ist die Scheibe gesichert gegen Ausheben,
 - fällt kein Schmutz und läuft keine Flüssigkeit beim Öffnen hinter das Fenster.
- Rahmenprofil in der Höhe 30 mm oder 60 mm

2. Sichtscheibe:

- Aus Einscheiben-Sicherheitsglas:
 - hohe Resistenz gegen Lösungsmittel und Kratzer,
 - antistatisch,
 - geringere Verletzungsgefahr bei Bruch.
- Vorreiberverschluss mit Doppelbart-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung A und Profilhalbzylinder im Verschluss-System Ergoform-S (nicht bei FT 2735.500 und .560).
- Scharnier mit 180° Öffnungswinkel, leicht ein-zuhängen.

Material:

Aluminium-Strangpressprofile mit Zink-Druckguss-Eckstücken und Einscheiben-Sicherheitsglas.

Oberfläche:

- Grundrahmen: pulverbeschichtet RAL 7035
- Scharnier- und Verschluss-Profil: eloxiert, natur

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

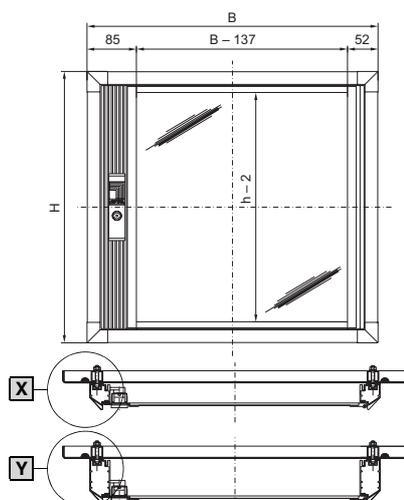
30-er Profil

Passend für TS, ES mit Breite mm	Fensterabmessung außen mm		Best.-Nr. FT
	B	H	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
800	700	670	2735.540
		270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

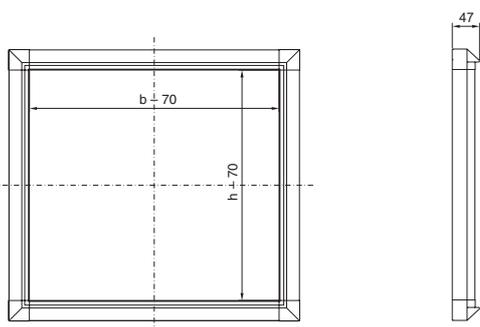
60-er Profil

Passend für TS, ES mit Breite mm	Fensterabmessung außen mm		Best.-Nr. FT
	B	H	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

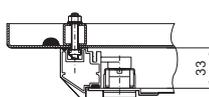
Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609 und gegen Verschluss-System Ergoform-S (außer H = 270 mm), siehe Seite 607.



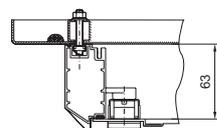
Sichtfläche (B – 137) um 16,5 mm zur Scharnierseite versetzt.



Ansicht X für Profilhöhe 30



Ansicht Y für Profilhöhe 60



Türen/Verschlüsse

Sichtfenster/Bedientableaus



Sichtfenster

- Für Anbau an
- AE anstelle Tür
 - Flächen

Material:
 – Rahmen: Aluminium, natur eloxiert
 – Glasscheibe: Acrylglas

Schutzart:
 IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:
 Inkl. Kunststoff-Handgriff mit Sicherheits-Einsatz
 Nr. 3524 E.

Max. Einbautiefe: (Tiefe – 4 mm)
 Sichtbare Fläche:
 (Breite – 60 mm) x (Höhe – 60 mm)

Hinweis:
 Weitere Abmessungen auf Anfrage.



Tiefe = 34 mm

Einsetzbar als Türvariante bei	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	499	497	2733.000
AE 1039.500, AE 1339.500 AE 1009.600, DK 7641.000	599	377	2730.000
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	2731.000
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	599	757	2732.000
für 3 HE BGT	599	197	2734.000

Tiefe = 60 mm

Einsetzbar als Türvariante bei	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	499	497	2763.000
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1009.600, DK 7641.000	599	377	2760.000
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	2761.000
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	599	757	2762.000
für 3 HE BGT	599	197	–

VE	Best.-Nr. FT
2 St.	2772.000



Klappbare FT-Arretierung

Durch eine Gasdruckfeder bleibt das Sichtfenster sicher offen (oben oder seitlich).
 Bei geschlossenem Sichtfenster verschwindet die Gasdruckfeder im Rahmenprofil.



Acrylglashaube

Mit Sicherheitsverschluss, Schließung Nr. 3524 E.

Material:
 – Rahmen:
 Aluminium-Strangpressprofile mit Druckguss-Eckstücken
 – Glasscheibe: Acrylglas, rauchfarben

Schutzart:
 IP 54 nach EN 60 529

Acrylglashauben, 482,6 mm (19")

HE	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
3	320	158	47,5	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

Max. Einbautiefe: 43 mm
 Sichtbare Fläche:
 (Breite – 40 mm) x (Höhe – 20,5 mm)

Metrische Acrylglashauben

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
400	200	47,5	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

Max. Einbautiefe: 43 mm
 Sichtbare Fläche:
 (Breite – 40 mm) x (Höhe – 20,5 mm)

Türen/Verschlüsse

Sichtfenster/Bedientableaus

Sichtfenster

Edelstahl

Serienmäßig ausgestattet mit innenliegenden 130°-Scharnieren und umlaufender Dichtung. Der Doppelbart-Verschluss-Einsatz ist austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A sowie Ergoform-S-Griff SZ 2452.000.

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
Einscheiben-Sicherheitsglas

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

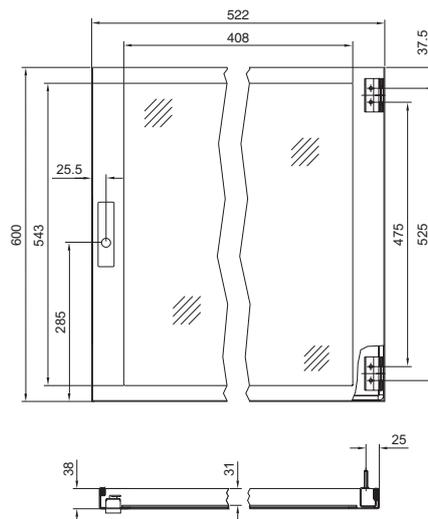
Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
522	600	38	2793.560



Zubehör:

- Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.
- Ergoform-S-Griff SZ 2452.000, siehe Seite 607.



Monitorrahmen

für Türbreite 600 und 800 mm

Zur Verkleidung eines Türausbruchs für alle gängigen Monitore bis 482,6 mm (19").

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Inkl. Sicherheitsglasscheibe.

Abmessungen	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. SZ
Außenabmessung	470	430	2305.000
Sichtfläche	375	325	
Benötigter Ausbruch	415	375	



Beschriftungsleisten

Zur individuellen Gestaltung der Feldbezeichnungen auf der Tür, inkl. Klarsicht-Schutzfolie und Befestigungsmaterial.

Für Textstreifen:

Breite: Schrankbreite - 150 mm

Höhe: 29 mm

Stärke: 0,75 mm.

Farbe:

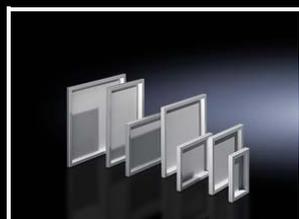
RAL 7033

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. SZ
600	2403.000
800	2404.000



Türen/Verschlüsse

Sichtfenster/Bedientableaus



Bedientableau

Für Anbau an:

- AE anstelle Tür
- Flächen

Rahmenkonstruktion mit innenliegenden Eckverbindern, 3 mm Aluminiumplatte, von innen befestigt und gegen den Rahmen abgedichtet.

Material:

Aluminium, natur eloxiert

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Aluminium-Rahmen, Tableauplatte, Scharniere, Haltestücke.

Einsetzbar als Türvariante für AE	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000 ¹⁾
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	599	597	34	2746.000

¹⁾ Bei AE nur auf der Rückwand verwendbar

Bestückbare Fläche:

(Breite – 70 mm) x (Höhe – 70 mm)

Abmessungen Aluminiumplatte:

(Breite – 54 mm) x (Höhe – 54 mm)



Zubehör:

Vorreibverschluss FT 2749.000, siehe Seite 598.



Vorreibverschluss

Nachträglich bei Bedientableaus in die Bedienfläche oder Gehäusewand einsetzbar.

Serienmäßiger Doppelbart-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung C und Kunststoff-Handgriff, Ausführung C.

VE	Best.-Nr. FT
1 St.	2749.000



Zubehör:

- Verschluss-Einsätze, Ausführung C, siehe Seite 609.
- Kunststoff-Handgriff, Ausführung C, siehe Seite 608.



Sichtfenster

für Bedientableau

Zum Schutz von Anzeige- und Bedienelementen. Mit einer Aufbauhöhe von max. 35 mm.

Material:

Rahmen: Aluminium, natur eloxiert
Glasscheibe: Acrylglas, rauchfarben

Lieferumfang:

Inkl. Sicherheits-Einsatz Nr. 3524 E.

Für Bedientableau	Best.-Nr. FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

Kompakt-Schaltschränke, Stahlblech

		Gehäuse-Baureihe								
		EB	BG	AE, Wandgehäuse AE		CM	KS		EL 3-teilig	
Bedingung		-	mit Vorreiber	mit Vorreiber	mit 3-Punkt-Verschluss	-	mit Vorreiber	mit 3-Punkt-Verschluss	3 – 15 HE	18 – 21 HE
ab Seite		37	39	44	46	50	52	53	62	62

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profil- halbzylinder		Verschluss- Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

Griffsysteme für Gehäuse

Komfortgriff										
Für Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Für Profilhalbzylinder	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■

Mini-Komfortgriff (ab AE-Gehäusehöhe 380 mm, ab AE-Gehäusebreite 300 mm)										
Für Verschluss-Einsätze	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-

Ergoform-S-Griff										
Standard	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Spezial vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Standard für Kunststoff-Schaltschränke KS	607	-	-	-	-	-	■	-	-	-

Klapphebelgriff										
Für Verschluss-Einsätze	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-

Profilhalbzylinder-Verschluss										
Für AE	610	-	-	■	-	-	-	-	-	-

Kunststoff-Handgriffe										
Ausführung B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Ausführung E	608	-	-	-	-	-	■	-	-	-

Knebelgriffe										
Ausführung B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-

Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze										
Ausführung A	609	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Ausführung E	609	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Ausführung F	609	-	-	-	-	■	-	-	-	-

Sicherheitszylinder-Einsätze										
Ausführung B	610	■	■	■	-	-	-	-	-	-

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

Türen/Verschlüsse

Zuordnung Verschluss-Systeme

Großschränke, Stahlblech

Bedingung		Gehäuse-Baureihe					
		TS 8, SE 8	ES 5000	PC-Schrank TS 8		DK-TS	TE 7000
				Tür	Für Tastatur-Schublade bzw. Klapplade		
ab Seite		72/98	-	130	130	102	107

Griffsysteme für Gehäuse

Griffsystem	Code	TS 8, SE 8	ES 5000	Tür	Für Tastatur-Schublade bzw. Klapplade	DK-TS	TE 7000
Komfortgriff							
Für Verschluss-Einsätze	603	■	-	■	-	■	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	■	-	■	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	603	■	-	■	-	■	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	■	-	■	-	■	-
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	■	-	■	-	■	-
Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	■	-	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	-

Ergoform-S-Griff

Standard	607	-	■	-	-	-	■
Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	-	-	-	-	-	■
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	■	-	-	-	■
Spezial, vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	■	-	-	-	■

Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze	Code	TS 8, SE 8	ES 5000	Tür	Für Tastatur-Schublade bzw. Klapplade	DK-TS	TE 7000
Ausführung A	609	-	■	-	■	-	-
Ausführung F	609	■	-	■	-	-	-

¹⁾ Verwendbar nur bei Rücktür.

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profilhalbzylinder		Verschluss-Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 · CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch · www.rittal.ch

Pult-Systeme und Industrial Workstation, Stahlblech

Bedingung	ab Seite	Gehäuse-Baureihe						
		TopPult TP		Standpult TP		Universalpult TP	IW	IW Gehäuse für Tower-PC
		Mittel- und Oberteil	Unterteil	Pult-Deckel	Pult-Tür			
		123	123	128	128	129	132	131

Griffsysteme für Gehäuse

Komfortgriff								
Für Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	■	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	603	-	-	-	-	-	■	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	-	-	-	-	-	■	-
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	-	-	-	-	-	■	-
Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	-	-	-	-	-	■	-

Ergoform-S-Griff

Standard	607	-	■	-	■	■	-	-
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	■	-	■	■	-	-
Spezial, vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	■	-	■	■	-	-

Knebelgriffe

Ausführung B	608	■	-	■	-	-	-	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze								
Ausführung A	609	■	■	■	■	■	-	-
Ausführung D	609	-	-	-	-	-	-	■
Ausführung F	609	-	-	-	-	-	■	-

Sicherheitszylinder-Einsätze

Ausführung B	610	-	-	-	-	-	■	-
--------------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profilhalbzylinder		Verschluss-Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Türen/Verschlüsse

Zuordnung Verschluss-Systeme

Gehäuse und Schränke, Edelstahl

Bedingung	Gehäuse-Baureihe					
	AE		Standpult AP		TS 8, SE 8	ES 5000, PC
	mit Vorreiber	mit 3-Punkt-Verschluss	Pult-Deckel	Pult-Tür		
Seite	184/185	186	192	192	194/195	-/193

Griffsysteme für Gehäuse

Komfortgriff							
Für Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	■	-
Für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	603	-	-	-	-	■	-
Für Profilhalbzylinder	603	-	-	-	-	■	-
Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	603	-	-	-	-	■	-
Vorbereitet für Verschluss-System ASSA	603	-	-	-	-	■	-

Ergoform-S-Griff							
Standard	607	-	■	-	■	-	■
Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1	607	-	■	-	■	-	■
Spezial, vorbereitet für Verschluss-System ASSA	607	-	■	-	■	-	■

Kunststoff-Handgriffe							
Ausführung C	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-

Knebelgriffe							
Ausführung C	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-

Profilhalbzylinder-Verschluss							
für AE	610	■ ²⁾	-	-	-	-	-

Verschluss-Einsätze für Gehäuse

Verschluss-Einsätze							
Ausführung A	609	-	■	-	-	-	■
Ausführung C	609	■	-	■	-	-	-
Ausführung F	609	-	-	-	-	■	-

Sicherheitszylinder-Einsätze							
Ausführung C	610	■	-	■	-	-	-

¹⁾ Nicht bei AE 1018.600.

²⁾ Nicht bei Gehäusen aus Edelstahl 1.4401 (AISI 316L) und Verwendung von Vorreiberverschluss SZ 2304.000.

Verschluss-Einsätze für Griffsysteme				
Profilhalbzylinder		Verschluss-Einsätze		
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze	DIN 18 252	Ausführung A	Ausführung F	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



Rittal Japan

RITTAL K.K.
Sales HQ.
Shin-Yokohama AK Bldg 2F
3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
Kanagawa 222-0033
Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
E-mail: contact@rittal.co.jp • www.rittal.co.jp

Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme

Rittal Komfortgriff

für TS, DK-TS, PC, IW

Da der Griff durch die Klapptechnik keinen Schwenkbereich beansprucht, kann die Türfläche optimal für Einbauten genutzt werden.

Material:

Zink-Druckguss

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

! Zusätzlich wird benötigt:

Griffadapter für Montage an

- Sichttür TS
 - Tür unten PC-TS
 - Designtür IW
- siehe Seite 584.



					
	für Verschluss-Einsätze	für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 ¹⁾	für Profilhalb-zylinder ²⁾	vorbereitet für Verschluss-System ASSA
	Best.-Nr. TS				
RAL 7032	8611.010	8611.030	8611.040	8611.060	8611.050
RAL 7035	8611.020	8611.290	8611.045	8611.070	8611.280
RAL 8019	8611.250	8611.260	–	8611.270	–
RAL 9005	8611.350	–	–	8611.360	–
Matt vernickelt	8611.330	–	–	8611.340	–
Verschluss-Einsätze, Ausführung F					
7 mm Vierkant	8611.100	8611.100	–	–	–
8 mm Vierkant	8611.110	8611.110	–	–	–
7 mm Dreikant	8611.120	8611.120	–	–	–
8 mm Dreikant	8611.130	8611.130	–	–	–
Schraubendreher	8611.140	8611.140	–	–	–
Daimler-Einsatz	8611.150	8611.150	–	–	–
3 mm Doppelbart	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze					
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E ³⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Druckknopf-Einsatz	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ³⁾	8611.200 ⁴⁾	8611.200 ⁴⁾	–	2469.000 ⁵⁾	–
Profilhalbzylinder					
nach DIN 18 252 ⁶⁾	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 ⁷⁾	–

¹⁾ Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere VW-Schließungen auf Anfrage.

²⁾ Komfortgriff für Schließzylinder KESO/KABA mit Best.-Nr. TS 8611.240 auf Anfrage.

³⁾ mit 2 Schlüsseln

⁴⁾ Schließung Nr. 12321, andere Schließung nicht möglich.

⁵⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

⁶⁾ mit 3 Schlüsseln

⁷⁾ Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme



Verschluss-Einsätze

für Einbau in Komfortgriff, Mini-Komfortgriff, Ergoform-S Standard, Klapphebelgriff

Einbau in			
	Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze		Profilhalbzylinder
	Komfortgriff, Mini-Komfortgriff	Komfortgriff, Mini-Komfortgriff, Ergoform-S Standard, Klapphebelgriff für CM	Komfortgriff, Mini-Komfortgriff, Ergoform-S Standard, Klapphebelgriff für CM
	Best.-Nr. TS	Best.-Nr. SZ	Best.-Nr. CS
Sicherheits-Einsatz Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000	–
Druckknopf-Einsatz	8611.190	2468.000	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ¹⁾	8611.200²⁾	2469.000³⁾	–
nach DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040
	–	–	9785.042⁵⁾

¹⁾ mit 2 Schlüsseln

²⁾ Schließung Nr. 12321, andere Schließung nicht möglich.

³⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

⁴⁾ mit 3 Schlüsseln

⁵⁾ Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.



Klapphebelgriff

für CM

Da der Griff durch die Klapptechnik keinen Schwenkbereich beansprucht, kann die Türfläche optimal für Einbauten genutzt werden.

Farbe:

- Gehäuse: ähnlich RAL 9005
- Griff: ähnlich RAL 9006

Abmessung:

- Länge: 242 mm (bei eingeschobener Blende)
- Breite: 50 mm
- Tiefe: 17,5 mm

	für Verschluss-Einsätze	für Vorhängeschloss und Verschluss-Einsätze	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 ¹⁾
	Best.-Nr. CM		
	5001.060	5001.062	5001.061

Verschluss-Einsätze, Ausführung F

7 mm Vierkant	8611.100	8611.100	–
8 mm Vierkant	8611.110	8611.110	–
7 mm Dreikant	8611.120	8611.120	–
8 mm Dreikant	8611.130	8611.130	–
Schraubendreher	8611.140	8611.140	–
Daimler-Einsatz	8611.150	8611.150	–
3 mm Doppelbart	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	8611.220	8611.220	–

Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze

Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–

Profilhalbzylinder

nach DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere VW-Schließungen auf Anfrage.

²⁾ mit 2 Schlüsseln

³⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

⁴⁾ mit 3 Schlüsseln

⁵⁾ Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

Sicherheitsgriff

mit Zahlencode

Flexible Zugangsmöglichkeit durch

- individuellen 3-fach Zahlencode ohne Schlüssel oder
- über Master-Key-Funktion durch zusätzlichen Einsatz von Profilhalbzylinder 40 bzw. 45 mm nach DIN 18 252 unabhängig vom Zahlencode.

Ausführung mit	Best.-Nr. DK
Komfortgriff für TS	7200.800
Ergoform-S Griff für TE	7200.810

+ Zubehör:

- SZ Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze, siehe Seite 604,
- Profilhalbzylinder, siehe Seite 604.



Nebentürverriegelung

für TS

Zur optimalen Bedienung der Nebentür von außen, wenn der Handgriff auf der Innenseite durch Schwenkrahmen oder 19°-Einbauten schwer zugänglich ist. Der nachträgliche Umbau der Nebentür ist mit der beiliegenden Bohrschablone problemlos möglich. Der Handgriff auf der Innenseite entfällt.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 St.	8611.370

+ Zubehör:

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.



Drehgriff

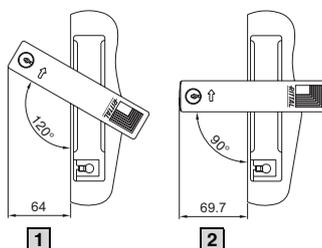
für Stahlblechtür DK-TS

Mit Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E. Der Einsatz von Profilhalbzylindern ist nicht möglich. Länge: 150 mm.

Hinweis:

Der Drehgriff kann nicht in Verbindung mit 180°-Scharnieren (TS 7824.520) verwendet werden.

Ausführung	Best.-Nr. DK
RAL 7035	7829.300



- 1 Position zur Türöffnung
- 2 Max. Überstand des Griffoberteils



Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme



Verschlussstangen-Sperre nach CNOMO¹⁾

Passend für alle Verschlussstangen von TS Türen und Sichttüren mit Standard-Verschluss oder Komfortgriff.

Die Sperre verhindert, dass sich die Verschlussstangen bei geöffneter Tür bewegen lassen. Zur Montage am Bolzen der Stangenführung.

¹⁾ CNOMO ist eine Vorschrift der französischen Automobilindustrie. Aus Sicherheitsgründen darf der Griff bei geöffneter Tür nicht geschlossen werden können.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	8611.210

! Zusätzlich wird benötigt:

für CNOMO¹⁾
Verschluss-Einsätze, Ausführung F, 6,5 mm Dreikanteinsatz TS 8611.220, siehe Seite 609.

Federscheibe

Bei Demontage der TS Verschlussstangen sind die Federscheiben nicht wiederverwendbar.

Material:
Federstahl

Oberfläche:
Verzinkt

	VE	Best.-Nr. TS
Federscheibe	100 St.	8800.070

Mini-Komfortgriff

für AE mit Vorreiber, EL 3-teilig

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen und für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

Material:
Zink-Druckguss

Farbe:
RAL 7035

	für Verschluss-Einsätze		für Profilhalbzylinder	
	Best.-Nr. DK			
Für Gehäusesystem	EL	AE	EL	AE
	7705.110	2537.010	7705.120	2537.000
Verschluss-Einsätze, Ausführung F				
7 mm Vierkant	8611.100	8611.100	–	–
8 mm Vierkant	8611.110	8611.110	–	–
7 mm Dreikant	8611.120	8611.120	–	–
8 mm Dreikant	8611.130	8611.130	–	–
Schraubendreher	8611.140	8611.140	–	–
Daimler-Einsatz	8611.150	8611.150	–	–
3 mm Doppelbart	8611.160	8611.160	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze				
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Druckknopf-Einsatz	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ¹⁾	8611.200 ²⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾
Profilhalbzylinder				
nach DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040	9785.040
	–	–	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ mit 2 Schlüsseln

²⁾ Schließung Nr. 12321, andere Schließung nicht möglich.

³⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

⁴⁾ mit 3 Schlüsseln

⁵⁾ Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

Verschluss-System Ergoform-S

Der entriegelte Griff klappt nach vorne auf und wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

Material:

Zink-Druckguss

Oberfläche:

Pulverbeschichtet



				
	Standard	Standard für Kunststoff-Schalt-schränke KS	Spezial mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 ¹⁾	Spezial vorbereitet für Verschluss-System ASSA
	Best.-Nr. SZ	Best.-Nr. KS	Best.-Nr. SZ	
RAL 7032 mit braunem Griff	2450.000	–	–	–
RAL 7035 mit braunem Griff	2450.010	–	2456.500	–
Braun	2451.000	–	–	2453.000
Matt vernickelt	2452.000	–	–	–
RAL 7032	2454.000	–	–	–
RAL 7035	2435.000	1490.010	–	–
RAL 7032 mit braunem Griff und Lasche	2455.000	–	–	–
RAL 7035 mit braunem Griff und Lasche	2455.010	–	–	–
Verschluss-Einsätze, Ausführung A				
7 mm Vierkant	2460.000	2460.000	–	–
8 mm Vierkant	2461.000	2461.000	–	–
7 mm Dreikant	2462.000	2462.000	–	–
8 mm Dreikant	2463.000	2463.000	–	–
Schraubendreher	2464.000	2464.000	–	–
Daimler-Einsatz	2465.000	2465.000	–	–
3 mm Doppelbart	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze				
Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–	–
Druckknopf-Einsatz	2468.000	2468.000	–	–
Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–	–
Profilhalbzylinder				
nach DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–	–

¹⁾ Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere Schließungen auf Anfrage.

²⁾ mit 2 Schlüsseln

³⁾ Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich.

⁴⁾ mit 3 Schlüsseln

⁵⁾ Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend.

Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme



Kunststoff-Handgriffe

mit oder ohne Sicherheitszylinder-Einsatz.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und Dichtung.

Ausführung	B		C		E		G
							
	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz Schließung Nr. 3524 E ¹⁾
	Best.-Nr. SZ				Best.-Nr. KS		Best.-Nr. SZ
RAL 9011	2576.000	2533.000	2485.000	2485.100	–	–	2599.000
RAL 7030	2439.000	–	–	–	–	–	–
RAL 8019	–	–	–	–	1484.000	1484.001	–

¹⁾ mit 2 Schlüsseln



Knebelgriffe

mit oder ohne Sicherheitszylinder-Einsatz.

Lieferumfang:

Inkl. Dichtung

Ausführung	B		C	
				
	mit Sicherheitszylinder-Einsatz ¹⁾	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz ¹⁾	ohne Sicherheitszylinder-Einsatz
	Best.-Nr. SZ			
	2575.000²⁾	2572.000	2535.000²⁾	2536.000

¹⁾ mit 2 Schlüsseln

²⁾ Schließung Nr. 3524 E

Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme

Vorreiberverschlüsse

						
	mit Doppelbart-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz ³⁾	mit Doppelbart-Einsatz	mit Sicherheitszylinder-Einsatz ³⁾	mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1 ¹⁾ RAL 7035	mit Doppelbart-Einsatz
Material: Gehäuse	Zink-Druckguss, vernickelt		glasfaserverstärktes Polyamid		Komplett aus Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	
	Best.-Nr. SZ					
	2520.000	2530.000	2420.000	2430.000	2540.500	2304.000
Verschluss-Einsätze						
7 mm Vierkant	2523.000	–	2460.000	–	–	–
8 mm Vierkant	2526.000	–	2461.000	–	–	–
7 mm Dreikant	2527.000	–	2462.000	–	–	–
8 mm Dreikant	2528.000	–	2463.000	–	–	–
Schraubendreher	–	–	2464.000	–	–	–
Daimler-Einsatz	2522.000	–	2465.000	–	–	–
3 mm Doppelbart	2483.000	–	2466.000	–	–	–
Fiat	–	–	2307.000	–	–	–
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	–	–	2460.650	–	–	–
Sicherheitszylinder-Einsätze						
mit Schließung Nr. 3524 E ²⁾	–	–	2571.000	–	–	–

¹⁾ Nur für Anwendung im Bereich VW, Audi, SEAT, SkodaAuto. Lieferung ohne Schlüssel.

Andere Schließungen auf Anfrage.

²⁾ mit 2 Schlüsseln

³⁾ Schließung Nr. 3524 E



Verschluss-Einsätze

Ausführung	A	C	D	E	F
					
Material	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss	Kunststoff	Zink-Druckguss
Länge	27 mm	41 mm	47 mm		
	Best.-Nr. SZ			Best.-Nr. KS	Best.-Nr. TS
7 mm Vierkant	2460.000	2523.000	–	1487.000	8611.100
8 mm Vierkant	2461.000	2526.000	–	1488.000	8611.110
7 mm Dreikant	2462.000	2527.000	–	1485.000	8611.120
8 mm Dreikant	2463.000	2528.000	–	1486.000	8611.130
Schraubendreher	2464.000	–	–	1489.000	8611.140
Daimler-Einsatz	2465.000	2522.000	–	–	8611.150
3 mm Doppelbart	2466.000	2483.000	2484.000	1492.000	8611.160
Fiat	2307.000	–	–	–	8611.170
6,5 mm Dreikant (CNOMO)	2460.650	–	–	–	8611.220



Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme



Sicherheitszylinder-Einsätze

Ausführung	B	C
		
	mit Schließung Nr. 3524 E ¹⁾	mit Schließung Nr. 3524 E ¹⁾
Material	Zink-Druckguss	Zink-Druckguss
	Best.-Nr. SZ	Best.-Nr. SZ
	2571.000	2525.000

¹⁾ mit 2 Schlüsseln



Profilhalbzylinder-Verschluss

für Kompakt-Schaltschränke AE

Zum nachträglichen Anbau an alle eintürigen Schränke mit Vorreiberverschluss. Die Abdeckplatte wird durch Profilhalbzylinder 40 mm bzw. 45 mm Gesamtlänge (nach DIN 18 252) verriegelt. Zusätzliche Abdeckung schützt den Zylinder vor Verschmutzung. Die Schutzart des Schrankes wird nicht reduziert. Lieferung ohne Profilhalbzylinder.

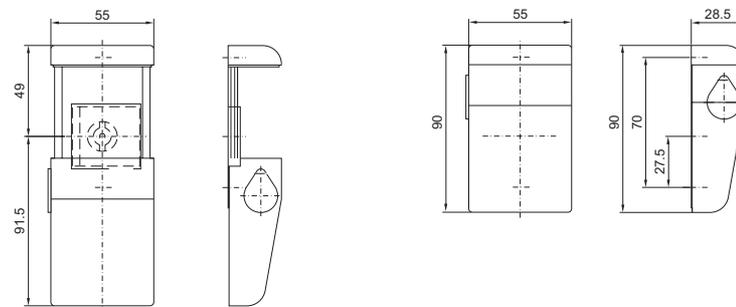
Material:

Zink-Druckguss

Ausführung	Best.-Nr. SZ
RAL 7035	2534.100
vernickelt (matt)	2534.500

Zubehör:

Profilhalbzylinder, siehe Seite 604.



Schlosskastenabdeckung

für Vorhängeschlösser bzw. Mehrfachverriegelungen

Zum nachträglichen Anbau an alle Kompakt-Schaltschränke AE aus Stahlblech und mit Vorreiberverschluss.

Material:

Zink-Druckguss

Oberfläche:

Vernickelt

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2493.000

Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme

Mehrfachverriegelung

für 6 Vorhängeschlösser

Die ideale Lösung, wenn für Wartungs- und Reparaturarbeiten eine individuelle Zugangsberechtigung für mehrere Personen realisiert werden soll.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. SZ
2 St.	2493.500



Schlosskastenabdeckung

plombierbar

Für alle Schranktypen mit Rittal-spezifischen Schlosskästen einsetzbar, wie z. B. AE und EB.

Material:

Polyamid

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. SZ
2 St.	2476.000



Sicherheitsverriegelung

Für Türen, zum Schutz vor Berührung spannungsführender elektrischer Betriebsmittel bei eingeschaltetem Hauptschalter.

Funktion:

- Verriegelung der Tür bei eingeschaltetem Hauptschalter.
- Netzfregabe (Spannung) nur bei geschlossener Tür.
- Überwachung des Verriegelungsmagneten durch zusätzlichen Schließkontakt.

Lieferumfang:

- Verriegelung
- Betätiger
- Haltewinkel
- Befestigungsmaterial

Anschlussspannung für Verriegelungsmagnet	Best.-Nr. SZ
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000

**! Zusätzlich wird benötigt:**

Bei doppeltürigen Schränken (für die überlappende Tür zur Meldung „Schaltschranktür geschlossen“) der Rittal Türpositionsschalter SZ 4127.010, siehe Seite 684.



Türen/Verschlüsse

Verschluss-Systeme



Schaltschrank-Schlüssel

Für Verschluss-Einsätze (ein Doppelbart-Schlüssel liegt jedem Schrank bei).

	Best.-Nr. SZ/QB		Best.-Nr. SZ	
		–	–	2549.000
Doppelbart Nr. 5	2531.000	–	■	■
Sicherheitsschließung Nr. 3524 E	–	2532.000 ¹⁾	–	–
7 mm Dreikant	2545.000	–	–	■
8 mm Dreikant	2546.000	–	■	■
7 mm Vierkant	2547.000	–	–	■
8 mm Vierkant	2548.000	–	■	■
für HD-Verschlüsse	2549.600	–	–	–
für Daimler	2521.000	–	–	–
für Fiat	2308.000	–	–	–
Schließung 12321	–	7526.050 ¹⁾	–	–

¹⁾VE = 2 Stück

²⁾Mit Bit-Adapter und Wendebit für:
Innensechsrund Größe 25 und Kreuzschlitz (Ph 2)

³⁾Bit für Verschluss-Einsatz HD (Best.-Nr. HD 2549.510) siehe Seite 178.



Schnellverschluss

für QuickBox

Beim Einsatz in unzugänglichen Bereichen bietet der Schnellverschluss weiterhin optimales Handling. Um eine Verriegelung vornehmen zu können, wird vorne am Montagewinkel der Schnellverschluss verschraubt. Dieser ermöglicht ein Verschließen der QuickBox trotz seitlich geöffneter Verschlüsse und ein problemloses Auf- und Absetzen der Gehäusehaube.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
2 Montagewinkel, inkl. Befestigungsmaterial und Schnellverschlüssen.

VE	Best.-Nr. QB
2 St.	7502.220

Türen/Verschlüsse

Scharniere

Scharniere 130°/180°

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial

! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Verschlussteile für Rahmen TS 8800.040, siehe Seite 584.

Schranktyp	Türvariante	Material	Farbe	VE	130°	180°
					Best.-Nr.	
ES 5000	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	–	6 St.	4190.000	–
TS 8	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	–	4 St.	8800.020¹⁾	–
TS 8	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	RAL 7035	4 St.	–	8800.190
			RAL 7032		–	8800.030
			RAL 8019		–	8800.230
			RAL 9005		–	8800.950
			Matt vernickelt		–	8701.180
TS 8	Türen mit hohen dynamischen Belastungen, Türeingängen bis 900 N	Feinguss/ Zink-Druckguss	RAL 7035	4 St.	–	8800.710
TS 8 Schrankreihen mit Komfortgriff	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	RAL 7035	4 St.	–	7824.520
	Sichttür	Zink-Druckguss	RAL 7035			7824.525²⁾
	Stahlblechtür	Zink-Druckguss	RAL 9005			7824.522
ES 5000, TP Universalpult, TP Unterteile, TE 7000	Standardtür	Aluminium	Pulverbeschichtet RAL 8019	6 St.	–	4189.000
ES 5000	Standardtür	Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	–	6 St.	–	4156.000
AE	Standardtür	Zink-Druckguss	–	2 St.	–	2449.000
CM	Standardtür	Zink-Druckguss	RAL 9011/9006	3 St.	–	5001.000

²⁾ max. 140°



Scharnierstift-Entferner

Zur sicheren und einfachen Entfernung von Scharnierstiften.

Für Gehäuse	Best.-Nr. SM
AE/CM	2432.000



Deckelscharnier

für KL

Das Deckelscharnier wird einfach an der Gehäuseschutzrinne und an der Deckelumkantung verschraubt.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Material	VE	Best.-Nr. KL
Zink-Druckguss	6 St.	1592.000
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	2 St.	1592.010



Deckelhalterung

für KL

Die Deckelhalterung ist ohne Bohrung leicht zu montieren und ermöglicht ein Aufklappen der Deckel auch bei einem darunter angereichten Klemmkasten.

VE	Best.-Nr. KL
3 Paar	1591.000



Türen/Verschlüsse

Tür, innen

Montagestege

Zum Befestigen von

- Kabelkanälen
- Kabelschlauch-Halter
- Berührungsschutz-Abdeckungen
- Türeingbauten
- Kabelabfangung und -fixierung.

Lochung Ø 4,5 mm im DIN-Maßraster 25 mm.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

VE = 20 St.,
inkl. Schrauben.

+ Zubehör:

Blechschraben und gewindendeformende Schrauben M5, siehe Seite 666.

Für TS, CM, ES, TP

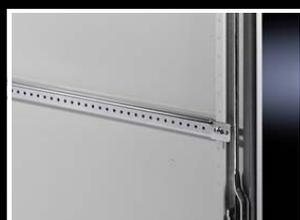
Für Türbreite mm	Länge mm	Best.-Nr. SZ
400	290	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

Für AE

Für Schränke AE	Best.-Nr. SZ
1018.600 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.600 ²⁾ , 1376.500, 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 ¹⁾ 1339.500, 1360.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1055.500, 1180.500 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ Für diese AE-Typen Montagestege an der Vorprägung ablängen.

²⁾ Nur in Verbindung mit Montage-Lochleiste (siehe Seite 615).



Distanzbolzen

Das universelle Befestigungselement für alle Fälle bei denen ein Abstand zur Befestigungsebene benötigt wird. Mit selbstformendem Gewinde für Durchmesser 4,5 mm. Auf der Rückseite können mit Blechschraben 5,5 x 13 mm folgende Elemente befestigt werden:

- Hut-/Tragprofilschienen
- Berührungsschutzabdeckungen
- Hauptschalterblenden
- Kabelabfangschienen, etc.

Material:

Sechskantstahl (SW8)

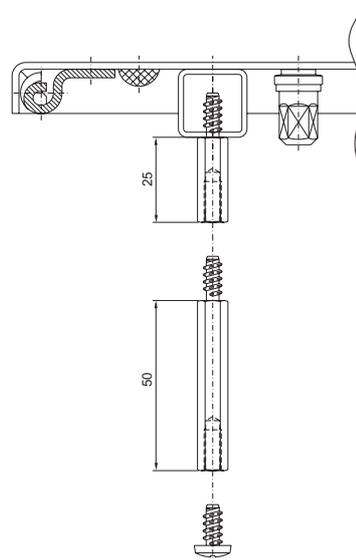
Oberfläche:

Verzinkt

+ Zubehör:

Blechschraben 5,5 x 13 mm, siehe Seite 666.

Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
25	12 St.	2311.225
50	12 St.	2311.250



Montage-Lochleiste

für AE-Edelstahl, TP-Universalpult¹⁾

Zum vertikalen Anbau an den Gewindebolzen der Tür, zum Befestigen von

- Montagestegen für AE, siehe Seite 614.
- Türarretierung SZ 2519.000, siehe Seite 617.

Lochung Ø 3,7 mm im DIN-Maßraster 25 mm.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

VE = 20 St.,
inkl. Muttern und Fächerscheiben.

Passend für AE	Länge mm	Best.-Nr. SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	2310.038¹⁾
1012.600, 1014.600	698	2310.076
1016.600, 1018.600	938	2310.100
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	2310.120

¹⁾Für Tür oben



Zubehör:

Blechschauben,
siehe Seite 666.



Ablagepult

Für Programmier-Geräte etc. vorbereitet zur Montage am Türrohrrahmen von TS, CM, ES, PC oder an genügend großen Flächen.

Im Servicefall schnell ausgeklappt mit einem Maximum an Aufstellfläche, nach Gebrauch Platz sparend zwischen den Türrohrrahmen versenkt. Belastbarkeit: max. 30 kg.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Aufstellfläche		Für Türbreite mm	Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800



Schaltplanpult

Zur Ablage von Schaltplänen bei Fehlersuche und Wartungsarbeiten.

Die Schaltplanpulte lassen sich entsprechend der Türbreite anreihen.

Montage erfolgt am Türrohrrahmen.

Material:

- Ablagepult: Polypropylen
- Befestigungswinkel: Zink-Druckguss

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Lieferumfang:

- Schaltplanpult (Breite 210 mm)
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schränke	VE	Best.-Nr. TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 St.	4120.000

Für Türbreite mm	Notwendige/mögliche Anzahl Schaltplanpulte	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



CD-/Diskettenbox

mit Doppelklebeband auf allen Ebenen, sauberen Flächen zu befestigen.

Fassungsvermögen:

Max. 10 CDs/DVDs,
bzw. 18 (3 1/2"-)Disketten.

Material:

Polyamid

Farbe:

RAL 7033

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2446.000



Türen/Verschlüsse

Tür, innen



Schaltplantaschen aus Kunststoff

für AE

Einbaumöglichkeiten siehe Tabelle

- B = beidseitig an Türlochleiste verschraubt
- E = einseitig verschraubt, andere Seite verklebt oder komplett verklebt

Lieferumfang:

- 2 Halter mit Doppelklebeband
- Acrylglas-Scheibe
- Befestigungsmaterial

Hinweis:

Die Acrylglas-Scheibe kann auf jedes gewünschte Maß für kleinere Türen gekürzt werden.

Best.-Nr. SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Nutzbare Breite mm	340	415	615
Nutzbare Tiefe mm	18	18	18
Höhe Acrylglas-Scheibe mm	167	167	167

Einbaumöglichkeiten

Für Best.-Nr. AE	Breite mm			
1050.500	500	B	–	–
1054.500	600	E	E	–
1055.500	800	E	E	E
1057.500	500	B	–	–
1058.500	600	E	E	–
1060.500	600	E	E	–
1073.500	760	E	E	–
1076.500	600	E	E	–
1077.500	760	E	E	–
1090.500	600	E	E	–
1100.500	1000	B	–	–
1110.500	1000	B	–	–
1114.500	1000	B ¹⁾	–	–
1130.500	1000	B	–	–
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B ¹⁾	–	–
1260.500	600	E	B	–
1280.500	800	E	E	B
1350.500	500	B	–	–
1360.500	600	E	E	–
1376.500	600	E	E	–

¹⁾Vorbereitet für die Montage an der linken Tür, für die Montage in der rechten Tür kann die Acrylglas-Scheibe gekürzt werden.



Schaltplantaschen aus Kunststoff

Zum Aufkleben auf den Türinnenflächen.

Material:

Polystyrol mit selbstklebenden Befestigungsleisten.

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Für Format	Lichte Innenmaße mm			Best.-Nr. SZ
	B	H	T	
DIN A3 quer	438	286	45	2513.000
DIN A4 hoch	228	254	17	2514.000
DIN A5 quer	228	174	17	2515.000



Schaltplantaschen mit Klarsichttasche

Mit aufgeschweißter Klarsichttasche und selbstklebender Rückseite.

Für Format	Best.-Nr. SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000

Türen/Verschlüsse

Tür, innen

Schaltplantaschen aus Stahlblech

für TS, CM, ES, PC, TP Unterteil

Zur Befestigung am Türrohrrahmen in beliebiger Höhe.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

T = 90 mm

Passend für Türbreite mm	Lichte Innenmaße mm		Best.-Nr. TS
	B	H	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

T = 35 mm

Passend für Türbreite mm	Lichte Innenmaße mm		Best.-Nr. TS
	B	H	
500	355	260	4115.500
600	455	260	4116.500
800	655	260	4118.500



Türarretierung

Zum Sichern der geöffneten Tür.

Für	Montage	VE	Best.-Nr.
TS, ES, PC, TP Universalpult	unten	5 St.	4583.000
AP Standpult	oben	5 St.	2518.000
CM, TP	oben	2 St.	2519.200
AE (außer AE 1032.500 und AE 1035.500) sowie alle AE-Edelstahlgehäuse ¹⁾	oben	5 St.	2519.000
AE IP 69K	oben	1 St.	1101.800

¹⁾ Bei AE-Edelstahl nur in Verbindung mit Montage-Lochleisten, siehe Seite 615.



Türarretierung für Fluchtwege

TS Stahlblech-/Edelstahlüren mit Türrohrrahmen

Konventionelle Türarretierungen können im Gefahrfall den Fluchtweg versperren. Die Arretierung löst bei Druck selbsttätig aus und gibt die Tür in beide Richtungen frei. In Verbindung mit 180°-Scharnieren wird somit sichergestellt, dass keine Fluchtwege im Gefahrfall durch arretierte Türen versperrt sein können.

Lieferumfang:

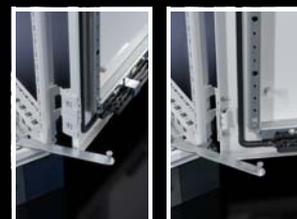
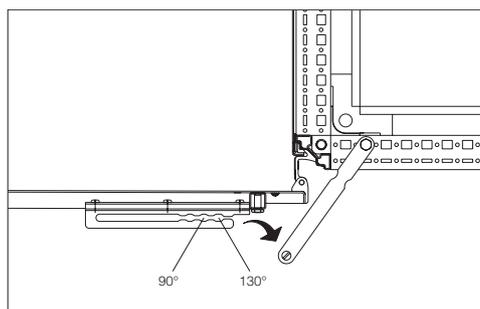
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 St.	4583.500

+ Zubehör:

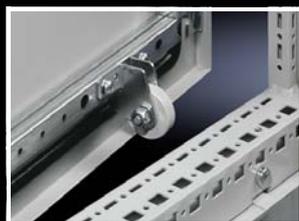
180°-Scharnier, siehe Seite 613.

180°-Scharnier



Türen/Verschlüsse

Tür, innen



Auflaufrolle

für TS, ES, PC

Zum Anheben der Tür bei schweren Einbauten (z. B. Kühlgerät) als Schließhilfe. Befestigung am Türrohrrahmen.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	4538.000



Transport- und Montagegriff

für Türen TS, ES

Zum sicheren Ein- und Aushängen der Tür sowie zum Transport in der Werkstatt. Der passende Scharnierstiftentferner für 130°-Scharniere ist integriert, für 180°-Scharniere beigelegt.

VE	Best.-Nr. SM
1 St.	2415.100



Dokumentenklammer, magnetisch

Zur einfachen Befestigung der Installationsdokumentation als Gedankenstütze oder zur flexiblen Unterbringung unterschiedlichster Dokumente, Messprotokolle, Testberichte etc. Mittels eines Dauermagneten an jeder magnetisierbaren Fläche zu befestigen.

Material:

- Kunststoff: transparent
- Griffstücke: schwarz

Lieferumfang:

- 2 Befestigungsklammern
- Inkl. Dauermagnet

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7950.200



Wechselrahmen, magnetisch

Zur individuellen Kennzeichnung bzw. Beschriftung der vorhandenen Netzinfrastruktur. Die magnetische Oberfläche ermöglicht eine flexible Befestigung an allen magnetisierbaren Flächen. Für nichtmagnetische Flächen sind Klebestreifen beigelegt. Die max. Größe der Beschriftungsschilder beträgt 130 x 50 mm.

Material:

Kunststoff

Lieferumfang:

- Wechselrahmen, magnetisch
- Beschriftungsschilder
- Doppelseitiges Klebeband

VE	Best.-Nr. DK
10 St.	7950.150

Regendächer

für AE, CM

Der sichere Schutz bei einer Außenaufstellung mit Wasserablauf nach hinten. Nachträglich leicht aufzubauen.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Zubehör:

- Kondensatablauf, siehe Seite 566.
- Druckausgleichstopfen, siehe Seite 566.
- Wandbefestigungshalter SZ 2503.010 und SZ 2508.010 verwendbar, siehe Seite 627.

Hinweis:

Bei Außenaufstellung empfehlen wir grundsätzlich zum Schutz gegen Wasser und UV-Strahlen ein Regendach über dem Gehäuse bzw. dem Spalt zwischen Tür oder verschraubter Rückwand und Gehäuse.

Die Prüfungen der IP-Schutzgrade für den Wasserschutz (2. Kennziffer nach EN 60 529) sind nicht gleichzusetzen mit einem im Freien oder ähnlichen Bedingungen aufgestellten Schrank. Auf Anfrage können auch für andere Schränke die Regendächer aus Stahlblech, Edelstahl oder Aluminium angefertigt werden.

für AE, Stahlblechausführung

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet, Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Für		Best.-Nr. SZ
Schrankbreite	Schranktiefe	
380	210	2501.500
600	210	2502.500
600	350	2511.500



für AE, Edelstahlausführung

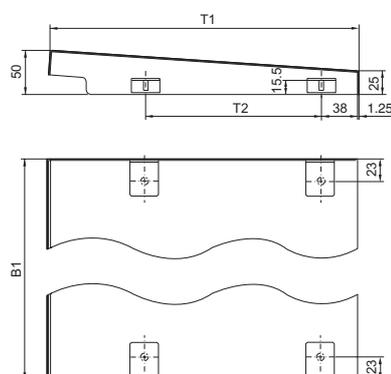
Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche:

Strichschliff, Korn 240

Für		Best.-Nr. SZ
Schrankbreite	Schranktiefe	
200	155	2470.000
300	210	2361.000
380	155	2471.000
380	210	2472.000
500	210	2362.000
600	210	2473.000
760	300	2474.000
800	300	2475.000
1000	300	2363.000



B1 = Gehäusebreite + 11 mm

T1 = Gehäusetiefe + 25 mm

T2 = Gehäusetiefe - 90 mm, ab Gehäusebreite 600 mm: Gehäusetiefe - 115 mm

Alternativ kann eingesetzt werden:

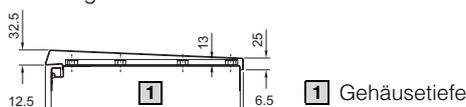
Kompakt-Schaltschränke Hygienic Design, siehe Seite 175.

für CM, Stahlblechausführung

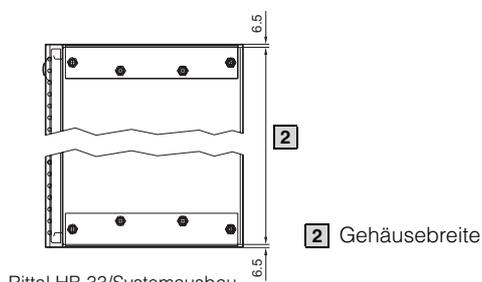
Vorteile:

- Montage über die zwei im CM oben vorhandenen Bohrungen
- Frontseitig, oben integrierte Löcher zur Entlüftung

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. CM
600	400	5001.310
800	400	5001.330
1000	400	5001.350
1200	400	5001.360



1 Gehäusetiefe



2

2 Gehäusebreite

Rittal HB 33/Systemausbau

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverbeschichtet, Strukturlack

Farbe:

RAL 7035



Dach/Wandbefestigung

Dach



Staubschutzleiste

für AE, CM, EB, KL und BG

Zum Schutz vor Ablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Gehäuse und Tür/Deckel. Staubschutzleiste entsprechend der Gehäusebreite ablängen. Gehäuse bohren und Leiste mit dem Klebestreifen und den Schrauben montieren.

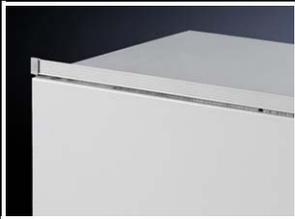
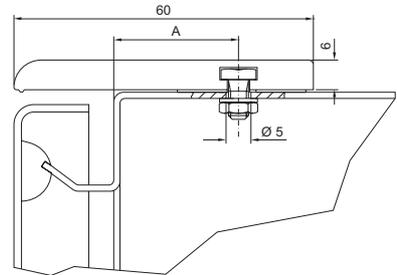
Material:

Kunststoff, UV-beständig

Farbe:

Ähnlich RAL 7024

Für Gehäuse	Länge mm	A mm	Best.-Nr. SZ
AE	1200	25	2426.500
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	



Staubschutzleiste

für TS, ES

Als Schutz vor Staubablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Tür und oberem horizontalen Schrankprofil. Die Staubschutzleiste bietet Raum für die Unterbringung von Beschriftungen oder Firmen-Logos.

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Klarsicht-Schutzfolie für Textstreifen (Höhe 29,5 mm).

Länge mm	Best.-Nr. SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

Hinweis:

Auch in Kombination mit Abdeckung Anreihung oben verwendbar, siehe Seite 581.

Dach/Wandbefestigung

Dach

Aufsatzmodul

für TS

Als Kabelangiererraum für Kabelzufuhr von oben oder zur Energieverteilung mit Sammelschienen-Systemen über angereichten Schränken. Das serienmäßige TS Dachblech wird zum oberen Abschluss verwendet. Bei montiertem Aufsatzmodul wird der Schrank um 200 mm erhöht. Die Abdeckung, Anreihung oben kann nicht montiert werden. Ausbau-Zubehör für oben und unten, siehe untenstehende Grafik und Erläuterung.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

Lackiert, Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529,

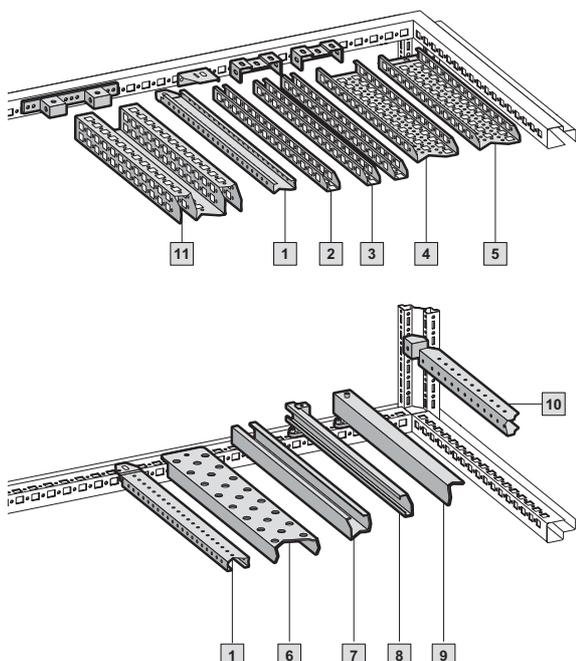
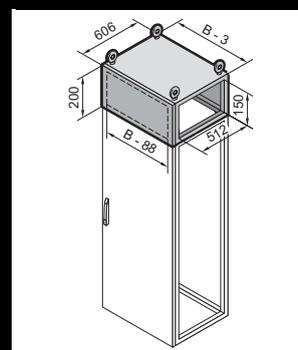
NEMA 12 wird erfüllt

(in Kombination mit Seitenwand für Aufsatzmodul, siehe Seite 621).

Für Schränke		Best.-Nr. TS
Breite (B) mm	Tiefe mm	
600	600	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

Lieferumfang:

- 1 Rahmenmodul
- 2 Blenden (vorne und hinten)
- 8 Halterungen mit automatischem Potenzialausgleich
- 4 Gewindestangen mit Transportösen



! Zubehör:

Bezeichnung	Seite
1 TS Montageschiene 18 x 38 mm	650
2 PS Montageschiene 23 x 23 mm mit Haltewinkel	651
3 PS Montageschiene 23 x 23 mm mit Kombi-Haltestück PS	651
4 PS Montage-Chassis 23 x 73 mm mit Kombi-Haltestück PS	652
5 PS System-Chassis 23 x 73 mm	652
6 Tragschiene	654
7 System-Tragschienen	654
8 C-Profilschiene 30/15 mit Halte- bzw. Distanzstück	653
9 Kabelabfangschiene	717
10 TS Montageschiene 25 x 38 mm	649
11 TS Montage-Chassis 45 x 88 mm	649

Seitenwand

für Aufsatzmodul

Zum seitlichen Verschluss eines Aufsatzmoduls oder einer angereicherten Kombination.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

Lackiert, Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- 2 Seitenwände
- 8 Halterungen mit automatischem Potenzialausgleich

VE	Best.-Nr. TS
2 St.	8801.775



Dach/Wandbefestigung

Dach



Dachbleche

für SV-TS

Für SV-TS 8 Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Serierendach anderer TS Schränke.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

Strukturlack

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

IP 55, geschlossen

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
300	600	1 St.	9671.636
400	600	1 St.	9671.646
600	600	1 St.	9671.666
800	600	1 St.	9671.686
300	800	1 St.	9671.638
400	800	1 St.	9671.648
600	800	1 St.	9671.668
800	800	1 St.	9671.688

IP 43, mit Belüftungsöffnung Aufbauhöhe: 93 mm

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
300	600	1 St.	9671.736
400	600	1 St.	9671.746
600	600	1 St.	9671.766
800	600	1 St.	9671.786
300	800	1 St.	9671.738
400	800	1 St.	9671.748
600	800	1 St.	9671.768
800	800	1 St.	9671.788

IP 2X, mit Belüftungsöffnung Aufbauhöhe: 72 mm

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
400	600	1 St.	9671.846
600	600	1 St.	9660.235
800	600	1 St.	9660.245
1000	600	1 St.	9660.255
1200	600	1 St.	9660.265
400	800	1 St.	9671.848
600	800	1 St.	9659.525
800	800	1 St.	9659.535
1000	800	1 St.	9659.545
1200	800	1 St.	9659.555

Mit Druckentlastungsklappe Aufbauhöhe: 25 mm

Für Schränke		VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm		
400	600	1 St.	9671.446
600	600	1 St.	9660.935
800	600	1 St.	9660.945
1000	600	1 St.	9660.955
1200	600	1 St.	9660.965
400	800	1 St.	9671.448
600	800	1 St.	9671.468
800	800	1 St.	9671.488

Lieferzeit auf Anfrage.

Für Kabeleinführungsflansche

Für Schränke		Benötigte Anzahl Flansche	VE	Best.-Nr. SV
Breite mm	Tiefe mm			
600	400	2 St.	1 St.	9665.943
850	400	3 St.	1 St.	9665.953
1100	400	4 St.	1 St.	9665.963
300	600	2 St.	1 St.	9671.536
400	600	3 St.	1 St.	9671.546
600	600	4 St.	1 St.	9665.903
800	600	8 St.	1 St.	9671.586
850	600	6 St.	1 St.	9665.913
1100	600	8 St.	1 St.	9665.923
300	800	2 St.	1 St.	9671.538
400	800	4 St.	1 St.	9671.548
600	800	8 St.	1 St.	9671.568
800	800	8 St.	1 St.	9671.588

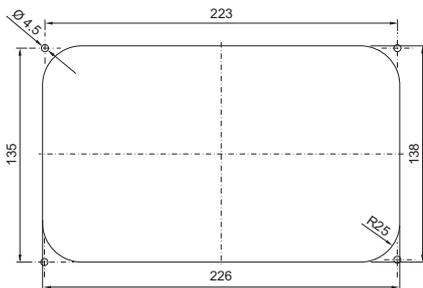
Zusätzlich wird benötigt:

Kabeleinführungsflansche, siehe Seite 623.

Kabeleinführungsflansche

- Inklusive Dichtung
- Außenabmessung 250 x 160 mm
- Schutzart IP 55

Ausführung	Material	Farbe	VE	Best.-Nr. SV
1 14 x M25/32	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	9665.760
3 mit Dichtungsmembranen 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	9665.770
4 mit Einführungsstutzen bis Ø 66 mm	Isolierstoff	RAL 7032	1 St.	9665.780
5 geschlossen	Stahlblech, lackiert	RAL 7035	4 St.	9665.785



Ausschnittmaße für
SV 9665.750 bis SV 9665.785



Dach/Wandbefestigung

Dach



Dachblech

zur Kabeleinführung, zweigeteilt für DK-TS

Zum Austausch gegen das Seriedach. Ausgestattet mit einem Schiebewinkel im hinteren Bereich. Beidseitiges Gummiklemmprofil zum Fixieren von Kabelbündel und -stränge. Durch die symmetrische Konstruktion des TS 8 Rahmens lässt sich durch Drehen des Dachbleches auch eine seitliche Kabeleinführung realisieren.

Die zweigeteilte Ausführung ermöglicht zusätzlich die bequeme Nachrüstung, indem zur nachträglichen Kabeleinführung das Vorderteil des Bleches einfach abgenommen wird.

Zur aktiven Belüftung lässt sich im vorderen Schrankbereich ein Lüfterblech montieren (nicht in Verbindung mit 19"-Montagerahmen), dazu muss das Dachblech mindestens um 20 mm mit Distanzstücken angehoben werden.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	400	7826.645¹⁾
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	1000	7826.605
600	1200	7826.625
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Zubehör:

- Lüfterblech, siehe Seite 403.
- Distanzstücke, siehe Seite 626.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Dachblech, mehrteilig

zur seitlichen Kabeleinführung im TS

Das Dachblech ermöglicht die beidseitige seitliche Kabeleinführung über die gesamte Schranktiefe. Seitliche Schiebewinkel ermöglichen die variable Anpassung der Einführungsöffnung. Zusätzliche Gummiklemmprofile fixieren die eingeführten Kabelbündel und -stränge.

Die mehrteilige Ausführung ermöglicht die bequeme Nachrüstung, da sich das Dachblech trotz bereits eingeführter Kabel auch nachträglich entfernen lässt.

Unterstützung der passiven Belüftung über eine Dachanhebung mit Distanzstücken möglich.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
800	1000	7526.807
800	1200	7526.827¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Zubehör:

Distanzstücke, siehe Seite 626.

Dachblech

zur allseitigen Kabeleinführung für DK-TS

Das Dachblech verfügt an allen vier Seiten über Schiebebleche zur Kabeleinführung und ermöglicht so die individuelle Wahl der Kabelführung abgestimmt auf die jeweiligen Erfordernisse. Nach der Kabeleinführung wird das Schiebeblech soweit möglich wieder verschlossen, wobei die mitgelieferten Gummiklemmprofile den Bereich der Kabeleinführung abdichten.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
800	800	7826.588

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Dachblech, belüftet

für DK-TS

Zum Austausch gegen das Seriendach.

Variante 1:

72 mm hohes Dachblech, umlaufend Lüftungsschlitze, optional mit Klemmprofil zur Kabeleinführung. Die zweigeteilte Ausführung mit Kabeleinführung ermöglicht die bequeme Nachrüstung, indem das Vorderteil des Bleches einfach abgenommen wird. Die bereits vorhandenen Kabel werden durch eine seitliche Führung in ihrer Lage gehalten.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Einteilig ohne Kabeleinführung

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	7826.766
600	800	7826.768
600	1000	7826.760¹⁾
800	600	7826.786
800	800	7826.788
800	1000	7826.780

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Zweigeteilt mit Kabeleinführung

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	7826.669
600	800	7826.689
800	600	7826.869
800	800	7826.889
800	1000	7826.809

Variante 2:

Im 97 mm hohen Dachblech sind umlaufend Lüftungslöcher (Ø 5 mm) eingebracht. In Kombination mit der belüfteten Sicht- und Stahlblechtür passt sich das Dachblech dem Türdesign optimal an.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
800	600	7826.866
800	800	7826.886
800	1000	7826.806¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Zubehör:

Lüfterblech, siehe Seite 403.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Dach/Wandbefestigung

Dach



Dachbefestigungsschraube

Zum Verschrauben des Dachblechs anstelle der Transportösen. Bei TS 8 können die Kontaktscheiben für den Potenzialausgleich von den im Lieferumfang der Schränke enthaltenen Transportösen übernommen werden.

Material:
Stahl

Oberfläche:
Verzinkt

VE	Best.-Nr. PS
20 St.	4198.000



Distanzstücke

für Dachblech TS

Für die Anhebung des TS Daches zur Belüftung, in drei verschiedenen Höhen.
Für Krantransport nicht geeignet!

Material:
Sechskantprofilstahl

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Höhe mm	VE	Best.-Nr. SZ/DK
10	4 St.	2422.000
20	4 St.	2423.000
50	4 St.	7967.000



Transportösen

für TS, ES

Für den Krantransport der Schaltschränke, sofern nicht bereits im Lieferumfang enthalten.
Gewinde: M12

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4568.000



Transportösen

für CM

Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen.
Montage über zwei im CM oben vorhandene Bohrungen.
Gewinde: M12

Lieferumfang:
– Transportösen
– Verstärkungsbleche

VE	Best.-Nr. CM
2 St.	2509.500



Transportösen

für AE

Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen.
Gewinde: M12

Lieferumfang:
– Transportösen
– Verstärkungsbleche

VE	Best.-Nr. SZ
4 St.	2509.000

Dach/Wandbefestigung

Wandbefestigung

Wandbefestigungshalter

Für die Befestigung von KL-, EB-, BG- und EL-Gehäusen sowie DK-Wandverteiler.

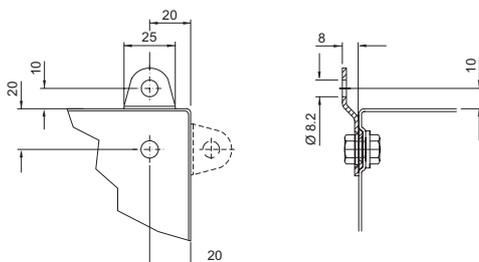
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

Hinweis:

Aus Schutzart- und Hygienegründen haben die Edelstahlgehäuse keine Bohrungen für Wandbefestigungshalter.

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr. SZ
Messing vernickelt	8	4 St.	1580.000
Stahlblech verzinkt	8	4 St.	1590.000
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	8	4 St.	1594.000



Wandbefestigungshalter

für AE

Zur Befestigung am Gehäuse von außen. Einfach „Spreizdübel“ von außen in die Gehäusebohrung einsetzen und Wandhalter von außen verschrauben.

Material:

Stahlblech

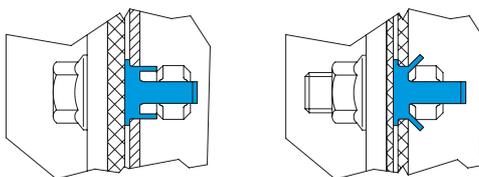
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Wandhalter vormontiert mit Dichtung und „Spreizdübel“.

Wandabstand mm	VE	Best.-Nr. SZ
15	4 St.	2508.100



Wandbefestigungshalter

Für die Befestigung von KL-, EB-, BG-, AE-, CM- und EL-Gehäusen, TP Oberteilen sowie DK-Wandverteilern und LWL-Kleinverteilern.

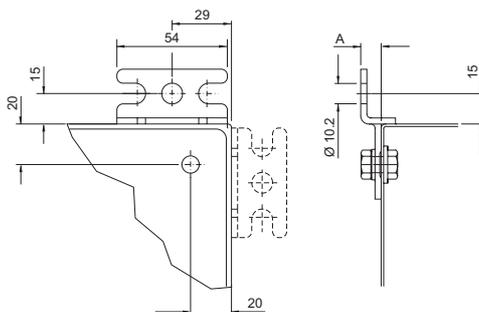
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

 **Alternativ kann eingesetzt werden:**

Wandabstandshalter Hygienic Design, siehe Seite 178.

Material	Wandabstand (A) mm	VE	Best.-Nr. SZ
Stahlblech verzinkt	40	4 St.	2503.010
	10	4 St.	2508.010
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	10	4 St.	2433.000
Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)	10	4 St.	2433.500



Dach/Wandbefestigung

Wandbefestigung



Wandbefestigungshalter

für KS

Zur Befestigung an der Wand nur von der Gehäuseaußenseite aus möglich.

Material:

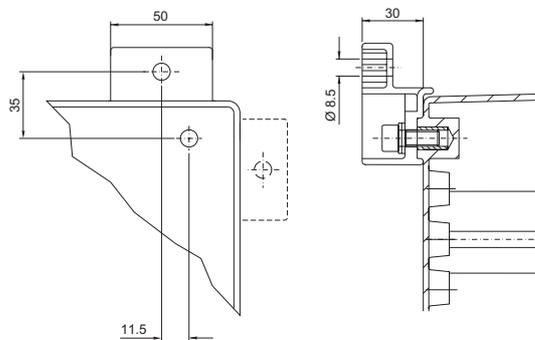
Glasfaserverstärktes Polyamid¹⁾

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

Farbe	VE	Best.-Nr. KS/KE
Ähnlich RAL 7035	4 St.	1483.010
Ähnlich RAL 9011	4 St.	9266.000¹⁾

¹⁾ Mit Graphitzusatz für Ex-Anwendungen.



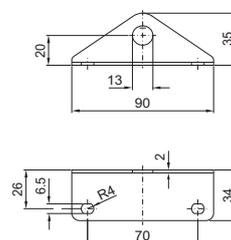
Wandbefestigungswinkel

Für Kompakt-Schaltschränke (zusätzliche Bohrungen im Gehäuse erforderlich).

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

Material	Farbe	VE	Best.-Nr. SZ
Stahlblech	RAL 7035	4 St.	2505.510
Edelstahl 1.4301 (AISI 304)	–	4 St.	2583.010



Wandhalter

Zur dachseitigen Wandbefestigung von TS- und ES-Schränken geringer Tiefe mit z. B. schwerer Bestückung der Tür oder eingebautem Schwenkrahmen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4595.000

Alternativ kann eingesetzt werden:

Bei TS 8 innerhalb des Schrankes (ohne Montageplatte)
Anreihbefestigung TS 8800.470, siehe Seite 580.

Dach/Wandbefestigung

Wandbefestigung

Wandbefestigung

für CS Wandgehäuse

Zur Montage an einer Mauer oder Wand.

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

VE	Best.-Nr. CS
4 St.	9765.120



Mastbefestigung

für KL, EB, BG, AE, KS und CS Wandgehäuse

Für eine zuverlässige und bequeme Befestigung an runden oder rechteckigen Masten.

Für Mastdurchmesser/-größe:

- Ø von 40 bis 190 mm
- □ von 50 bis 150 mm

Material:

- Profilschienen, Klemmprofil: Stahlblech
- Spannband: Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Oberfläche:

Profilschiene, Klemmprofil: verzinkt

Lieferumfang:

- 2 Profilschienen, 600 mm lang
- 4 Klemmprofile
- 2 Spannblätter
- 4 Spannwinkel
- 4 Schrauben und Muttern M8 zur Montage am Schrank

VE	Best.-Nr. SZ
1 Satz	2584.000



Gehäuseverbinder

einstellbar

Zwischen Command-Panel, Klemmenkästen, Kompakt-Schaltgeräten und horizontalen oder vertikalen Flächen.

Verbinderhälften an beiden Seiten vormontieren, ineinanderschieben und mit Arretierschraube befestigen bzw. Schwenkwinkel einstellen.

Schwenkbereich:

±105° durch Verzahnung in 7,5°-Schritten einstellbar.

Material:

Zink-Druckguss

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

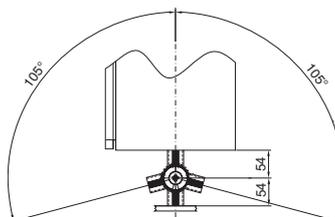
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial für beide Seiten.

VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6016.200

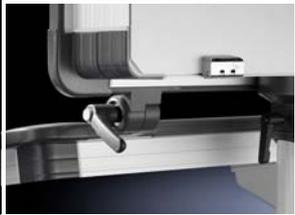
Hinweis:

Die Arretierschrauben können gegen handelsübliche Klemmhebel (M10 x 50 mm) ausgetauscht werden.



Dach/Wandbefestigung

Wandbefestigung



Rahmenverbinder einstellbar für Comfort-Panel

Zwischen Bedien- und Tastaturgehäuse und horizontalen oder vertikalen Flächen.

Schwenkbereich:

Durch Verzahnung in 8°-Schritten einstellbar, siehe Zeichnung.

Material:

Zink-Druckguss

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

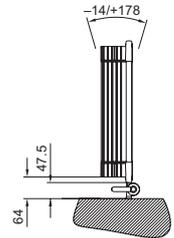
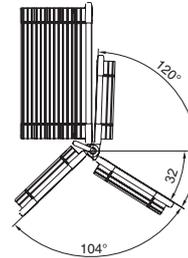
Farbe:

RAL 7024

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial und Klemmhebel für beide Seiten.

VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6005.500



Wandbefestigung

schwenkbar

Zwischen Compact-Panel und horizontalen oder vertikalen Flächen.

Schwenkbereich:

180° im 7,2°-Raster einstellbar.

Material:

- Wandbefestigung: Stahlblech
- Rändelschraube: Stahl mit Kunststoff-Rändelgriff

Lieferumfang:

Inkl. Rändelschraube und Montagezubehör zum Anbau an Compact-Panel.

VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6341.000

Montageplatten

für KL und KL-HD

Für die Bestückung auch außerhalb des Gehäuses. Befestigungsschrauben im Zubehör des Gehäuses.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

Verzinkt



Zubehör:

Bohrschrauben SZ 2487.000, siehe Seite 666.

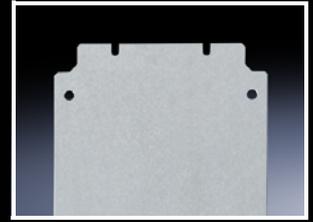


Alternativ kann eingesetzt werden:

Tragschienen, siehe Seite 655.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Für Abmessung mm	Für Best.-Nr. KL und KL-HD	Best.-Nr. KL
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	1561.700
400 x 150	1589.510	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	1567.700
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	1573.700

Montageplatten-Zwischenstück

für TS

Für die durchgehende Montagefläche in Anreihkombinationen, wenn die Montageplatte in vorgezogener Position eingebaut ist.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankhöhe mm	Best.-Nr. TS
1800	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



Innenausbau

Montageplatten

Montageplatten-Fixierung

Zum zusätzlichen Abfangen und zum Reduzieren von möglichen Schwingungen der Montageplatte. Auswahl nach Einbauposition, Einbauart und Schrank.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.



Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich, auf halber Höhe in Verbindung mit Montageplatten-Zwischenstück
- in vorletzter Stellung
- vorgezogen (Lieferzustand)

Vorteil:

Keine Beeinträchtigung der Montagefläche, aber Montage nur von der Schrankrückseite möglich.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	8800.630

Zubehör:

Montageplatten-Zwischenstück, siehe Seite 631.



Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich
- hinten, bündig mit Schrankrahmen

Vorteil:

Keine Beeinträchtigung der Montagefläche, aber Montage nur von der Schrankrückseite möglich.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	8800.610



Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich
- hinten, bündig mit Schrankrahmen
- vorgezogen im Raster 25 mm

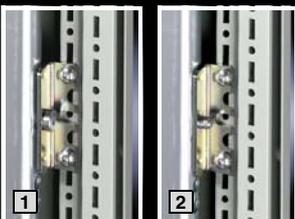
Vorteil:

Keine Beeinträchtigung der Montagefläche. Wahlweise als Fixierung oder Verschraubung verwendbar.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	8800.090

Zusätzlich wird benötigt:

System-Chassis 17 x 73 mm für die innere Montageebene, siehe Seite 647 (bei Abb. 3).



1 Montageplatte in hinterster Einbauposition mit Schraube fixiert.

2 Montageplatte in hinterster Einbauposition von der Rückseite festgeschraubt.

3 Montageplatte in vorgezogener Position mit Schraube fixiert oder verschraubt (o. Abb.).



Für TS

Einbaumöglichkeiten:

- seitlich
- hinten, bündig mit Schrankrahmen

Seitlich über die Platte schieben und mit Schrauben sichern. Zusätzlich kann die Montageplatte an der hinteren C-Kantung gebohrt und verschraubt werden.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	8800.050

Montageplatten-Fixierung

Zum zusätzlichen Abfangen und zum Reduzieren von möglichen Schwingungen der Montageplatte. Auswahl nach Einbauposition, Einbauart und Schrank.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- umlaufend
- vorgezogen im Raster 25 mm

Von unten oder oben bzw. seitlich zwischen Steg und Platte einschieben und mit Schrauben sichern.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	4593.000

! Zusätzlich wird benötigt:

- Montagesteg (bei TS für innere Ebene), siehe Seite 650 oder
- System-Chassis (bei TS für innere Ebene), siehe Seite 647 oder
- Montageschienen und -Chassis, siehe Seite 651/652.

Für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- oben und unten an Montageplatte (bei ES umlaufend)
- hinten, bündig mit Schrankrahmen

Bügel hinter der Platte eindrehen und mit Schrauben sichern.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	4576.000

Einbausatz

für Montageplatten TS Rücken an Rücken

Durch minimalen Abstand der beiden Montageplatten zueinander wird für beidseitige Aufbauten eine maximale Tiefe erreicht.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Hinweis:

Aufbautiefe vorn und hinten, bei mittigem Einbau = (Schranktiefe - 48 mm) : 2
 Beispiel:
 TS 8806.521 = Tiefe 600 mm
 Aufbautiefe = 2 x 276 mm

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8800.280



Innenausbau

Montageplatten



Montageplatten-Gleitstück für CM

Bestückte Montageplatten können so einfach in die Einbauposition geschoben und aufgestellt bzw. eingeklipst werden.

Vorteile:

- Montage ohne Bohren
- einfach an den vorhandenen Bohrungen der Montageplatte anschrauben
- durch Lösen der Schraube mehrfach verwendbar

Material:

Polyamid

Farbe:

Ähnlich RAL 9011

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CM
2 St.	5001.070



Gleitschienen

für Montageplatte TS

Zum seitlichen Einschieben.

- Befestigung der Montageplatte an den Gleitschienen über Käfigmuttern und Schrauben.
- Montage der Gleitschienen direkt am Schrankgerüst, im 25 mm Raster tiefenverstellbar.

Technische Daten:

Mögliche Montagetiefe T6 – 25 mm, finden Sie im Internet.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	2 St.	8802.260
800	2 St.	8802.280
1200	2 St.	8802.220



Montageplatten-Tiefenverstellung

für KS

Stufenlos verstellbar.

Auch ein Schienensystem kann auf diese Weise, anstelle der Montageplatte, installiert werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

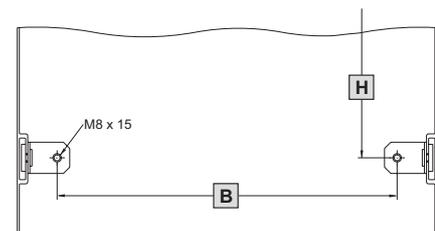
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

- [B]** Gehäusebreite:
 – 76 mm (KS 1481.000)
 – 104 mm (KS 1491.000)

- [H]** Gehäusehöhe:
 – 150 mm

Für Schränke KS	VE	Best.-Nr. KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 St.	1481.000
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 St.	1491.000



Montageplatten-Befestigung

für CM, TP Standpult, TP Unterteil für hohe dynamische Belastungen

Wenn z. B. bei mitfahrenden Schränken (Krananlagen etc.) eine direkte Verbindung der Montageplatte zur Wand/Tragkonstruktion geschaffen werden soll.

Geprüft in Anlehnung an DIN EN 60 721 Schärfe-grad 4M4, mit 150 kg Gewicht gleichmäßig auf Montageplatte verteilt.

Einfach an den vorhandenen Bohrungen der Montageplatte vormontieren für:

Wandbefestigung von innen

Direkt durch Winkel und Gehäuse zur Wand/Tragkonstruktion.

Wandbefestigung von außen

Schrauben z. B. für Wandbefestigungshalter (siehe Seite 627) können einfach von außen in die Blechmutter eingedreht werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CM
1 Satz	5001.075



Querverstrebung für Montageplatten

für TS, ES

Zusätzliche horizontale Querversteifung zur Schwingungsdämpfung und/oder nachträglichen Stabilisierung der breiten Montageplatten. Diese Verstrebung kann auch als Befestigungshilfe für schwere Bauelemente genutzt werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

- 2 Profile
- 4 Klemmstücke
- 4 Gewindestifte M10 x 16 mm

Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Andere Breiten auf Anfrage.



Transportgriffe für Montageplatten

für TS, ES

An einer beliebigen Position der seitlichen C-Kantung einsetzbar.

Dadurch:

- passend für unterschiedlich große Anwender
- optimierte Kraftübertragung
- einfaches Handling

VE	Best.-Nr. SZ
2 St.	2415.500



Innenausbau

Montageplatten



Teilmontageplatten

für TS, CS Toptec

Für

- universellen Innenausbau auch in Kombination mit System-Chassis und Montagestegen. Defekte Baugruppen können einfach und schnell ausgetauscht werden
- zusätzliche Montageebenen.

Teilmontageplatten werden mit dem beiliegenden Befestigungszubehör bündig mit der inneren Befestigungsebene direkt an den vertikalen Schrankprofilen befestigt. In dieser Einbauposition (sowohl in der Breite als auch in der Tiefe) bilden sie eine Ebene mit TS System-Chassis 17 x 73 mm und TS Montagestegen für die innere Montageebene.

Material:

Stahlblech, 2,5 mm

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



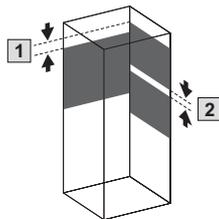
Zubehör:

- TS System-Chassis 17 x 73 mm für die äußere Montageebene, siehe Seite 647.
- TS Montagesteg, siehe Seite 650.
- Scharnierbefestigung, siehe Seite 637.
- Bohrschrauben, SZ 2487.000, siehe Seite 666.

Zum Einbau in								Abmessung mm	VE	Best.-Nr. TS	
Schrankbreite mm				Schranktiefe (seitlich) mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800			
■	■				■		■		500 x 300	1 St.	8614.640
	■					■	■		500 x 400	1 St.	8614.650
	■						■		500 x 500	1 St.	8614.660
	■	■					■	■	500 x 700	1 St.	8614.680
	■	■					■		500 x 775	1 St.	8614.675 ¹⁾
■		■			■			■	700 x 300	1 St.	8614.840
		■				■		■	700 x 400	1 St.	8614.850
		■						■	700 x 700	1 St.	8614.880
■			■		■				900 x 300	1 St.	8614.040
			■			■			900 x 400	1 St.	8614.050
	■		■				■		900 x 500	1 St.	8614.060
■				■	■				1100 x 300	1 St.	8614.240
				■		■			1100 x 400	1 St.	8614.250
	■			■			■		1100 x 500	1 St.	8614.260

¹⁾ Auch geeignet zum Einbau in

- PC-Schränke auf Basis TS hinter der unteren Fronttür
- IW-Gehäuse Höhe 900 und 1000 mm

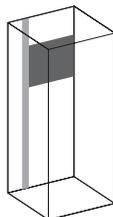


Bei **Einbau über Eck** wegen Kollision der Befestigungselemente

- 1** Mindestens 75 mm (im 25 mm-Raster verstellbar).

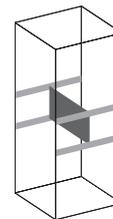
Maximale Raumausnutzung

- 2** 1 mm (im 25 mm-Raster verstellbar).



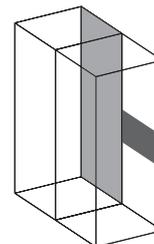
Teilausbau

Auch die teilweise Nutzung der Schranktiefe oder -breite ist möglich. In diesem Beispiel unter Verwendung eines PS Montage-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.



Vorgezogene Einbauposition

Wird einfach und schnell mit 4 Stück TS System-Chassis 17 x 73 mm für die äußere Montageebene realisiert, siehe Seite 647.



Durchgehend bündig

Bei angereichten Schränken ist in der hintersten Einbauposition die Teilmontageplatte mit der Standardmontageplatte bündig. Das erleichtert die durchgehende Bestückung.

Scharnierbefestigung

für Teilmontageplatte TS

Material:

Stahl

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8614.100

! Zusätzlich wird benötigt:

Je nach Einbaulage
1 Einbausatz für Schwenkrahmen, klein, für Schrankbreite 600 mm, Best.-Nr. SR 2377.860, 800 mm, Best.-Nr. SR 2377.880, siehe Seite 733.

2 PS Montage-Chassis 23 x 73 mm entsprechend der Schranktiefe, siehe Seite 652. Kombi-Haltestücke TS 8800.330, siehe Seite 661.

Seitlicher Einbau:
 In Verbindung mit Scharnier, für Seitenwand, siehe Seite 569, ist bei einer Schranktiefe von 600 oder 800 mm der seitliche Einbau identisch mit dem Einbau parallel zur Front.

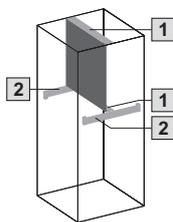
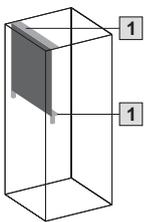


Beispiele

Jeweils in oberster oder unterster Position

vorne

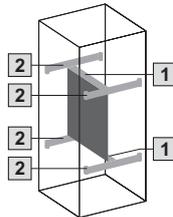
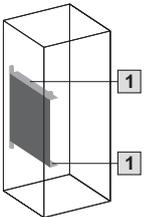
zurückversetzt



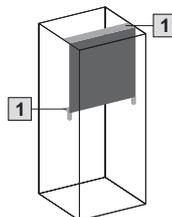
Jeweils in mittiger Position

vorne

zurückversetzt



Seitlicher Einbau



Teilmontageplatten

für ES, CS Basic- und Modulgehäuse

Für zusätzliche Montageebenen.

Material:

Stahlblech, 2,5 mm

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	Breite x Höhe mm	VE	Best.-Nr. PS
600	492 x 373	2 St.	4131.700
600	492 x 573	2 St.	4132.700
800	692 x 573	2 St.	4137.700

+ Zubehör:

- PS System-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.
- Bohrschrauben, SZ 2487.000, siehe Seite 666.



Innenausbau

Montageplatten



Teilmontageplatten, einhängbar

für TP

Zum Einbau in:

- Pultober- und -mittelteil an Systemschienen für den Innenausbau
 - Pultunterteil seitlich an in der Tiefe montierten System-Chassis oder Montagestegen
 - Andere Schaltschränke an Schienen mit Lochungen im 25 mm-Raster
- Zur einfachen Montage an vorzumontierenden Befestigungsschrauben.
Anreihen durch seitliches Verschrauben möglich.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

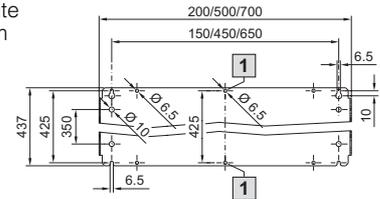
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. TP
200	437	1 St.	6730.310
500	437	1 St.	6730.330
700	437	1 St.	6730.340

Für Pultober-/mittelteil Breite mm	Max. einbaubare Teilmontageplatten
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 Ab Breite 500 mm



Halteschiene, einhängbar

für TS, CM, PC, TP

Passend für:

- den Einbau hinter Einbaufeld, klein, vom PC-Schrank,
- die Montage am vertikalen TS Schrankprofil,
- die Montage in CM und TP an Schiene für Innenausbau.

Integrierte 25 mm-Rasterlochung

zur Aufnahme von:

- Montageplatte, klein
 - PS Montage-Chassis
- über Kombi-Haltestücke PS als zweite Montageebene, wenn wegen:
- Montageplatten-Zwischenstück
 - Kabelkanal, vertikal
- keine Chassis oder andere Baugruppen in der Tiefe montiert werden können.

Statische Traglast: max. 15 kg

Material:

Stahlblech, 2,0 mm

Oberfläche:

Verzinkt

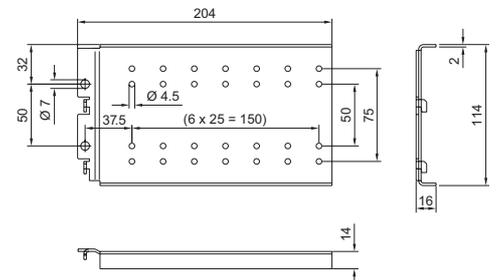
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8612.200

+ Zubehör:

PS Montage-Chassis, siehe Seite 652.



Montageplatte, klein

Zum Anbau an:

- Halteschiene TS, einhängbar, im 25 mm-Raster tiefenverstellbar,
- System-Chassis, die auf der äußeren Montageebene befestigt sind.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

Verzinkt

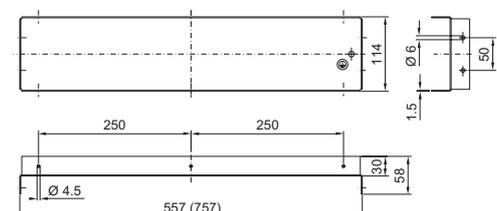
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 St.	8612.600

+ Zubehör:

- TS System-Chassis, siehe Seite 647.
- Bohrschrauben, SZ 2487.000, siehe Seite 666.



Montageplatte

für TS, 400 mm breit

Im 25 mm-Raster tiefenverstellbar.

Material:

Stahlblech, 3 mm

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

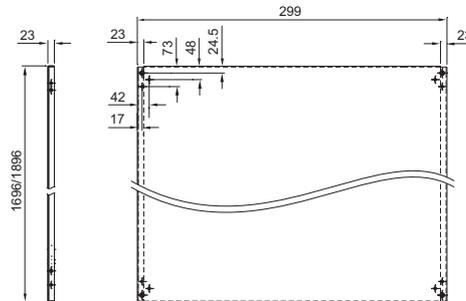
Inkl. Befestigungsmaterial.



Zubehör:

- TS Montageschiene 18 x 38 mm, als Montageplatten-Gleitschiene, siehe Seite 650.
- TS Breitenunterteilung, bei Einbau in breitere Schränke, siehe Seite 558.

Für Schrankhöhe mm	Best.-Nr. TS
1800	8614.180
2000	8614.200



Montageplatten

für CS Toptec, CS Basic- und Modulgehäuse

Zum Aufbau von Montageebenen.

Die Montageplatten sind im 25 mm-Raster tiefenverstellbar.

Material:

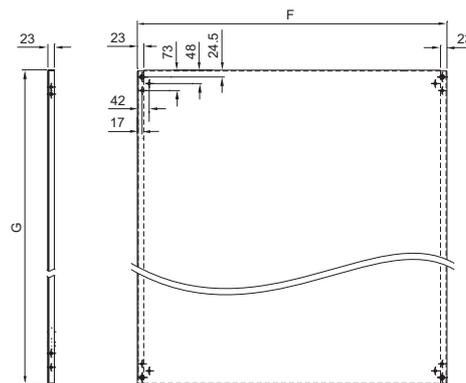
Aluminium, 3 mm

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

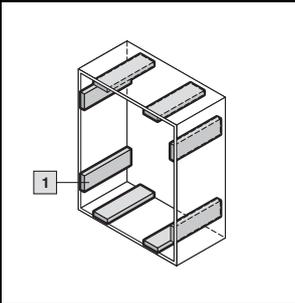
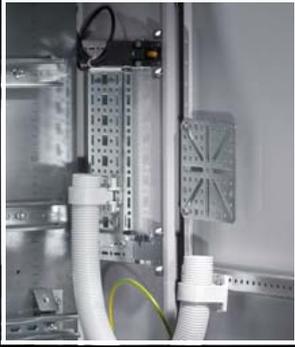
Bei Gehäusebreite 1200 mm ist ein Teilausbau mit ein oder zwei 600 mm breiten Montageplatten möglich.



Für Gehäuse		F	G	Best.-Nr. CS
Breite mm	Höhe mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1200	499	1096	9765.092
800	800	699	696	9765.097
800	1200	699	1096	9765.095
800	1600	699	1496	9765.096
1200	1200	1099	1096	9765.191

Innenausbau

Schienensysteme

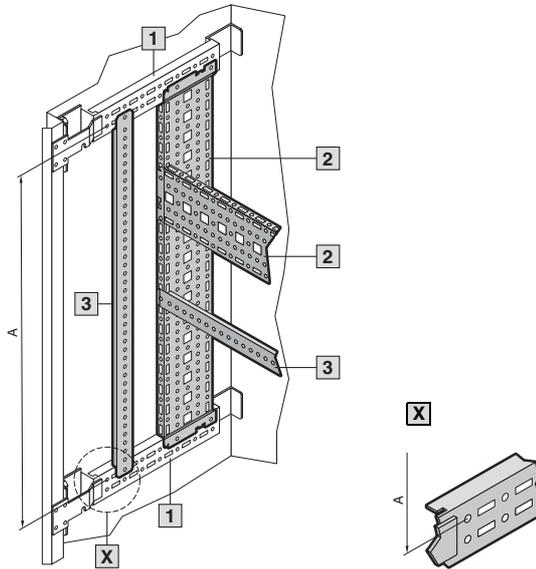


AE Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)						
Für Gehäusetiefe mm	VE	210	250	300	350	Seite
Best.-Nr. SZ	4 St.	2373.210	2373.250	2373.300	2373.350	647

Innenausbau in Breite und Höhe								
2 TS System-Chassis 17 x 73 mm	AE ab Gehäusebreite/-höhe mm	A ¹⁾ mm	VE	Best.-Nr. TS				647
	380	225	4 St.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	
500	325	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140		
	375	4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040		
600	425	4 St.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150		
	475	4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050		
760	525	4 St.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160		
	575	4 St.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060		
1000	725	4 St.	8612.180	8612.180	8612.180	8612.180		
	775	4 St.	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080		
	875	4 St.	8612.090	8612.090	8612.090	8612.090		
1200	925	4 St.	–	–	8612.100	–		
	975	4 St.	–	–	8612.000	–		
1400	1125	4 St.	–	–	8612.120	–		
	1175	4 St.	–	–	8612.020	–		
3 TS Montagesteg	400	325	20 St.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
	600	525	20 St.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	
	800	725	20 St.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand



CM Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)							
Für Gehäusebreite/-höhe mm	VE	600	800	1000	1200	1400	Seite
Best.-Nr. CM	4 St.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

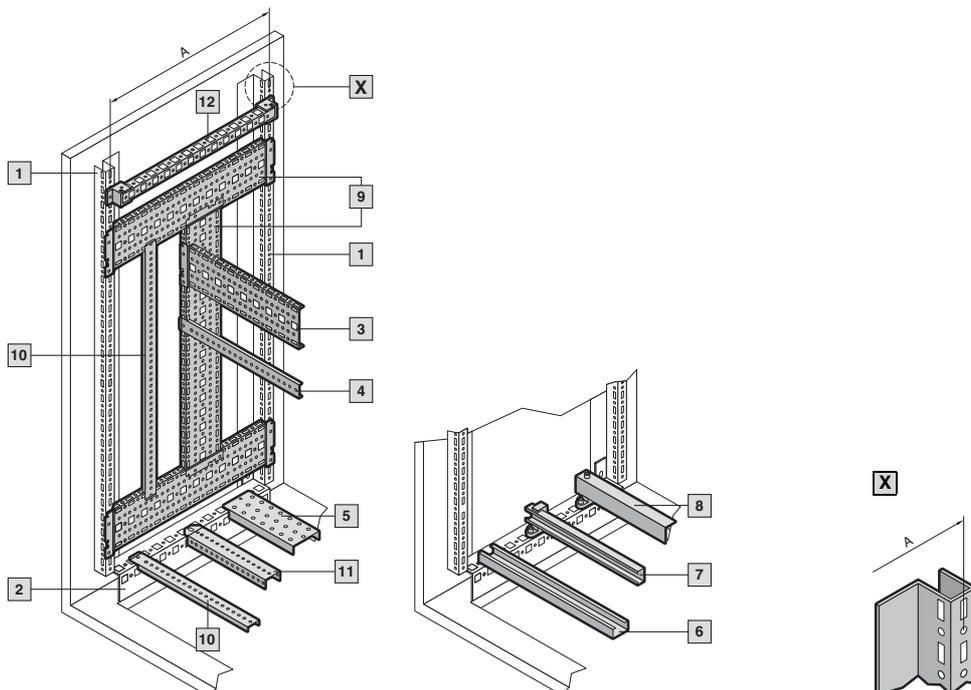
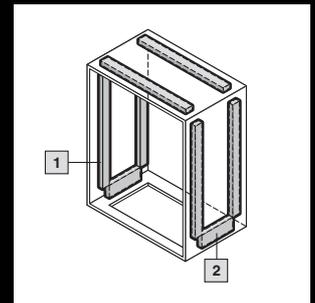
2 Bodenausbauschiene (Ausbauvorbereitung)							
Für Gehäusetiefe	VE	300	400	-	-	-	
Best.-Nr. CM	2 St.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

Ausbau in der Breite							
Für Gehäusebreite mm	VE	Best.-Nr. TS					
A ¹⁾ mm		600	800	1000	1200	1400	
3 TS System-Chassis 17 x 73 mm	4 St.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	-	647
4 TS Montagestege	20 St.	8800.130	4579.000	-	-	-	650
5 Tragschiene	gelocht	4 St.	4396.000	4398.000	-	-	654
	ungelocht	4 St.	4396.500	4398.500	-	-	654
6 System-Tragschienen	2 St.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	-	654
7 C-Profileschienen 30/15	6 St.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	-	653
8 Kabelabfangschiene	2 St.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	-	717

Ausbau in der Höhe (Individueller Ausbau mit z. B.)	
TS System-Chassis 17 x 73 mm	siehe Seite 647
TS Montagestege	siehe Seite 650

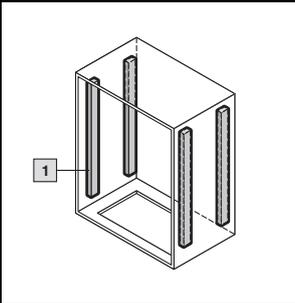
Ausbau in der Tiefe									
	Für Gehäusetiefe mm	A ¹⁾ mm	VE	Best.-Nr. TS/PS					
9 TS System-Chassis 17 x 73 mm	300	225	4 St.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 TS Montagestege	400	325	20 St.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
11 TS Montagesschiene 18 x 38 mm	400	325	4 St.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
12 PS Montagesschiene 23 x 23 mm	400	275	12 St.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
			mit Befestigungs-Haltestück TS (2 St. pro Schiene)	24 St.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand



Innenausbau

Schienensysteme



TP Pultunterteil Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

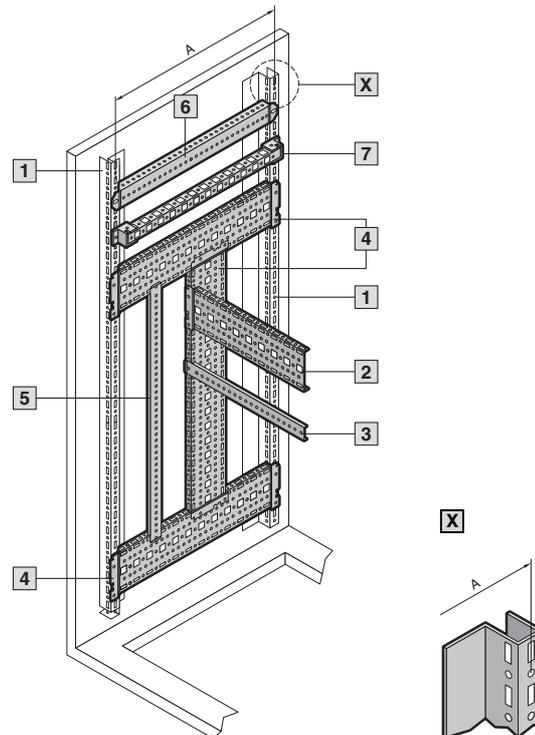
1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)						
Für Gehäusebreite mm	VE	600	800	1200	1600	Seite
Für Gehäusehöhe mm		675	675	675	675	
Best.-Nr. CM	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

Ausbau in der Breite						
	VE	Best.-Nr. TS				
Für Gehäusebreite mm		600	800	1200	1600	
A ¹⁾ mm		575	775	1175	1575	
2 TS System-Chassis 17 x 73 mm	4 St.	8612.060	8612.080	8612.020	-	647
3 TS Montagestege	20 St.	8800.130	4579.000	-	-	650

Ausbau in der Höhe (Individueller Ausbau mit z. B.)	
TS Montagestege	siehe Seite 650
TS Montageschiene 18 x 38 mm	siehe Seite 650

Ausbau in der Tiefe								
	Für Gehäusetiefe mm	A ¹⁾ mm	VE	Best.-Nr. TS				
4 TS System-Chassis 17 x 73 mm	400	325	4 St.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	500	425	4 St.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 TS Montagestege	400	325	20 St.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 TS Montageschiene 18 x 38 mm	400	325	4 St.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
	500	425	4 St.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 PS Montageschiene 23 x 23 mm	400	325	12 St.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
	500	425	12 St.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
mit Befestigungs-Haltestück TS (2 St. pro Schiene)			24 St.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand



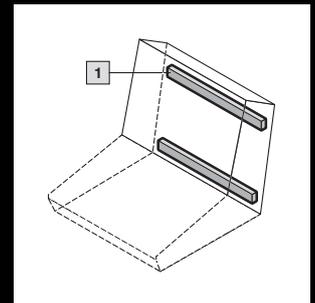
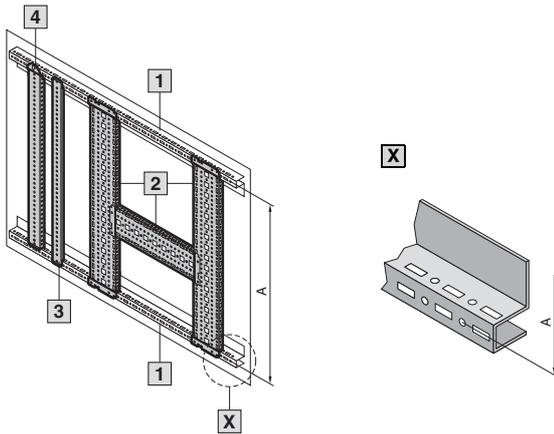
TP Pultoberteil Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen

1 Schienen für Innenausbau (Ausbauvorbereitung)							
Für Gehäusebreite mm	VE	600	800	1200	1600	Seite	
Best.-Nr. CM	4 St.	5001.050	5001.051	5001.053	-	647	

Ausbau in Höhe							
	A ¹⁾ mm	VE	Best.-Nr. TS				
Für Gehäusebreite mm			600	800	1200	1600	
2 TS System-Chassis 17 x 73 mm							
Für Deckel	375	4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
Für Gehäuse	425	4 St.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	647
3 TS Montagestege							
Für Deckel	375	4 St.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	650
Für Gehäuse	425	4 St.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	650
4 TS Montagesschiene 18 x 38 mm							
Für Gehäuse	425	4 St.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	650

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand

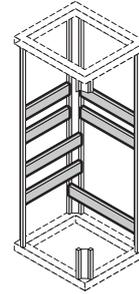
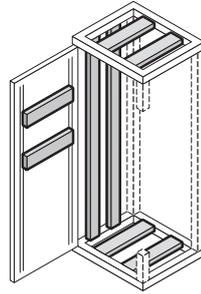
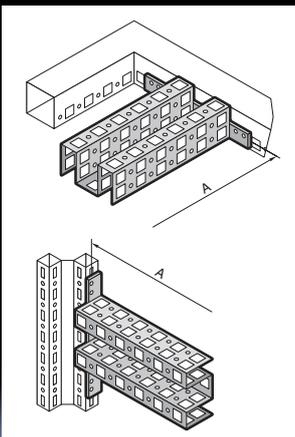
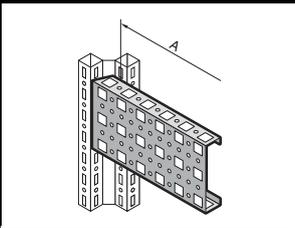
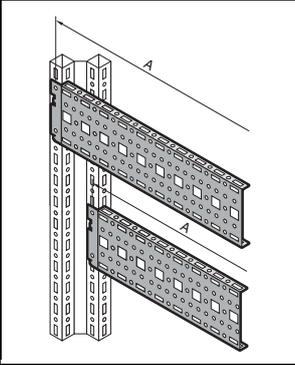
Pultoberteil



Innenausbau

Schienensysteme

TS Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen



	Einbau in Dach- und Bodenrahmen in Breite/Tiefe	Einbau zwischen Vertikalprofilen in Breite/Tiefe	
		Innere Ebene	Äußere Ebene

TS System-Chassis 17 x 73 mm								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	Seite
300	4 St.	–	–	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 St.	–	–	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 St.	–	–	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 St.	–	–	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 St.	–	–	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 St.	–	–	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 St.	–	–	1175	8612.020	1125	8612.120	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand

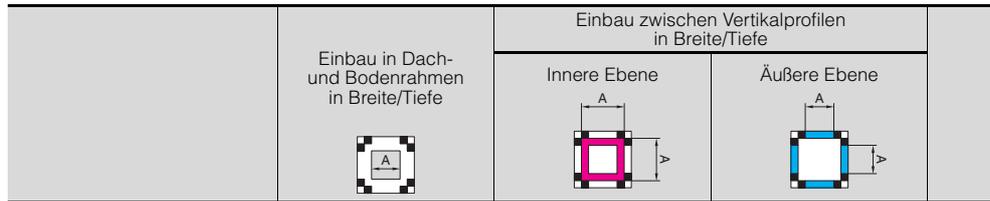
TS System-Chassis 23 x 73 mm								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	Seite
500	4 St.	–	–	425	8612.550	–	–	648
600	4 St.	–	–	525	8612.560	–	–	
800	4 St.	–	–	725	8612.580	–	–	
1000	4 St.	–	–	925	8612.500	–	–	
1200	4 St.	–	–	1125	8612.520	–	–	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand

TS Montage-Chassis 45 x 88 mm								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	Seite
500	2 St.	375	8612.650	–	–	375	8612.650	649
600	2 St.	475	8612.660	–	–	475	8612.660	
800	2 St.	675	8612.680	–	–	675	8612.680	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand

TS Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen



TS Montageschiene 25 x 38 mm (mit Aufrastmutter M8)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	Seite
500	2 St.	–	–	435	8612.750	–	–	649
600	2 St.	–	–	535	8612.760	–	–	
800	2 St.	–	–	735	8612.780	–	–	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand

TS Montageschiene 18 x 38 mm								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	Seite
400	2 St.	335	8612.240	–	–	335	8612.240	650
500	2 St.	435	8612.250	–	–	435	8612.250	
600	2 St.	535	8612.260	–	–	535	8612.260	
800	2 St.	735	8612.280	–	–	735	8612.280	

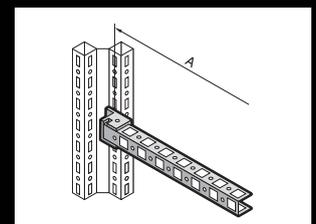
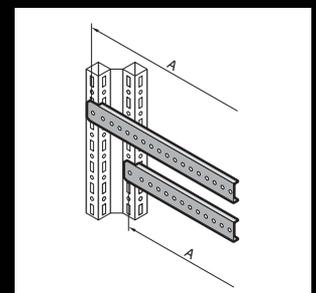
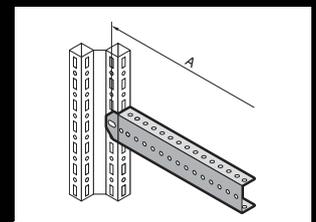
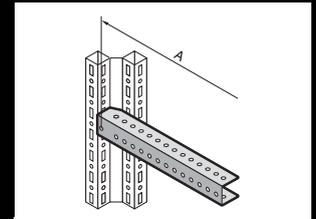
¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand
Zwei TS Montageschienen 18 x 38 mm sind bei Schränken mit Montageplatte als Einbauhilfe im Lieferumfang enthalten. Nach dem Einbau der Montageplatte kann die TS Montageschiene, wie hier gezeigt, eingesetzt werden.

TS Montagestege								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. TS	Seite
400	20 St.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 St.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 St.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 St.	–	–	–	–	725	4697.000	
400	20 St.	–	–	375	4309.000	–	–	
500	20 St.	–	–	475	4596.000	–	–	
600	20 St.	–	–	575	8800.130	–	–	
–	20 St.	–	–	675	4598.000	–	–	
800	20 St.	–	–	775	4579.000	–	–	
–	20 St.	–	–	875	4599.000	–	–	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand
Alternativ kann der TS Montagesteg für die innere Montageebene auch zur Montage an der Tür verwendet werden.

PS Montageschienen 23 x 23 mm (Einbaumöglichkeiten siehe Kombi-Haltestück TS/PS, Haltewinkel, Befestigungs-Haltestück)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	12 St.	275	4169.000	275	4169.000	–	–	651
500	12 St.	375	4170.000	375	4170.000	–	–	
600	12 St.	475	4171.000	475	4171.000	–	–	
800	12 St.	675	4172.000	675	4172.000	–	–	
1000	12 St.	875	4173.000	875	4173.000	–	–	
1200	6 St.	1075	4174.000	1075	4174.000	–	–	
1400	6 St.	1275	4393.000	1275	4393.000	–	–	
1600	6 St.	1475	4175.000	1475	4175.000	–	–	
1800	6 St.	1675	4176.000	1675	4176.000	–	–	
2000	6 St.	1875	4177.000	1875	4177.000	–	–	
2200	6 St.	2075	4178.000	2075	4178.000	–	–	

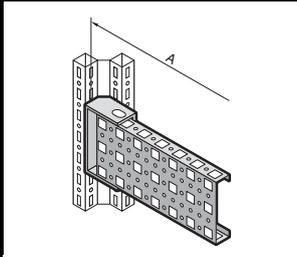
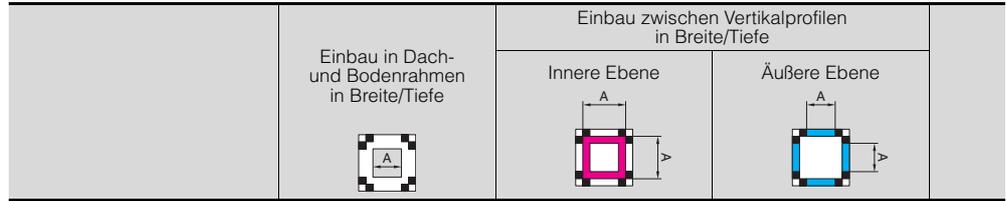
¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand



Innenausbau

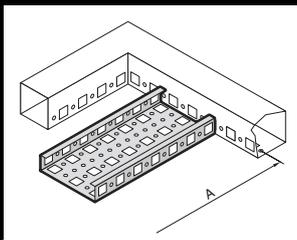
Schienensysteme

TS Ausbaubeispiele mit TS Systemschienen



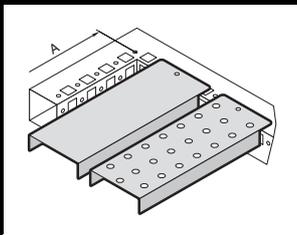
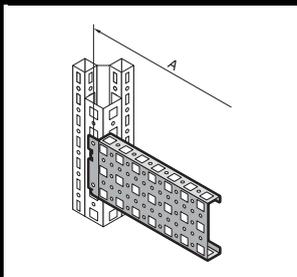
PS Montage-Chassis 23 x 73 mm (Einbaumöglichkeiten mit Kombi-Haltestück TS)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	4 St.	275	4374.000	275	4374.000	-	-	652
500	4 St.	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 St.	475	4376.000	475	4376.000	-	-	
800	4 St.	675	4377.000	675	4377.000	-	-	
1000	4 St.	875	4382.000	875	4382.000	-	-	
1200	4 St.	1075	4378.000	1075	4378.000	-	-	
1800	4 St.	1675	4379.000	1675	4379.000	-	-	
2000	4 St.	1875	4380.000	1875	4380.000	-	-	
2200	4 St.	2075	4381.000	2075	4381.000	-	-	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand



PS System-Chassis 23 x 73 mm (Einbaumöglichkeiten mit TS Adapterschiene bei Montage am vertikalen TS Schrankprofil)								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	4 St.	335	8800.640	-	8800.640	-	-	652
500	4 St.	435	8800.650	-	8800.650	-	-	
600	4 St.	535	4364.000	-	4364.000	-	-	
800	4 St.	735	4365.000	-	4365.000	-	-	
1000	4 St.	935	4373.000	-	4373.000	-	-	
1200	4 St.	1135	4367.000	-	4367.000	-	-	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand



Tragschienen, gelocht								
Für Gehäusebreite/-tiefe mm	VE	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	A ¹⁾ mm	Best.-Nr. PS	Seite
400	4 St.	335	4394.000	-	-	-	-	654
500	2 St.	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 St.	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 St.	735	4398.000	-	-	-	-	
Tragschienen, ungelocht								
400	4 St.	335	-	-	-	-	-	654
500	2 St.	435	-	-	-	-	-	
600	2 St.	535	4396.500	-	-	-	-	
800	2 St.	735	4398.500	-	-	-	-	

¹⁾ A = Schienen-Befestigungsabstand
Alternativ kann die Tragschiene gelocht und ungelocht auch mit Aufrastmutter M8, Adapterschiene oder TS Montageschiene 25 x 38 mm am vertikalen TS Schrankprofil montiert werden.

Schienen für Innenausbau

für AE

Zur Montage im Gehäuse, ohne mechanische Bearbeitung. Die Montage ist an Seiten-, Boden- und Dachflächen rundum möglich.

Variabel mit 2 Systemlochrainen, schafft zusätzliche Montagefläche für z. B.:

- TS System-Chassis
- Schaltschrankleuchten
- Türpositionsschalter
- Türarretierung
- Kabelschlauchhalter

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. SZ
210	4 St.	2373.210
250	4 St.	2373.250
300	4 St.	2373.300
350	4 St.	2373.350

Hinweis:

Weitere Anbaumöglichkeiten:

- Montageplatten, einhängbar, TS 8612.400, siehe Seite 657.
- Montageplatten, verschraubbar, groß, TS 8612.410, siehe Seite 657.
- Montageplatten, verschraubbar, klein, PS 4532.000, siehe Seite 658.
- Montagewinkel, PS 4597.000, siehe Seite 658.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 640.



Schienen für Innenausbau

für CM, TP

Zur Montage an den vorhandenen Gewindebolzen.

Mit TS Systemlochung an drei Seiten.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

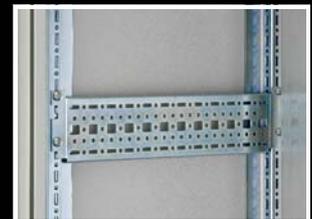
Breite mm		Höhe mm		VE	Best.-Nr. CM
CM	TP ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	–	675	4 St.	5001.050
800	800	800	–	4 St.	5001.051
1000	–	1000	–	4 St.	5001.052
1200	1200	1200	–	4 St.	5001.053
–	–	1400	–	4 St.	5001.054

¹⁾ Nur bei TP Ober- und Mittelteil (Deckel bzw. Rückwand/Boden).

²⁾ Nur bei TP Unterteil.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 641.



TS System-Chassis 17 x 73 mm

Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einfach in die TS Lochung einhängen und sichern.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - an der äußeren Montageebene, umlaufend, auf gleicher Höhe
 - an der inneren Montageebene, umlaufend, höhenversetzt
- in CM und TP über Schiene für Innenausbau
 - in Tiefe, für äußere Montageebene
 - in Breite, für innere Montageebene

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

! Zusätzlich wird benötigt:

Bei Einbau in CM, TP:
Schiene für Innenausbau, siehe Seite 647.

+ Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

Für die äußere Montageebene

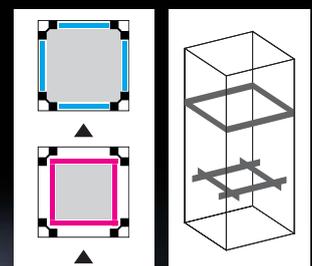
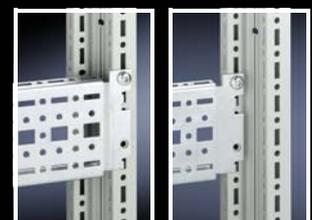
Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
300	4 St.	8612.130
400	4 St.	8612.140
500	4 St.	8612.150
600	4 St.	8612.160
800	4 St.	8612.180
1000	4 St.	8612.100
1200	4 St.	8612.120

Für die innere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
300	4 St.	8612.030
400	4 St.	8612.040
500	4 St.	8612.050
600	4 St.	8612.060
800	4 St.	8612.080
1000	4 St.	8612.000
1200	4 St.	8612.020

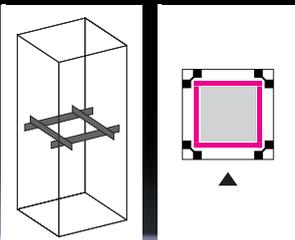
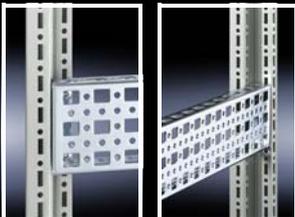
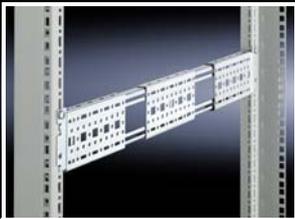
Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 641.



Innenausbau

Schienensysteme



Fixierung TS für System-Chassis 17 x 73 mm

Vorteile:

- Zur Fixierung der TS System-Chassis, wenn Einbauten wie Montageplatten den Zugang zur Verschraubung versperren.
- Kann auch am System-Chassis oder Schrankrahmen verschraubt und als Halter für Berührungs-Schutzabdeckungen oder Hauptschalterblenden genutzt werden.

VE	Best.-Nr. TS
12 St.	8612.010

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

TS System-Chassis 17 x 73 mm tiefenvariabel für Montagerahmen für DK-TS, TE

Zur Gestaltung eines flexiblen Innenausbaus bzw. zur Aufnahme weiterer Einbaukomponenten. Die System-Chassis können in der Schranktiefe zwischen zwei Montagerahmen eingehängt werden. Eine zusätzliche Verschraubung sichert die Einheit. Die Tiefenvariabilität der Schienen ermöglicht die flexible Anpassung ihrer Länge an den gegebenen Befestigungsabstand zwischen den zwei 19"-Montagerahmen. Ein zusätzliches Chassis-Mittelteil lässt sich flexibel in der Tiefe auf der Schiene verschieben und an Langlöchern befestigen. Dies ermöglicht eine flexible Befestigung an jedem Punkt zwischen den Montagerahmen in der Gehäusetiefe.

Länge mm	VE	Best.-Nr. TE
300 – 470 ^{1) 2)}	2 St.	7000.676
530 – 700 ¹⁾	2 St.	7000.678

¹⁾ 19"-Ebenenabstand = Länge + 120 mm
²⁾ L < 420 mm, ohne Mittelteil

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:

- 2 variable System-Chassis
- Inkl. je einem verschiebbaren Mittelteil
- Inkl. Befestigungsmaterial

TS System-Chassis 23 x 73 mm

Die Alternative zum TS System-Chassis 17 x 73 mm, siehe Seite 647, mit Lochung für Käfig-/Einsteckmutter anstelle der Schlitzlochung oben und unten. Einfach einhängen und sichern.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben.

Für die innere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	4 St.	8612.550
600	4 St.	8612.560
800	4 St.	8612.580
1000	4 St.	8612.500
1200	4 St.	8612.520

Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Einsteckmütern, Käfigmütern, siehe Seite 665.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 644.

TS Montage-Chassis 45 x 88 mm

Direkt an den Innenflächen montiert (z. B. Dach) werden schwere Aufbauten abgestützt. Seitlich oder hinten montiert kann der Schrank damit sicher zur Maschine verschraubt werden. Das Doppelprofil mit 11 Lochreihen bietet viele zusätzliche Möglichkeiten für den Innenausbau.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen und horizontalen TS Schrankprofil

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für die innere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	2 St.	8612.650
600	2 St.	8612.660
800	2 St.	8612.680

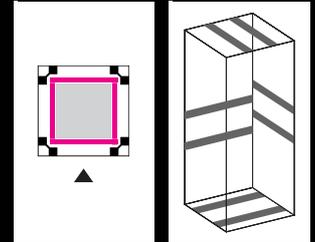


Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Einsteckmuttern, Käfigmuttern, siehe Seite 665.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 644.



TS Montageschiene 25 x 38 mm

Für schwere Einbauten, mit Befestigungsbohrungen.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil

Allseitig mit 9 mm Rundlochung im 25 mm-Raster, zum Aufbau von:

- Tragschienen, siehe Seite 654
- System-Tragschienen, siehe Seite 654
- C-Profileschienen 30/15, siehe Seite 653
- Kabelabfangschienen (Winkelprofil), siehe Seite 717
- eigenen Anbauten.

Material:

Stahlblech, 3,0 mm

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	2 St.	8612.750
600	2 St.	8612.760
800	2 St.	8612.780



Zusätzlich wird benötigt:

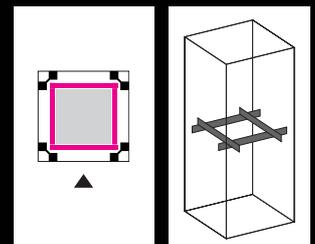
Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.

Hinweis:

In Verbindung mit der Aufrastmutter besonders geeignet für dynamische Verbindungen.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 645.



Bodenausbauschiene für CM

Zur Montage in der Gehäusetiefe, an den vorhandenen Gewindebolzen, ohne mechanische Bearbeitung. TS Systemlochung an 2 Seiten. Schafft zusätzliche Montagemöglichkeiten.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

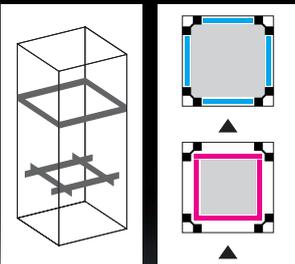
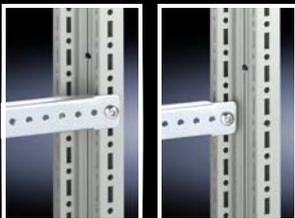
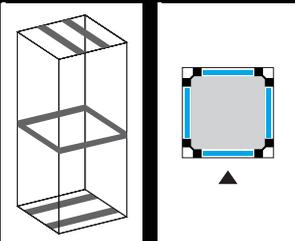
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. CM
400	2 St.	5001.370
300	2 St.	5001.371



Innenausbau

Schienensysteme



TS Montagewise 18 x 38 mm

Einfach einhängen und mit einer Schraube sichern. Durch die Einhängetechnik wird die Montage und Demontage erleichtert. Die Sicherung ist nur auf einer Seite nötig, kann bei Bedarf jedoch an beiden Seiten vorgenommen werden.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - an der äußeren Montageebene
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Bodenausbauschiene für CM

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Hinweis:

Bei Schränken mit Montageplatte sind 2 Montage-schienen bereits im Lieferumfang enthalten.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
400	4 St.	8612.240
500	4 St.	8612.250
600	4 St.	8612.260
800	4 St.	8612.280

+ Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.
- Kabelschellen, siehe Seite 719.

Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 641.

TS Montagestege

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen und horizontalen TS Schrankprofil
 - an der äußeren Montageebene, umlaufend, auf gleicher Höhe
 - an der inneren Montageebene, umlaufend, höhenversetzt
- am Türrohrrahmen TS, ES
- an Türlochleiste CM, TP
- an ES-Systemlochung, in Schranktiefe

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Für die äußere Montageebene

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
400	340	20 St.	4694.000
500	440	20 St.	4695.000
600	540	20 St.	4696.000
800	740	20 St.	4697.000

+ Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 640.

Für die innere Montageebene und zur Montage an Türen

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Für Türbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. TS
–	400	290	20 St.	4594.000
400	500	390	20 St.	4309.000
500	600	490	20 St.	4596.000
600	–	590	20 St.	8800.130
–	800	690	20 St.	4598.000
800	900	790	20 St.	4579.000
–	1000	890	20 St.	4599.000

TS Ausbaublock

Einbau in die vertikalen TS Schrankprofile zur Montage PS-kompatibler Einzelelemente.

Material:

Zink-Druckguss

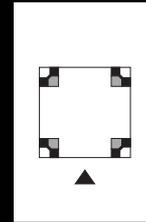
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8800.310

 **Alternativ kann eingesetzt werden:**

Aufrastmutter, siehe Seite 659.



Adapterschiene

für PS-Kompatibilität

Einbau in die vertikalen TS Schrankprofile (über die volle Schrankhöhe oder in Teilbereichen) zur Herstellung der Kompatibilität mit:

- PS Montageschiene 23 x 23 mm
- PS Montage-Chassis 23 x 73 mm
- PS System-Chassis 23 x 73 mm

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

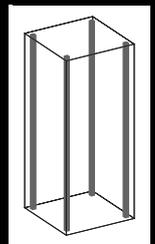
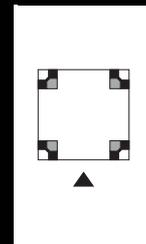
Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. TS
1800	4 St.	8800.380
2000	4 St.	8800.300
2200	4 St.	8800.320

 **Zubehör:**

Schrauben, siehe Seite 666.

 **Alternativ kann eingesetzt werden:**

Aufrastmutter, siehe Seite 659.



PS Montageschienen 23 x 23 mm

für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen Schrankprofil
 - direkt über Kombi-Haltestücke TS
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität in Verbindung mit Haltewinkel, Befestigung-Haltestücken oder Kombi-Haltestücken PS
- am horizontalen Schrankprofil
 - direkt über Haltewinkel, Befestigung-Haltestücke oder Kombi-Haltestücke PS

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Länge mm	Für BHT mm	VE	Best.-Nr. PS
295	400	12 St.	4169.000
395	500	12 St.	4170.000
495	600	12 St.	4171.000
695	800	12 St.	4172.000
895	1000	12 St.	4173.000
1095	1200	6 St.	4174.000
1295	1400	6 St.	4393.000
1495	1600	6 St.	4175.000
1695	1800	6 St.	4176.000
1895	2000	6 St.	4177.000
2095	2200	6 St.	4178.000

 **Zusätzlich wird benötigt:**

- Schiebemuttern, siehe Seite 665.
- Befestigung-Haltestücke TS/PS, siehe Seite 660 oder
- Haltewinkel, Kombi-Haltestücke TS/PS, siehe Seite 661.

 **Zubehör:**

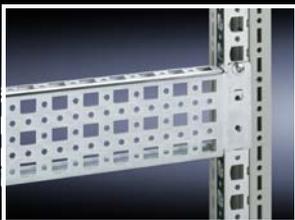
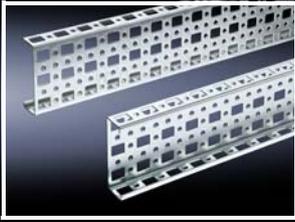
- Kabelfixierung, siehe Seite 720.
- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

Ausbaubeispiele:
Siehe ab Seite 641.



Innenausbau

Schienensysteme



PS Montage-Chassis 23 x 73 mm

für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen Schrankprofil
 - direkt über Kombi-Haltestücke TS
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität in Verbindung mit Kombi-Haltestücken PS
- am horizontalen Schrankprofil
 - direkt über Kombi-Haltestücke PS

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Länge mm	Für BHT mm	VE	Best.-Nr. PS
295	400	4 St.	4374.000
395	500	4 St.	4375.000
495	600	4 St.	4376.000
695	800	4 St.	4377.000
895	1000	4 St.	4382.000
1095	1200	4 St.	4378.000
1695	1800	4 St.	4379.000
1895	2000	4 St.	4380.000
2095	2200	4 St.	4381.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Kombi-Haltestücke PS/TS, siehe Seite 661.

+ Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.
- Schiebemuttern, siehe Seite 665.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 646.

PS System-Chassis 23 x 73 mm für TS, ES

Variabel mit 5 Lochreihen für universellen Gerüstaufbau oder Teilmontage. Einfach in die System-Lochung einhängen und sichern.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an ES-Systemlochung, in Schranktiefe

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

Einbau in Schrankbreite/-tiefe TS mm	VE	Best.-Nr. PS
400	4 St.	8800.640
500	4 St.	8800.650
600	4 St.	4364.000
800	4 St.	4365.000
1000	4 St.	4373.000
1200	4 St.	4367.000

Einbau in Schranktiefe ES, TP Universalpult, CS Modulgehäuse mm	VE	Best.-Nr. PS
400	4 St.	4369.000
500	4 St.	4370.000
600	4 St.	4371.000
800	4 St.	4372.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Adapterschiene für PS-Kompatibilität (bei Montage am vertikalen TS Schrankprofil), siehe Seite 651.

Ausbaubeispiele:

Siehe Seite 646.

C-Profilschienen 30/15

nach EN 60 715 für TS, ES

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - über Aufrastmutter TS 8800.808 (Abb. 1)
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
- am horizontalen TS Schrankprofil (Abb. 2)
- an ES-Systemlochung
- an Bodenausbauschiene für CM

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. PS
500	455	6 St.	4943.000
600	555	6 St.	4944.000
800	755	6 St.	4945.000
1000	955	6 St.	4946.000
1200	1155	6 St.	4947.000



Zubehör:

- Kabelschellen, siehe Seite 719.
- Halte- bzw. Distanzstück, siehe Seite 662.
- Schnellmontageblock, siehe Seite 662.
- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.
- Adapterschiene, siehe Seite 651.



Alternativ kann eingesetzt werden:

Schiene für EMV-Schirmbügel und Zugentlastung, siehe Seite 686.



C-Profilschienen

für DK-TS, CS Toptec

zum direkten Anbau am vertikalen Schrankprofil. Durch das universell gestaltete Befestigungsstück lassen sich die C-Profilschienen wahlweise an der inneren oder äußeren Ebene des TS 8 Rahmens befestigen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
400	298	4 St.	7828.040
500	398	4 St.	7828.050
600	498	4 St.	7828.060
800	698	4 St.	7828.080
1000	898	4 St.	7828.100
1200	1098	4 St.	7828.120



Zubehör:

Kabelschellen, siehe Seite 719.



C-Profilschienen

für DK-TS

Einbaumöglichkeiten:

- an horizontalen Schrankprofilen
- am vertikalen TS-Schrankprofil
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
400	290	6 St.	7091.000
600	490	6 St.	7095.000
800	690	6 St.	7096.000
1000	890	6 St.	7100.000
1200	1090	6 St.	7102.000



Zusätzlich wird benötigt:

Adapterschiene für PS-Kompatibilität (bei Montage am vertikalen TS Schrankprofil), siehe Seite 651.



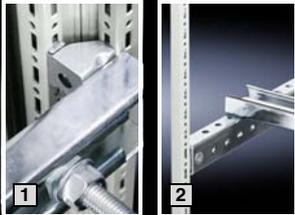
Zubehör:

Kabelschellen, siehe Seite 719.



Innenausbau

Schienensysteme



System-Tragschienen

Für schwere Einbauten wie z. B. Transformatoren. Hakenkopfschraube und Langloch in der Tragschiene ermöglichen jedes Befestigungsmaß.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - über Aufrastmutter TS 8800.808 (Abb. 1)
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
 - in Höhe versetzt, über TS Montageschiene 25 x 38 mm (Abb. 2)
- am horizontalen TS Schrankprofil
 - in Breite
 - in Tiefe (ohne Montageplatte)
- an ES-Systemlochung
 - in Schranktiefe
- an Bodenausbauschiene für CM

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

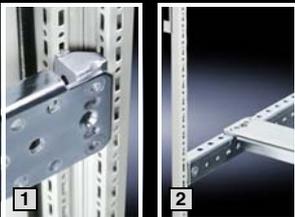
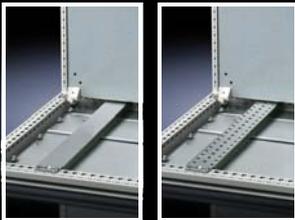
Lieferumfang:

- 2 System-Tragschienen (45 x 25 mm)
- 4 Hakenkopfschrauben M12 x 60 mm
- Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. PS
600	2 St.	4361.000
800	2 St.	4362.000
1000	2 St.	4347.000
1200	2 St.	4363.000

+ Zubehör:

- Breitenunterteilung z. B. für den Einbau von 2 System-Tragschienen (für 600 mm Breite) in 1200 mm breite Schränke, siehe Seite 558.
- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.
- Adapterschiene, siehe Seite 651.
- TS Montageschiene 25 x 38 mm, siehe Seite 649.



Tragschienen

für TS, ES, CM

Für schwere Einbauten. Besonders geeignet zum Einbau von Stütz-Isolatoren.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - über Aufrastmutter TS 8800.808 (Abb. 1)
 - über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
 - in Höhe versetzt, über TS Montageschiene 25 x 38 mm (Abb. 2)
- am horizontalen TS Schrankprofil
 - in Breite
 - in Tiefe
- an ES-Systemlochung, in Schranktiefe
- an Bodenausbauschiene für CM

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. PS	Best.-Nr. TS
		gelocht	ungelocht
400	4 St.	4394.000	–
500	4 St.	4395.000	–
600	4 St.	4396.000	4396.500
800	4 St.	4398.000	4398.500

+ Zubehör:

- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659.
- Adapterschiene, siehe Seite 651.
- TS Montageschiene 25 x 38 mm, siehe Seite 649.

Ausbaubeispiele:

Siehe ab Seite 641.



Tragschiene 65 x 42 mm

für TS, ES

Vorteile:

- Für schwere Aufbauten bis 5000 N je Tragschiene.

Zulässige statische Gesamtlast:

10000 N je Schrank

Material:

Stahl

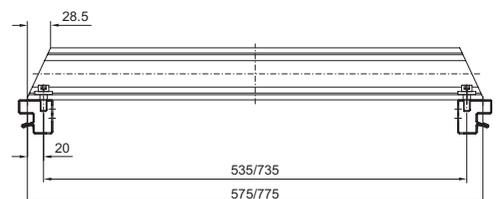
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	2 St.	8612.960
800	2 St.	8612.980



Tragschienen TS 35/15

nach EN 60 715 für TS, ES

Montage am TS Vertikalprofil über

- Aufrastmutter M8, TS 8800.808, siehe Seite 659
- Ausbaublock, siehe Seite 651 oder
- Adapterschiene, siehe Seite 651.

Für Schrankbreite/-tiefe mm	Tragschienen Länge mm	VE	Best.-Nr. PS
500	455	6 St.	4933.000
600	555	6 St.	4934.000
800	755	6 St.	4935.000
1200	1155	6 St.	4937.000



Tragschienen TS 35/7,5 und TS 35/15

nach EN 60 715 für KL, KL-HD, AE

Länge abgestimmt auf die Gehäusebreite.

Für Gehäuse Breite mm	Tragschienen Länge mm	Ausführung	VE	Best.-Nr. SZ
150	137	TS 35/7,5	10 St.	2314.000
200	187		10 St.	2315.000
300	287		10 St.	2316.000
400	387		10 St.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 St.	2318.000
600	587		10 St.	2319.000



Tragschienen

nach EN 60 715

Fixlänge 2 m

Ausführung	Länge	VE	Best.-Nr. SZ
TS 35/15	2 m	6 St.	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 St.	2313.750

Montage-Clip

für Tragschienen

Zur schnellen und sicheren Befestigung von:

- Kabelkanälen
- Montageplatten
- Profilschienen

auf Tragschiene TS 35/7,5 und TS 35/15 nach EN 60 715.

Einfach den Montage-Clip am einzubauenden Teil vormontieren und dann auf die Tragschiene aufrasten.

VE	Best.-Nr. SZ
30 St.	2309.000



C-Profilschienen

für EL

Für die stufenlose Verstellbarkeit der Befestigungsprofile in der Tiefe.

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Mittelteiltiefe mm	VE	Best.-Nr. EL
216	4 St.	2238.000 ¹⁾
316	4 St.	2239.000
416	4 St.	2237.000

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

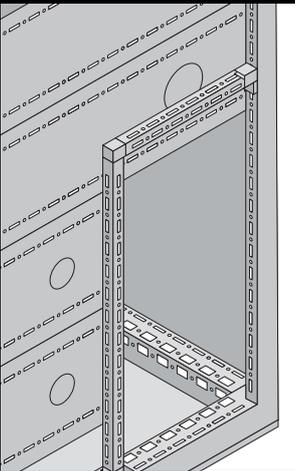
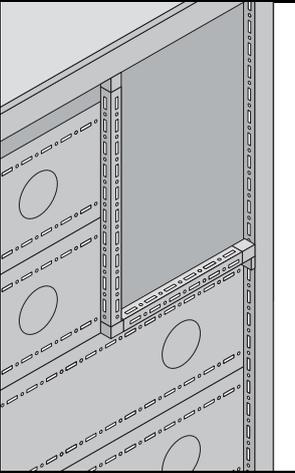
+ Zubehör:

Kabelschellen,
siehe Seite 719.



Innenausbau

Schienensysteme



TS Montageschiene 17 x 17 mm für TS

Montageprofil mit TS Raster auf drei Seiten. Geeignet zur

- Herstellung einer Hilfskonstruktion für die Abtrennung des Sammelschienenraums,
- individuellen Anwendung als Montagegerüst für leichte und mittlere Belastung,
- Befestigung an der inneren oder äußeren Montageebene des TS 8 Schrankes.

Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

Verzinkt

! Zusätzlich wird benötigt:

- Rahmenanschlussstück, siehe Seite 663.
- T-Anschlussstück, siehe Seite 663.
- Eckverbinder, siehe Seite 663.

Für horizontale Sammelschienenraumabtrennung		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumtiefe mm	Länge mm		
425	62,5	12 St.	9673.915
600	137,5	12 St.	9673.920

Für vertikale Abtrennung bei Sammelschienenensystem im Rückbereich oben		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumhöhe mm	Länge mm		
450 – 500 ¹⁾	487,5	12 St.	9673.953
650 – 800 ¹⁾	787,5	12 St.	9673.983

¹⁾ Schienen sind bei Bedarf zu kürzen.

Für vertikale Abtrennung bei Sammelschienenensystem im Rückbereich unten		VE	Best.-Nr. SV
Für Funktionsraumhöhe mm	Länge mm		
350	412,5	12 St.	9673.951
400	462,5	12 St.	9673.960
450	512,5	12 St.	9673.961
550	612,5	12 St.	9673.971
600	662,5	12 St.	9673.980
650	712,5	12 St.	9673.981
700 – 800 ¹⁾	862,5	12 St.	9673.995

¹⁾ Schienen sind bei Bedarf zu kürzen.

Für äußere Montageebene		VE	Best.-Nr. SV
Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm		
400	262,5	12 St.	9673.940
500	362,5	12 St.	9673.950
600	462,5	12 St.	9673.960
800	662,5	12 St.	9673.980

Für innere Montageebene		VE	Best.-Nr. SV
Für Schrankbreite/-tiefe mm	Länge mm		
400	312,5	12 St.	9673.941
500	412,5	12 St.	9673.951
600	512,5	12 St.	9673.961
800	712,5	12 St.	9673.981

C-Profilschienen

für Kabelrangierschränke

Zur Befestigung von Kabeln und Leitungen sowie für die Montage von Paketierstützen.

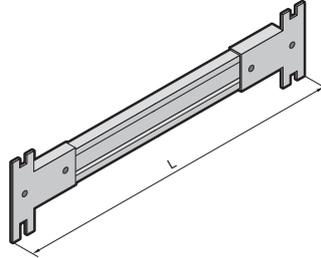
Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

- 4 C-Profilschienen
- 8 Haltestücke
- Befestigungsmaterial

Für TS Schränke Breite/Tiefe mm	Länge (L) mm	VE	Best.-Nr. SV
600	600	4 St.	9660.210
800	800	4 St.	9660.220



System-Chassis

für Koppelfeld

Zum Aufbau eines Maxi-PLS- oder Flat-PLS-Sammelschienensystems direkt unterhalb oder oberhalb des Leistungsschalters. Dieses System-Chassis kann kollisionsfrei in Verbindung mit den Funktionsraum-Seitenwandmodulen verwendet werden. Die Befestigung erfolgt an der äußeren Ebene des TS 8 Schranksystems, ermöglicht jedoch durch die PS-Lochung eine Montageebene wie im Dach- oder Bodenrahmen und somit die Verwendung der Sammelschienen-Systembefestigung für den Dach-/Bodenbereich.

Material:

Stahlblech

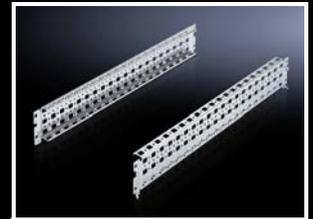
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für TS Schränke Breite/Tiefe mm	VE	Best.-Nr. SV
600	2 St.	9674.056
800	2 St.	9674.058



Montageplatten

Einhängbar

am

- vertikalen TS Schrankprofil
- TS System-Chassis 17 x 73 mm
- rückseitigen TE 19"-Montagerahmen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

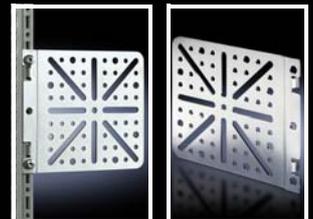
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8612.400

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Montageplatten

Verschraubbar, groß

an allen Schränken und Ausbauteilen mit Systemlochung im 25 mm-Raster.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

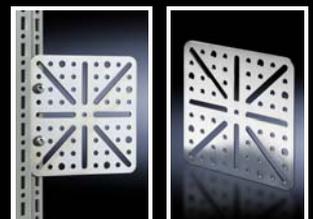
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8612.410

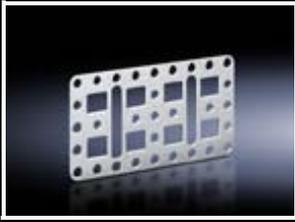
Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Innenausbau

Schienensysteme



Montageplatten

Verschraubbar, klein

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4532.000

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Montageplatte TS

mit integrierter Hutschiene

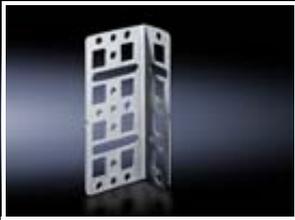
Zum direkten Aufrasten von Komponenten wie Drehzahlregler, Schaltschrank-Innentemperaturregler und Hygrostat.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Montageplatte inkl. Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7526.964



Montagewinkel

Verschraubbar an allen Schränken und Ausbauten mit Systemlochung im 25 mm-Lochraster.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

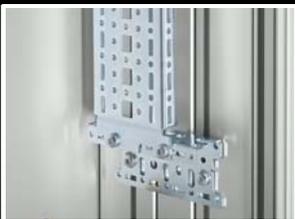
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. PS
4 St.	4597.000

+ Zubehör:

- Schrauben, siehe Seite 666.
- Kabelbinder für Schnellmontage SZ 2597.000, siehe Seite 720.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Montagewinkel

für Innenausbau

Zum Einbau von System-Chassis und Montagestege in:

- Comfort-Panel horizontal/vertikal ab Einbautiefe 74 mm

oder für Montage in:

- Optipanel ab Einbautiefe 100 mm

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CP
4 St.	6205.100

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.

		Comfort-Panel	Seite
		Frontplattenbreite 482,6 mm	
System-Chassis	horizontal	8612.150	647
	vertikal		
Montagestege	horizontal	4695.000	650
	vertikal		

Aufrastmutter TS

Metrisches Gewinde für vertikales TS Schrankprofil.

Zur Montage in Schlitzlochung einsetzen und einclippen. Damit ist die Aufrastmutter bereits fixiert. Durch das Anziehen der Schraube wird sie sicher mit dem Profil verspannt und automatisch ein Potenzialausgleich hergestellt.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - mit metrischem Gewinde M6 oder M8
 - die Alternative zur Blechschraube
 - besonders geeignet für dynamisch belastete Verbindungen.

Material:

Edelstahl-Feinguss

Zubehör für den Innenausbau

- 1** Tragschienen, siehe Seite 654
- 2** Kabelabfangschienen, siehe Seite 717
- 3** C-Profilschienen 30/15, siehe Seite 653
- 4** System-Tragschienen, siehe Seite 654
- 5** TS Montageschiene 25 x 38 mm, siehe Seite 649

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M6	20 St.	8800.806
M8	20 St.	8800.808



Zubehör:

Innensechsrund-Schraube M6 x 12 bzw. M8 x 12, siehe Seite 666.



Adapter-Winkel TS

Zum Anbau von

- Systemleuchten
 - Kabelkanälen
- am vertikalen TS Schrankprofil.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
6 St.	8800.360



Innenausbau

Befestigungselemente



Befestigungs-Haltestück TS

Bietet variable Befestigungsmöglichkeiten der Montageschiene 23 x 23 mm.
Z. B. zum Abstützen von Außenflächen oder zur Schaffung einer zusätzlichen inneren Ebene.

Material:
Zink-Druckguss

Lieferumfang:
Inkl. 24 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

VE	Best.-Nr. TS
24 St.	8800.370

+ Zubehör:

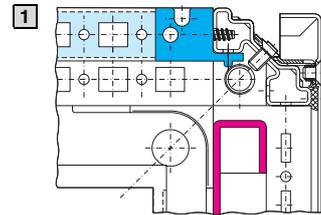
Schiebemuttern (Empfehlung: M6),
siehe Seite 665.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - bündig zur Schrankaußenseite oder
 - fluchtend zur lichten Schrankbreite.

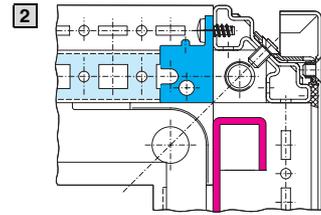


- 1** Abstützung der Außenflächen mit zwei Befestigungsmöglichkeiten:
- ohne Montageplatte (Foto)
 - mit Montageplatte (Zeichnung)

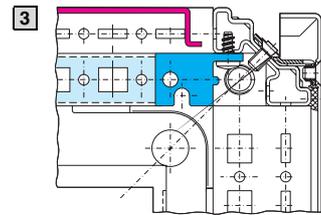


Zwei Ausbaumöglichkeiten für die innere Befestigungsebene:

- 2** Wenn keine Trennwand montiert ist.



- 3** Bei montierter Trennwand ohne oder mit Montageplatte in vorgezogener Position.



Befestigungs-Haltestück PS

Für die variable Befestigung der Montageschiene 23 x 23 mm.

Einbaumöglichkeiten:

- Wahlweise fluchtend zur:
 - Schrankaußenseite oder
 - lichten Schrankbreite
- am vertikalen TS Schrankprofil über
 - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

Material:
Zink-Druckguss

Lieferumfang:
1 Satz =
1 Befestigungs-Haltestück,
1 Schraube M6 x 12 mm,
1 Käfigmutter M6.

VE	Best.-Nr. PS
24 Satz	4182.000

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6),
siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm,
siehe Seite 666.

Haltewinkel PS

Für die schnelle Befestigung der Montage-schiene 23 x 23 mm.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
 - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

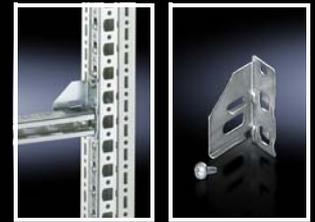
Lieferumfang:

- 1 Satz =
 1 Haltewinkel, links,
 1 Haltewinkel, rechts,
 2 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

VE	Best.-Nr. PS
12 Satz	4181.000

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6), siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, siehe Seite 666.



Kombi-Haltestück TS

Für die Befestigung von Montage-Chassis 23 x 73 mm oder Montageschienen 23 x 23 mm.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil
 - in 25 mm-Maßraster
 - in 2 mm-Schritten.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

- 1 Satz =
 1 Kombi-Haltestück,
 1 Arretierstück,
 3 Blechschrauben 5,5 x 13 mm.

VE	Best.-Nr. TS
6 Satz	8800.330

! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6), siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, siehe Seite 666.



Kombi-Haltestück PS

Für die Befestigung von Montage-Chassis 23 x 73 mm oder Montageschienen 23 x 23 mm.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
 - Aufrastmutter TS 8800.806, siehe Seite 659, oder
 - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

- 1 Satz =
 1 Kombi-Haltestück,
 2 Senkschrauben,
 2 Fächerscheiben.

VE	Best.-Nr. PS
24 Satz	4183.000

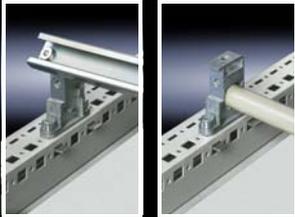
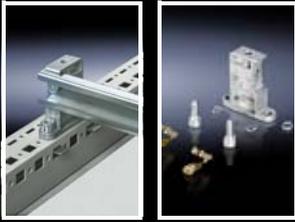
! Zusätzlich wird benötigt:

- Schiebemutter (Empfehlung: M6), siehe Seite 665.
- Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, siehe Seite 666.
- Adapterschiene für PS-Kompatibilität (bei Montage am vertikalen Schrankprofil), siehe Seite 651.



Innenausbau

Befestigungselemente



Halte- bzw. Distanzstück

Zum Befestigen von C-Profil-, Tragprofil- oder Kabelabfangschienen (Winkelprofil). Seitlich zur Aufnahme von Kabelumlenkschienen oder Kabelumlenkrohren (Ø 20 mm). Befestigungspunkte mit Gewinde M8.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
 - Aufrastmutter TS 8800.808, siehe Seite 659, oder
 - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 1 Halte- bzw. Distanzstück,
 - 2 Schrauben M8 x 16 mm,
 - 2 Federringe,
 - 2 Käfigmuttern M8,
 - 2 Fächerscheiben,
 - 2 Blechschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
6 Satz	4199.000

+ Zubehör:

Winkelstück TS 4134.000, siehe Seite 662.

Schnellmontageblock

Für eine Vielzahl von Ausbaumöglichkeiten.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
 - Aufrastmutter TS 8800.808, siehe Seite 659, oder
 - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

- 12 Schnellmontageblöcke
- 12 Einsteckmuttern M8
- 24 Schrauben M8 x 12 mm
- 24 Vierkantmuttern M8

VE	Best.-Nr. TS
12 St.	4133.000

Winkelstück

Zum Aufbau von Profilschienen und Montageflächen mit einer Schrägstellung von 45°.

Einbaumöglichkeiten:

- am vertikalen TS Schrankprofil über
 - Aufrastmutter TS 8800.806, siehe Seite 659, oder
 - Adapterschiene für PS-Kompatibilität, siehe Seite 651
- am horizontalen TS Schrankprofil
- an Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm.

Material:

- Winkelstücke: Zink-Druckguss
- Isolierstücke: Kunststoff

Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 1 Winkelstück,
 - 1 Isolierstück,
 - 1 Isolierstoffschraube,
 - 2 Befestigungsschrauben,
 - 1 Einsteckmutter M6.

VE	Best.-Nr. TS
12 Satz	4134.000

Rahmenanschlussstück

für TS Montageschiene 17 x 17 mm

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zur Befestigung der TS Montageschiene 17 x 17 mm am horizontalen und vertikalen TS Rahmenprofil (äußere Ebene). Das Rahmenanschlussstück kann selbsthaltend in das TS Raster eingesetzt werden und wird mit einer Schraube am Rahmen befestigt. Kann auch zur Befestigung anderer Profile mit TS Raster verwendet werden.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SV
24 St.	9673.901



T-Anschlussstück

für TS Montageschiene 17 x 17 mm

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zur Befestigung der TS Montageschiene 17 x 17 mm

- an horizontalen und vertikalen TS Chassis
- an der TS Montageschiene 17 x 17 mm
- am vertikalen TS Rahmenprofil (innere Ebene).

Das T-Anschlussstück kann selbsthaltend in das TS Raster eingesetzt werden und wird mit einer Schraube am Rahmen befestigt. Kann auch zur Befestigung anderer Profile mit TS Raster verwendet werden.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SV
24 St.	9673.903



Eckverbinder

für TS Montageschiene 17 x 17 mm

Montageteil mit integrierten Gewindebohrungen M4 zum Verbinden von zwei TS Montageschienen 17 x 17 mm in einem Winkel von 90° über Eck. Zur Herstellung der Hilfskonstruktion für die Sammelschienenraumabtrennung zwingend erforderlich.

Material:

Zink-Druckguss

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SV
10 St.	9673.902



Innenausbau

Befestigungselemente



Universalwinkel

Zum Einbau von

- Schaltschrank-Leuchten in
 - Kompakt-Schaltschränke AE
- Türpositionsschalter in
 - Kompakt-Schaltschränke AE
 - TopPult-System TP
- Kabelschlauch-Halter SZ 2593.000 und SZ 2591.000 in
 - Kompakt-Schaltschränke AE
- Tragschienen für Klemmen in
 - Bedien- und Bedientürgehäuse.

Befestigungsschrauben werden bei geschlossener Tür verdeckt. Vorhandene Bohrungen für Montageblöcke bzw. Scharniere bei AE können verwendet werden.

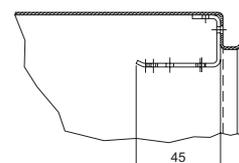
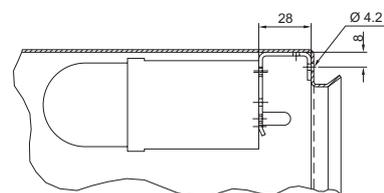
Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SZ
6 St.	2373.000



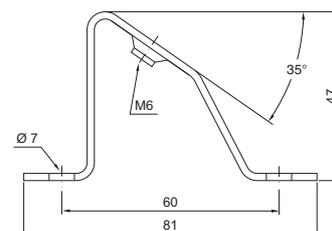
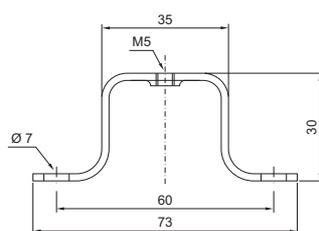
Montagebügel

zur individuellen Montage von Schienen.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Montagebügel	VE	Best.-Nr. SZ
flach	20 St.	2365.000
geneigt	20 St.	2366.000



Montageblock für AE

für AE

Als Zubehör für zusätzlichen Innenausbau z. B. Montage von Kabelbindern, PS-Montageschienen, Hut- und C-Profilschienen (z. B. für eine zweite Montageebene).

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SZ
20 St.	2574.000

Schiebemuttern

für

- Montageschiene 23 x 23 mm
- Montage-Chassis 23 x 73 mm
- Montage-Chassis 45 x 88 mm
- System-Chassis 23 x 73 mm

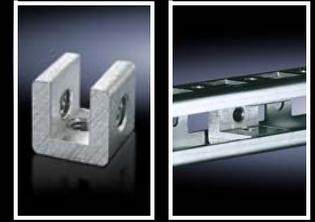
Zum Anbau von Montageschiene und -Chassis an Haltewinkel, Befestigungs-Haltestück und Kombi-Haltestück werden Schiebemuttern mit Gewinde M6 (PS 4179.000) empfohlen.

Gewinde	VE	Best.-Nr. PS
M4	20 St.	4119.000
M5	20 St.	4157.000
M6	20 St.	4179.000
M8	20 St.	4180.000



Zubehör:

Innensechsrund-Schrauben M6 x 12 mm, (für PS 4179.000), siehe Seite 666.



Käfigmuttern/Einsteckmuttern

Einbaumöglichkeiten:

An Schränken und Schienen mit Rechteck-Systemlochung 12,5 x 10,5 mm wie zum Beispiel am:

- TS Schrankprofil
 - vertikal, über Adapterschiene für PS-Kompatibilität
 - horizontal, direkt
- ES Gehäusekorpus, umlaufend
- Montageschienen 23 x 23 mm
- Montage-Chassis 23 x 73 mm
- Montage-Chassis 45 x 88 mm
- System-Chassis 23 x 73 mm



Alternativ kann eingesetzt werden:

am vertikalen TS Schrankprofil
TS Aufrastmutter, siehe Seite 659.

Käfigmutter

Die als Einführhilfe gestaltete Druckfeder sorgt für eine sichere, mechanische und elektrische Verbindung in der Systemlochung.

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M5	50 St.	4166.000
M6	50 St.	4164.000
M8	50 St.	4165.000

Einsteckmutter

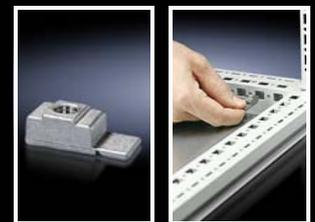
Mit abbrechbarer Einführungshilfe, aus Zink-Druckguss.

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M6	50 St.	4162.000
M8	50 St.	4163.000

Käfigmutter

Die Muttern werden von der gleichen Seite eingesetzt, aus der verschraubt werden soll. Dadurch können auch Befestigungspunkte in gleicher Höhe oder Breite über Eck genutzt werden. Der Federkäfig sorgt auch für eine elektrische Verbindung in der Systemlochung.

Gewinde	VE	Best.-Nr. TS
M6	50 St.	8800.340
M8	50 St.	8800.350



Innenausbau

Befestigungselemente



Feder Mutter M5

Für

- Comfort-Panel ab Einbautiefe 74 mm
- Optipanel ab Einbautiefe 100 mm
- Compact-Panel

Die Feder sorgt für sicheren Halt gegen ungewolltes Verschieben.

Weiterer Innenausbau z. B. mit Montagewinkel PS 4597.000 (siehe Seite 658) oder Montagewinkel CP 6205.100 (siehe Seite 658).

Material:

Stahl, verzinkt

VE	Best.-Nr. CP
50 St.	6108.000



Einpresse Mutter M6

für KS

Zur Befestigung von Einbauteilen an den angepressten Befestigungsnocken in der Tür und an der Gehäuserückwand.

Eindrehbare Schraubenlänge 8 mm.

VE	Best.-Nr. KS
20 St.	1482.000



Innensechsrund-Schrauben

M6 x 12 passend für:

- Aufrastmutter (TS 8800.806)
- Schiebemutter (PS 4179.000)
- Käfigmutter (TS 4164.000)
- Einsteckmutter (TS 4162.000)

M8 x 12 passend für:

- Aufrastmutter (TS 8800.808)

Innensechsrund-Antrieb für eine optimale Übertragung der Drehmomente, eine verlängerte Werkzeugstandzeit und eine höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit beim Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen.



Innensechsrund-Blechschräuben

Für die Rundlöcher Ø 4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.

Schraubenart	Maße mm	VE	Best.-Nr. SZ
Innensechsrund-Schrauben	M6 x 12	300 St.	2504.500
	M8 x 12	300 St.	2504.800
Innensechsrund-Blechschräuben	5,5 x 13	300 St.	2486.500
Innensechsrund-Blechschräuben für Edelstahl	5 x 13	300 St.	2486.300
Gewindeformende Schrauben:			
• Sechskantschrauben	M5 x 10	500 St.	2504.000
• Senkkopfschrauben	M5 x 12	500 St.	2488.000
• Linsenkopfschrauben mit Kreuzschlitz	M5 x 12	500 St.	2489.000
• Linsenkopfschrauben mit Innensechsrund	M5 x 12	500 St.	2489.500
Bohrschrauben	ST 4,8 x 16	300 St.	2487.000



Gewindeformende Schrauben

Für die Rundlöcher Ø 4,5 mm im Schrankprofil, Montageschienen und -Chassis.



Bohrschrauben

Ankörnen, Bohren und Festschrauben mit elektrischen oder pneumatischen Werkzeugen in einem Arbeitsgang.

Für Blechstärke: 0,8 – 3 mm

Länge: 16 mm

Nutzlänge: 9,5 mm

Schlüsselweite: 8 mm

TS-Adaption für Verdrahtungssysteme

Adaptionsschiene für das Lütze LSC Verdrahtungssystem.

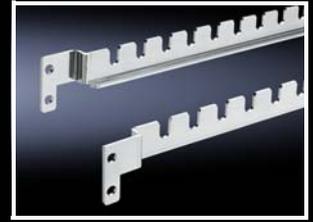
Lieferumfang:

1 Satz =
6 Adaptionsschienen,
24 Federringe,
24 Blehschrauben 5,5 x 13 mm.

Hinweis:

Befestigungsteile des LCS Verdrahtungssystems nicht im Lieferumfang enthalten.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	1 Satz	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



Einbausatz für das Moeller MR 25 Verdrahtungssystem.

Lieferumfang:

1 Satz =
2 Befestigungswinkel,
4 Befestigungsschienen,
inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
400	1 Satz	8800.240



Kit

für getrennten Rahmen TS

Jeder TS 8 Rahmen lässt sich einfach zu einem zerlegbaren Rack umrüsten. Hierzu müssen die Rahmenprofile im Dach- und Bodenrahmen wahlweise in der Breite oder Tiefe durchgetrennt werden. Die vier Verbindungselemente werden in das Rahmenprofil eingesetzt und verschraubt. Die Außenabmessung des Rahmens bleibt unverändert.

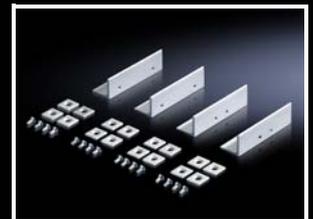
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

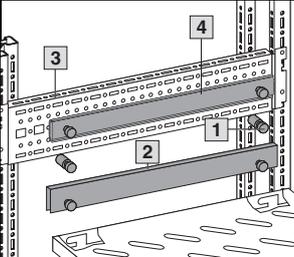
Die max. erreichbare IP Schutzart des Schranksystems wird durch die Trennung des Rahmens eingeschränkt.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7829.400

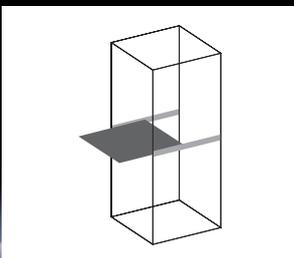
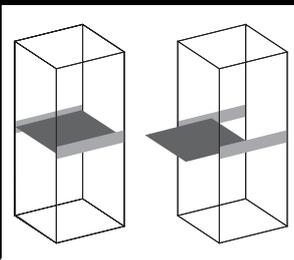


Innenausbau

Geräteböden zur Rahmenbefestigung



- 1** Befestigungsbolzen
- 2** Befestigungsschienen
- 3** Einbausatz
- 4** Teleskopschienen



Geräteboden zur Rahmenbefestigung

Schrankbreite 600 und 800 mm für TS

Zum Einbau in Schränke **ohne** 482,6 mm (19")-Aufnahme.

Maximale Tiefe der Geräteböden = Schranktiefe – 100 mm.

Technische Daten:

- Befestigungsbolzen bzw. Befestigungsschienen in der Schranktiefe im Raster von 25 mm einbaubar
- Montagebohrung für Griffe vorhanden

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Schrankbreite 600 mm

Belastbarkeit kg (Flächenlast, statisch)	50	50	50	50	100	100	100	100
Gerätebodentiefe mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Gerätebodenhöhe mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Best.-Nr. DK, gelocht	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Best.-Nr. DK, ungelocht	7264.035	7265.035	7266.035	–	–	–	–	–

Schrankbreite 800 mm

Belastbarkeit kg (Flächenlast, statisch)	50	50	50	50	100	100	100	100
Gerätebodentiefe mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Gerätebodenhöhe mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Best.-Nr. DK, gelocht	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

! Zusätzlich wird benötigt:

500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

+ Zubehör:

Teleskopschienen, siehe Seite 677	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Griffe für Geräteböden, siehe Seite 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Kabelträger, scharniert	siehe Seite 678							

Geräteboden, ausziehbar

für TS, PC-TS, IW

Zur direkten Montage am vertikalen TS Schrankprofil.

Belastbarkeit:
40 kg Flächenlast, statisch

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7015

Lieferumfang:
Inkl. 2 Teleskopschienen.

Für Schränke ¹⁾		Aufstellfläche		Best.-Nr. IW
Breite mm	Tiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	
600	600	465	545	6902.960²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ Bei Schränken ohne Montageplatte.

²⁾ Können auch in 800 mm tiefe Schränke auf Basis TS montiert werden (hintere Befestigung ausziehbar).

Innenausbau

Geräteböden zur Rahmenbefestigung

Geräteboden, Festeinbau

für TS

Befestigungsstücke im Rahmen einhängen, sichern, Geräteboden auflegen. Die Befestigung im TS Schrankprofil bietet größtmögliche Ablagefläche.

Abmessungen:

- Höhe: 25 mm
- Breite: Schrankbreite – 44 mm
- Tiefe: Schranktiefe – 44 mm

Belastbarkeit:

75 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

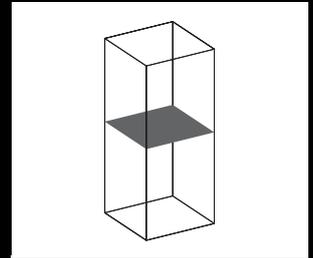
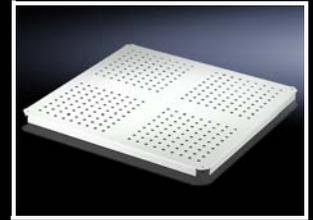
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	1000	7828.600¹⁾
800	600	7828.680
800	800	7828.880
800	1000	7828.800

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Hinweis:

- Der kombinierte Einsatz mit vertikal geteilten Türen ist nicht möglich
- Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich



Geräteboden, Festeinbau

für TS, PC-TS, IW

vorbereitet für Lüftererweiterungssatz

Zur direkten Montage am vertikalen TS Schrankprofil. Einfach in 4 vorzumontierende Schrauben einhängen und fixieren.

Belastbarkeit:

40 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7015

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

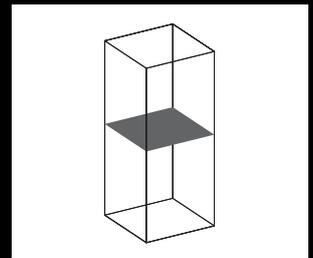
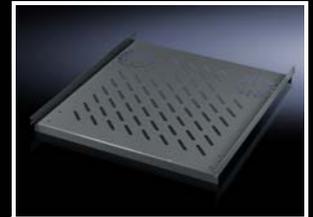
Für Schränke ¹⁾		Aufstellfläche		Best.-Nr. PC
Breite mm	Tiefe mm	Breite mm	Tiefe mm	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ Bei Schränken ohne Montageplatte.



Zubehör:

Lüftererweiterungssatz DK 7980.XXX, siehe Seite 404.



Schubladen-Wanne

ausziehbar

Für Schränke mit TS-Rahmenkonstruktion der Baureihe IW, PC-TS. Breite 600 mm und Tiefe 600 – 800 mm. Wannenhöhe: 83 mm

Belastbarkeit:

40 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

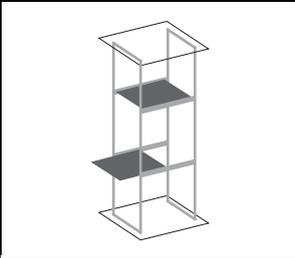
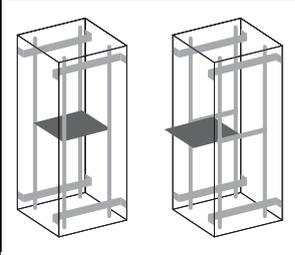
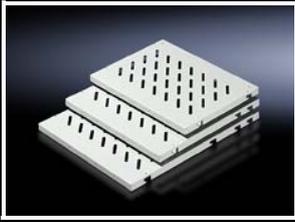
Inkl. 2 Teleskopschienen.

VE	Best.-Nr. IW
1 St.	6902.700



Innenausbau

Geräteböden zur Befestigung am 19"-Profil



Geräteboden, 19"-Ausbau

Schränke mit zwei zölligen Befestigungsebenen

Die Geräteböden bieten in Abhängigkeit von ihrer Tiefe mehrere Einhängpunkte, so dass der Ebenenabstand der zölligen Ebenen in bestimmten Grenzen variabel ist. Jeder so befestigte Geräteboden kann mit Teleskopschienen auf Vollauszug nachgerüstet werden. Hierzu werden die Teleskopschienen anstelle der Distanzbolzen verschraubt.

Belastbarkeit:

50 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

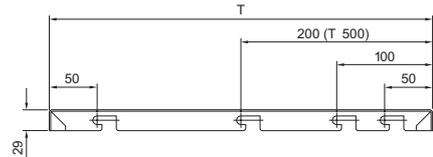
Inkl. Befestigungsmaterial.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Adapter für L-förmige Profilschienen TS, siehe Seite 676.
- Einbausatz, tiefenvariabel, für den Einbau an Montagerahmen und L-förmigen Profilschienen, siehe Seite 676.

↔ Alternativ kann eingesetzt werden:

Geräteböden, Schwerlast für 19"-Ausbau, siehe Seite 671 – 672.



Gerätebodenbreite mm	409	409	409	409	409	409	409	409
Gerätebodentiefe mm	300	400	500	600	700	500	600	700
Ebenenabstand (X)	298	348/398	348/448/498	448/548/598	548/648/698	348/448/498	448/548/598	548/648/698
Farbe	RAL 7035	■	■	■	■	■	■	■
	RAL 9005	-	-	-	-	-	■	■
Best.-Nr. DK	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	7145.005	7145.605	7145.705

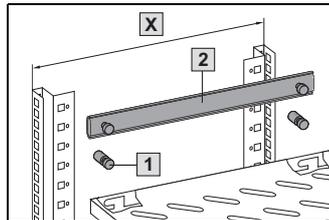
+ Zubehör:

Teleskopschienen für 50 kg, siehe Seite 677	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7081.000	7161.000	7161.700
Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Kabelträger, scharniert	siehe Seite 678							

Für TS:

Hinweis für Einbau in Netzwerkschränke Basis TS, Profilschiene verkröpft:

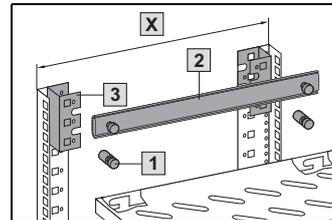
Die Geräteböden werden seitlich an den zölligen verkröpften Profilschienen mit Distanzbolzen im HE-Raster montiert.



Für TS:

Hinweis für Einbau in Netzwerkschränke Basis TS, Profilschiene L-förmig:

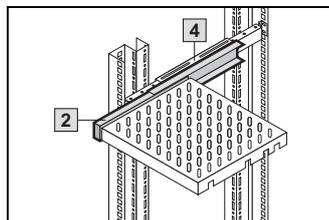
Werden L-förmige Profilschienen eingesetzt, ist der Adapter DK 7827.300, siehe Seite 676, erforderlich.



Für TE, TS, 19"-Systemlochung:

Hinweis für Einbau zwischen zwei Montage-rahmen oder L-förmigen Profilschienen:

Mit dem Einbausatz, tiefenvariabel, siehe Seite 676, direkt an der 19"-Systemlochung montierbar.



- 1 Distanzbolzen
- 2 Teleskopschienen
- 3 Adapter
- 4 Einbausatz, tiefenvariabel
- X Ebenenabstand

Geräteböden zur Befestigung am 19"-Profil

Geräteboden, Festeinbau

am 19"-Montagerahmen für TE, TS

Der Geräteboden wird seitlich am vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Montagerahmen befestigt.

Belastbarkeit:

30 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

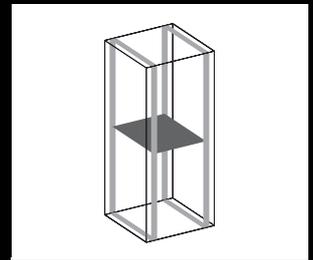
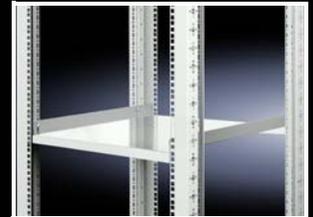
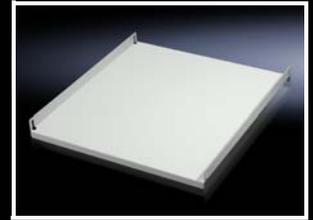
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	19"-Ebenenabstand mm	Best.-Nr. DK
511	22	413	495	7000.620

Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



Geräteboden, Schwerlast

für Netzwerkschränke TS mit verkröpften Profilschienen

Zum Festeinbau zwischen zwei 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen.

Der Geräteboden wird direkt an den **verkröpften** Profilschienen eingehängt.

Ausführung verzinkt:

Belastbarkeit:

75 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Ausführung lackiert:

Belastbarkeit:

100 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Ausführung verzinkt:

Abmessungen			Ebenenabstand (X) mm	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm		
452,5	20	478	498	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

Ausführung lackiert:

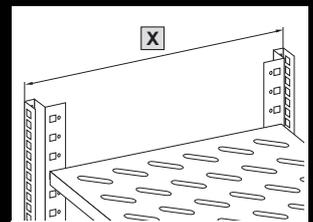
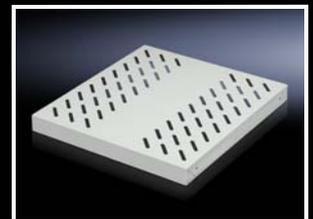
Abmessungen			Ebenenabstand (X) mm	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm		
453	44	470	498	7145.535

Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

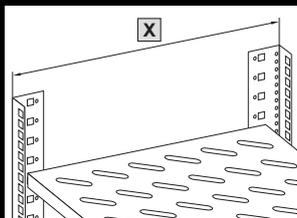
↔ Alternativ kann eingesetzt werden:

Geräteboden, Schwerlast für 19"-Ausbau, siehe Seite 672, kombinierbar mit Teleskopschienen, siehe Seite 677.



Innenausbau

Geräteböden zur Befestigung am 19"-Profil



Geräteboden, Schwerlast

für Netzwerkschränke TS mit L-förmigen Profilschienen

Zum Festeinbau zwischen zwei 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen.
Der Geräteboden wird direkt an den **L-förmigen** Profilschienen eingehängt.

Belastbarkeit:

75 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

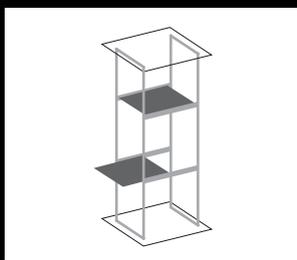
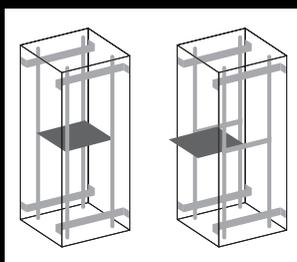
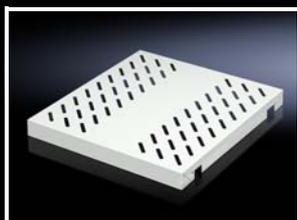
Abmessungen			Ebenen- abstand (X) mm	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm		
507,5	20	480	498	7828.951
507,5	20	580	598	7828.961
507,5	20	680	698	7828.971

Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

Alternativ kann eingesetzt werden:

Geräteboden, Schwerlast für 19"-Ausbau, siehe Seite 672, kombinierbar mit Teleskopschienen, siehe Seite 677.



Geräteboden, Schwerlast

482,6 mm (19") für TE, TS

- L-förmige Profilschienen
- Montagerahmen 19"

Belastbarkeit:

100 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Farbe: RAL 7035

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr.
409	45	500	7063.895
409	45	700	7063.897

Farbe: RAL 9005

Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr.
409	45	500	7063.835¹⁾
409	45	700	7063.837

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Zusätzlich wird benötigt:

Einbausatz, tiefenvariabel DK 7063.890, siehe Seite 676.

Zubehör:

- Teleskopschienen (100 kg) für 482,6 mm (19")-Geräteboden, siehe Seite 677.
- Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678.

Geräteböden zur Befestigung an der 19"-Systemlochung

Geräteboden 2 HE

**482,6 mm (19")
für 19"-Systemlochung**

Zum Einbau in alle Schränke mit nur einer 482,6 mm (19")-Aufnahme und alle Schwenkrahmen durch Flanschbefestigung, 482,6 mm (19") geeignet.

Belastbarkeit:
25 kg Flächenlast, statisch

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

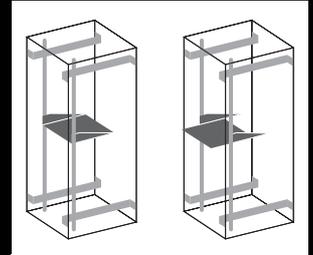
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
390	300	7148.035



Zubehör:

- Teleskopschienen für Geräteboden, siehe Seite 677.
- Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678.



Geräteboden 1 HE, tiefenvariabel

**482,6 mm (19")
für 19"-Systemlochung**

Für die schrankunabhängige Montage zwischen den vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Ebenen. Der Geräteboden ist in der Tiefe stufenlos von 488 mm bis 750 mm ausziehbar.

Belastbarkeit:
50 kg Flächenlast, statisch

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Ebenenabstand mm	Best.-Nr. VR
488 – 750	3861.580

Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



Geräteboden 1/2 HE, tiefenvariabel

**482,6 mm (19")
für 19"-Systemlochung**

Für die schrankunabhängige Montage zwischen den vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Ebenen. Der Geräteboden ist in der Tiefe stufenlos von 488 mm bis 750 mm ausziehbar.

Belastbarkeit:
50 kg Flächenlast, statisch

Material:
Stahlblech

Ebenenabstand mm	Farbe	Best.-Nr. DK
400 – 600	RAL 7035	7063.710
600 – 900	RAL 7035	7063.720
600 – 900	RAL 9005	7063.725

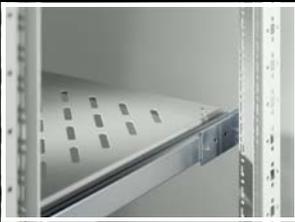
Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.



Innenausbau

Geräteböden zur Befestigung an der 19"-Systemlochung



Geräteboden, Komplettsset, ausziehbar

482,6 mm (19") für 19"-Systemlochung

Abgestimmt auf den Ebenenabstand der Schränke im Auslieferungszustand von 495 mm beinhaltet dieses Komplettsset einen belüfteten Geräteboden, Teleskopschienen sowie den Einbausatz zur direkten Befestigung.

Der Einbausatz bietet außerdem eine tiefenvariable Befestigung innerhalb von 395 – 645 mm mit 25 mm Rasterschritten.

Belastbarkeit:

50 kg, statisch

Material:

Boden: Stahlblech

Oberfläche:

- Boden: lackiert
- Einbausatz/Teleskopschienen: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- 1 Geräteboden
- Teleskopschienen
- Einbausatz

Bodentiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
500	1 Satz	7000.625

+ **Zubehör:**

Griffe für Geräteboden, siehe Seite 678.



Geräteboden 1 HE, Festeinbau

482,6 mm (19")/535 mm (metrisch) für 19"-Systemlochung

Die ideale Ablagefläche für kleine aktive Komponenten, wie z. B. Modems oder Mini-Hubs in zölligen oder metrischen Ebenen.

Belastbarkeit:

10 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Gerätebodentiefe mm	Best.-Nr. DK	
	zöllig	metrisch
140	7119.140	7119.155 ¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Schrauben, siehe Seite 666.

Geräteböden zur Befestigung an der 19"-Systemlochung

Geräteboden 2 HE, Festeinbau

**482,6 mm (19")/535 mm (metrisch)
für Systemlochung zöllig/metrisch**

Steht nur eine zöllige oder metrische Befestigungsebene zur Montage eines Gerätebodens zur Verfügung, bietet diese Variante eine besonders günstige Lösung.

Belastbarkeit:

25 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

Gerätebodentiefe mm	zöllig	metrisch	Best.-Nr. DK
250	■	–	7119.250
400	■	–	7119.400
250	–	■	7119.255
400	–	■	7119.455

! Zusätzlich wird benötigt:

- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Schrauben, siehe Seite 666.

Ablagetisch

**zum Einhängen im 482,6 mm (19")-Profil
für Systemlochung zöllig**

Der Ablagetisch kann ohne weiteren Montageaufwand direkt zwischen den 482,6 mm (19")-Profilschienen befestigt werden. Der Ablagetisch hat eine Höhe von 3 HE und eine Auflagefläche von 450 x 295 mm, hier können Messgeräte oder Spleißgeräte zu Wartungs- und Verkabelungsarbeiten abgestellt werden.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

Auflagefläche mm	Best.-Nr. DK
450 x 295	7183.100

Hinweis:

Der Einbau in Schränke mit TS-Blendrahmen ist nicht möglich.

Ablageboden

für AE mit Auszugsrahmen

Der belüftete Boden wird im Auszugsrahmen des Wandverteilers DK 7644.000 eingelegt und kann zusätzlich verschraubt werden. So wird mit geringem Aufwand eine zusätzliche Abstellfläche geschaffen. Käfigmuttern können auch nach Einsatz des Ablagebodens in die Lochung des Rahmens eingeklipst werden.

Material:

Stahlblech

Farbe:

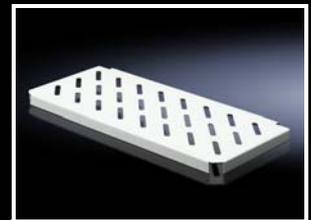
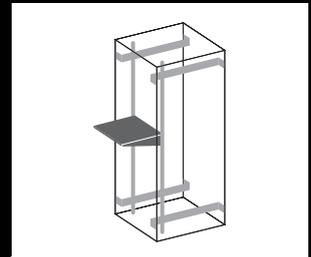
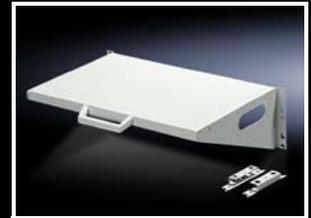
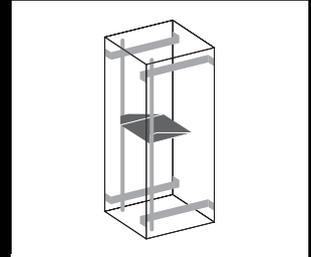
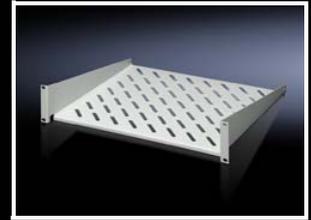
RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
430	195	7644.400

Lieferzeit auf Anfrage.



Innenausbau

Einbausätze für Geräteböden



TS System-Chassis 17 x 73 mm als Einbausatz für Geräteböden

Einfach einhängen und sichern. Eine Verpackungseinheit ist ausreichend für 2 Geräteböden.

Belastbarkeit:
100 kg Flächenlast, statisch

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Einbau in Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	4 St.	8612.050
600	4 St.	8612.060
800	4 St.	8612.080
1000	4 St.	8612.000
1200	4 St.	8612.020



Einbausatz, tiefenvariabel für zölligen Geräteböden

In Verbindung mit

- L-förmigen Profilschienen oder
- Montagerahmen 19"

Stufenlos auf das Abstandsmaß der zwei 482,6 mm (19")-Ebenen einstellbar. Geeignet für alle 482,6 mm (19")-Geräteböden in 409 mm Breite.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
1 Satz =
2 Einbauschiene inkl. Befestigungsmaterial.

Länge mm	Belastbarkeit	HE	Best.-Nr. DK
390 – 590	50 kg	1	7063.858
490 – 710	100 kg	1,5	7063.892¹⁾
590 – 790	50 kg	1	7063.860
706,5 – 1006,5	100 kg	1,5	7063.890

¹⁾ Maximale Tiefe der Geräteböden: 500 mm

Zubehör:

Teleskopschienen, siehe Seite 677.



Adapter für L-förmige Profilschienen

für TS Netzwerkschränke
Zur Montage von Geräteböden und Gleitschienen an L-förmigen Profilschienen.

Material:
Stahlblech

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7827.300



Einbausatz für Geräteböden und Schubladen, mit 19"-Ausbau im TS

Zum Einbau zwischen den vorderen und hinteren Adapter-Profilen bzw. Adapter-Stücken, 482,6 mm (19") in 600 mm breiten Schränken.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	8800.560
800	1 Satz	8800.580

Maximale Tiefe der Geräteböden = Schranktiefe – 100 mm

Zusätzlich wird benötigt:

- Adapter-Profile, 482,6 mm (19"), siehe Seite 741.
- Adapter-Stücke, 482,6 mm (19"), siehe Seite 742.



Seitenteile 3 HE

für Festeinbau von Geräteböden, 482,6 mm (19")

Zur Befestigung von Geräteböden an einer einzelnen zölligen Ebene. Die Geräteböden werden am 3 HE Seitenteil verschraubt.

Es können entweder ein oder zwei Geräteböden befestigt werden.

Belastbarkeit:

30 kg Flächenlast, statisch

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

2 Seitenteile.

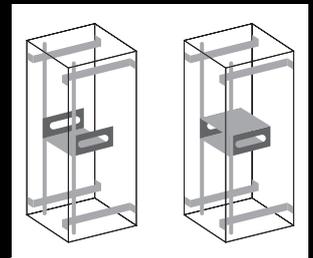
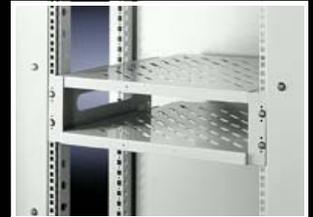
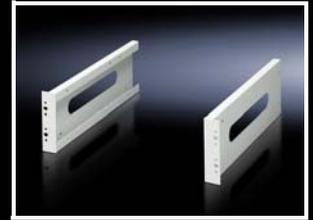
Hinweis:

Die Kombination mit Teleskopschienen ist nicht möglich.

Tiefe der Seitenteile mm	Für Geräteböden DK	Gerätebodentiefe mm	Best.-Nr. DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

Hinweis:

Geräteböden, 482,6 mm (19"), siehe Seite 670.



Teleskopschienen

für Geräteböden

Fest eingebaute Geräteböden können auch nachträglich leicht zum Vollauszug umgerüstet werden. Hierzu werden die vorhandenen Befestigungsbolzen oder Einbauschienen (Schwerlastausführung) gegen die Teleskopschienen ausgetauscht.

Technische Beschreibung:

In der Schranktiefe im Raster von 25 mm einbaubar und arretierbar.

Belastbarkeit:

Je Satz 50 kg/100 kg

Material:

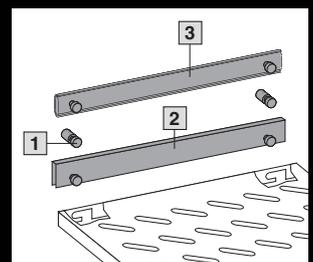
Stahlblech, verzinkt

Belastbarkeit 50 kg

Für Gerätebodentiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
300	2 St.	7051.000
400	2 St.	7061.000
500	2 St.	7081.000
600	2 St.	7161.000
700	2 St.	7161.700

Belastbarkeit 100 kg

Für Gerätebodentiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
400	2 St.	7064.000
500	2 St.	7065.000
600	2 St.	7066.000
700	2 St.	7066.700



- 1 Befestigungsbolzen
- 2 Einbauschienen
- 3 Teleskopschienen

Innenausbau

Zubehör für Geräteböden



Kabelträger

scharniert, mit Schnellverbinder

Zur sicheren Führung der Anschlusskabel von Geräteböden mit Teleskopauszug zum Abfangpunkt.
Beidseitige Lösbarkeit der Befestigung über Schnellverbinder.

Material:

Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. DK
< 600	7163.500
> 600	7163.550



Kabelträger

scharniert, mit Knickschutz und Schnellverbindung

Zur sicheren Führung der Anschlusskabel von Geräteböden mit Teleskopauszug zum Abfangpunkt. Knickfreie Kabelführung im Mittelteil über bewegliche Kettenglieder. Beidseitige Lösbarkeit der Befestigung durch Schnellverbinder.

Material:

- Stahlblech, verzinkt
- Mittelteil: Kunststoff

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. DK
< 600	7163.560
> 600	7163.565



Griffe

für Geräteböden, ausziehbar

Die Geräteböden sind für die Befestigung von Griffen vorbereitet.

Material:

Zink-Druckguss

Oberfläche:

Lackiert, silbergrau

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. RP
2 St.	3636.010



Fixierbolzen

für Geräteböden gelocht

Zur rutschfesten Fixierung Ihrer Komponenten. Die Bolzen werden in die Langlöcher der Geräteböden-Auflagefläche geschraubt. Sie sind somit stufenlos verstellbar und lassen sich an jedes Gerät anpassen.

VE	Best.-Nr. DK
4 St.	7115.000

Systemleuchten

- zur direkten Befestigung in allen Großschränken
- zur Befestigung an Kompaktschränken, Wandgehäusen und im Pultsystem durch Systemzubehör.

Schutzart:

IP 20 nach EN 60 529

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.

+ Zubehör:

- Adapter-Winkel, siehe Seite 659.
- Universalwinkel, siehe Seite 664.
- Schiene für Innenausbau, siehe Seite 647.



Technischer Vergleich/Ausstattung		Standardleuchte	Komfortleuchte	Universalleuchte	Kompaktleuchte	Systemleuchte LED	
Seite		680	680	680	681	682	
Versorgungsspannung	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	–	■	■	■	–	
	120 V AC, 60 Hz	■	–	–	–	–	
	230 V AC, 50 Hz	■	–	–	–	–	
	24 V DC	–	–	–	■	■	
Vollelektronisches Vorschaltgerät		–	■	■	■	–	
Leuchtmittel	Leuchtstofflampe, Sockel G13	■	■	–	–	–	
	Kompakt-Leuchtstofflampe, Sockel G24q-3	–	–	■	–	–	
	Leuchtstofflampe T5	–	–	–	■	–	
	LEDs, kaltweiß	–	–	–	–	■	
Schutzklasse	II (schutzisoliert)	–	–	–	■	–	
	III (SELV)	–	–	–	–	■	
Montageart	Verschrauben	■	■	■	■	■	
	Clip-Befestigung	–	–	–	■	■	
	Magnet-Befestigung (Zubehör)	–	–	–	■	■	
Montagemöglichkeit	TS Dachrahmen (Horizontalprofil) direkt	■	■	■	■	■	
	TS Vertikalprofil	mit Adapterwinkel	■	■	■	–	–
		direkt	–	–	–	■	■
	AE, CM, TP	mit Universalwinkel	■	■	■	–	–
		mit Magnetbefestigung	–	–	–	■	■
AE	mit Schiene für Innenausbau	■	■	■	–	–	
Anschlussmöglichkeiten	Einspeisung/Anschlussleitung	■	■	■	■ ²⁾	■	
	Türpositionsschalter	■	■	–	■	■	
	Durchgangsverdrahtung (Reihenschaltung mehrerer Leuchten)	■	■	■	■	■	
Approbation	UL/cUL	■ ²⁾	–	■ ²⁾	■ ²⁾	– ¹⁾	
	ENEC	■ ²⁾	■	–	■ ²⁾	–	
	VDE	–	–	■ ²⁾	–	–	
Ausstattung	Leuchtmittel-Abdeckung	–	■	■	■	■	
	Lichtkegel-Verstellung	–	–	■	–	■	
	integrierte Steckdosen, Schuko	■ ²⁾	■	■	–	–	
	integrierte Steckdosen, USA	■ ²⁾	–	–	–	–	
	integrierter Bewegungsmelder	–	–	■	–	–	
	integrierter Türpositionsschalter	■ ²⁾	■ ²⁾	–	–	–	

¹⁾ Schutzkleinspannung, normativ nicht erforderlich.

²⁾ Je nach Ausstattung.

³⁾ Integriert

Innenausbau

Systemleuchten



Standardleuchte

ohne Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	4138.140	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	4138.180	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	4138.300	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	4138.240	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	4138.280	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	4138.400	cURus

mit Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	4138.150	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	4138.190	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	4138.350	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	4138.250	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	4138.290	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	4138.450	cURus

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.



Komfortleuchte

ohne Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	4139.140	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	4139.180	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	4139.300	ENEC

mit Türpositionsschalter

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	4139.150	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	4139.190	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	4139.350	ENEC

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.



Universalleuchte

mit integriertem Bewegungsmelder

Technische Daten	Steckdose	Breite mm	Höhe mm	Tiefe mm	Best.-Nr. SZ	Approbationen
26 W, 110 – 240 V, 50 – 60 Hz	Schuko	345	95	55	4155.100	VDE
	–	345	95	55	4155.000	VDE
	–	345	95	55	4155.500	UL

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusszubehör, siehe Seite 684.

Kompaktleuchte

Schlanker – Schneller – Heller

- Schlanker: Ca. 50 % geringere Höhe und Tiefe und somit ca. 75 % weniger Volumen als herkömmliche Leuchten.
- Schneller: Universelle Schnellbefestigung über Clips, Schrauben oder haftstarke Magnete (optional). Einfach seitlich oder rückseitig einschieben, Leuchte montieren – fertig!
- Heller: Bis zu 75 % höhere Lichtausbeute der Leuchtmittel bei gleicher Leistung senkt die Energiekosten.
- Türpositionsschalter-Anschluss über 2-poligen Steckverbinder möglich.

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Schutzart:

IP 20 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Kompaktleuchte mit Clip- und Schraub-Befestigungssätzen inkl. Befestigungsmaterial.

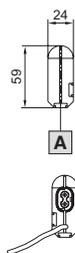
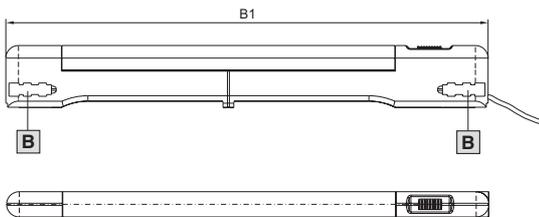


Zubehör:

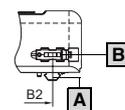
- Befestigungssatz Magnet, siehe Seite 681.
- Türpositionsschalter mit Anschlussleitung, siehe Seite 684.

Best.-Nr. SZ	4140.010		4140.020		4140.110		4140.120	
	ENEC 24	–	–	–	–	–	–	–
	cURus	–	4140.210 ¹⁾	–	4140.220 ¹⁾	–	–	–
Nennspannung	100 – 240 V AC ±10 % bei 50 – 60 Hz						24 V DC ±10 %	
Leistung Watt	8			14		8		14
Schutzklasse	II (schutzisoliert)							
Breite (B1) mm	455			705		455		705
Befestigungsabstand (B2) mm Clip/Magnet	400			650		400		650
Befestigungsabstand (B3) mm	475			725		475		725
Anschlussleitung	3 m (offenes Ende)							
Mantelfarbe	gelb	grau	gelb	grau	gelb	gelb	gelb	gelb
Nennstrom (A) – bei 230 V AC – bei 110 V AC – bei 24 V DC	0,045 – 0,088 0,083 – 0,149 –		0,073 – 0,127 0,149 – 0,216 –		– – 0,35		– – 0,57	
Leuchtmittel	Leuchtstofflampe T5							
Betriebsgerät	Weitspannungs-EVG				EVG			
Schalter	integriert, Ein/Aus/Türpositionsschalter-Betrieb							
Leuchtmittelabdeckung	transparent, innen gerillt							
Kabelumlenkung über Rückseite	■	–	■	–	■	–	■	■

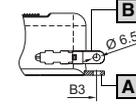
¹⁾Nur für den nordamerikanischen Markt.



Clip-/Magnet-
befestigung



Schraub-
befestigung



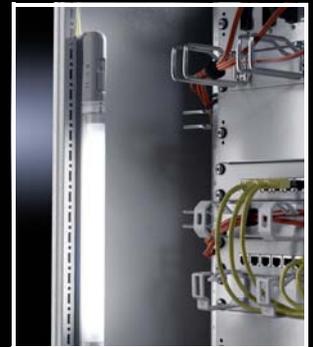
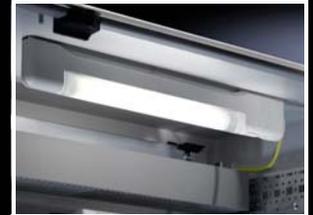
A Rückseitige Befestigung

B Seitliche Befestigung

Befestigungssatz Magnet

Für einen sicheren Halt an allen Stahlblechflächen.

VE	Best.-Nr. SZ
2 St.	4140.000



Innenausbau

Systemleuchten



Systemleuchte LED in 24 V DC-Ausführung

- Max. EMV-Verträglichkeit
- Sicher durch Einsatz an Schutzkleinspannung
- Sparsam im Energieverbrauch
- Wartungsarm durch Einsatz von LEDs
- Türpositionsschalter-Anschluss möglich
- Integrierte Durchgangsverdrahtung
- Universelle Befestigungsmöglichkeiten
- Schwenkbarer Lichtkegel

Material:

- Leuchtenkorpus: stranggepresstes Aluminium
- Leuchtenabdeckung: Polycarbonat (halogenfrei)
- Leuchtenenden: PC-ABS

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

Schutzart:

IP 20 nach EN 60 529

Lieferumfang:

Systemleuchte LED mit Clip- und Schraub-Befestigungssätzen inkl. Befestigungsmaterial.

Best.-Nr. SZ	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Nennspannung	24 V DC (± 10 %)			
Anzahl LEDs	10	20	30	40
Schutzklasse	III (SELV)			
Breite (B1) mm	230	330	430	530
Befestigungsabstand CLIP (B2) mm	175	275	375	475
Befestigungsabstand Schraubbefestigung (B3) mm	250	350	450	550
Nennstrom (A) ¹⁾	0,04	0,08	0,12	0,16
Schalter	Integrierter Ein/Aus/Türpositionsschalter-Betrieb			

¹⁾ Maximale Anreihung bis zu einer Gesamt-Nennstromstärke von 2 Ampere.

! Zusätzlich wird benötigt:

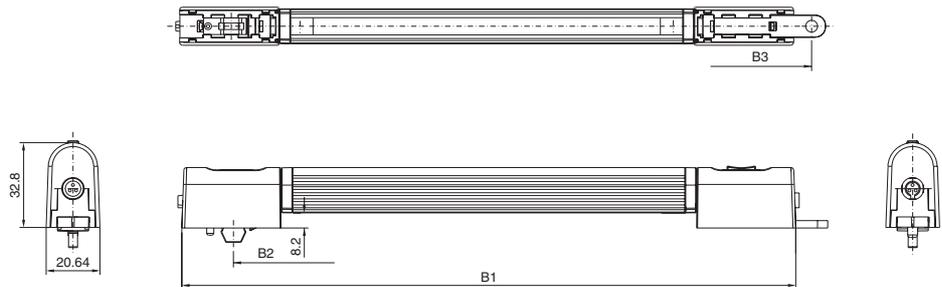
- Anschlussleitung LED, siehe Seite 683 oder
- Türpositionsschalter mit Anschlussleitung LED, siehe Seite 683.

+ Zubehör:

- Befestigungssatz Magnet, siehe Seite 681.
- Türpositionsschalter mit Verbindungsleitung LED, siehe Seite 683.
- Verbindungsleitung LED, siehe Seite 683.
- Adapternetzteil, siehe Seite 683.

Hinweis:

Die Verwendung ist nur in Schaltschränken und geschlossenen Gehäusen vorgesehen! Bei Verwendung an kundenseitigen Netzteilen ist darauf zu achten, dass diese die erforderlichen Zulassungen entsprechend dem Anwendungsfall besitzen!

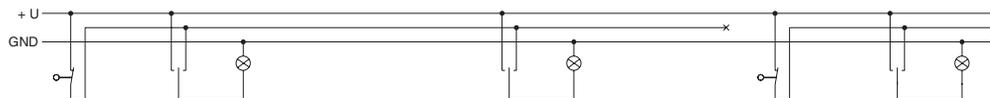
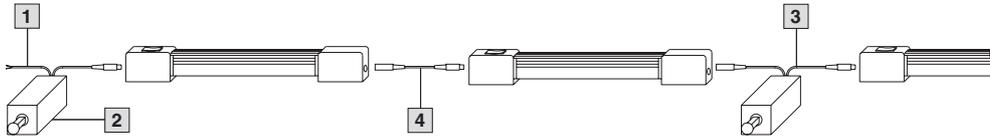


Anschlusszubehör für Systemleuchte LED

Anschlussleitung		Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
1	Anschlussleitung LED	3000	1 St.	4315.800
Türpositionsschalter		Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
2	mit Anschlussleitung LED	3000	1 St.	4315.810
3	mit Verbindungsleitung LED	1000	1 St.	4315.820
Verbindungsleitung		Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
4	Verbindungsleitung LED	600	1 St.	4315.830
		1000	1 St.	4315.840
		3000	1 St.	4315.850
Adapternetzteil		Technische Daten	VE	Best.-Nr. SZ
5	Adapternetzteil	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 St.	4315.860

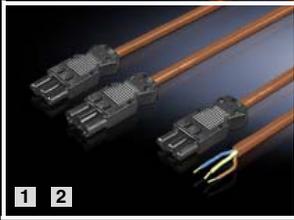
Prinzipskizze für LED-Systemleuchte 24 V DC:

- 1** Anschlussleitung
- 2** Türpositionsschalter mit Anschlussleitung LED (offenes Ende/Kabelbuchse)
- 3** Türpositionsschalter mit Verbindungsleitung LED
- 4** Verbindungsleitung LED für Durchgangsverdrahtung



Innenausbau

Systemleuchten



Anschlusszubehör

Zum Zeit sparen und einfachen Anschluss der Leuchten können folgende Komponenten verwendet werden:

+ Zubehör:

Kabelbinder für Schnellmontage, siehe Seite 720.

Anschlussleitung für	UL	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ	
				Orange	Grau
1 Einspeisung (mit Buchse, ohne Stecker)		3000	5 St.	4315.100	-
1 Einspeisung (mit Buchse und Zugentlastung, ohne Stecker)	■	3000	1 St.	-	4315.150
2 Durchgangsverdrahtung (mit Buchse und Stecker)	■	600	1 St.	-	4315.450
2 Durchgangsverdrahtung/Einspeisung über Anschlusselement SZ 2507.500 (mit Buchse und Stecker)		600	5 St.	4315.400	-
		1000		4315.200	-
		4000	1 St.	4315.600	-

Türpositionsschalter mit Einbauszubehör	UL	Länge mm	Technische Daten	VE	Best.-Nr. SZ		
					Orange	Gelb	Grau
3 mit Anschlussleitung (nicht erforderlich für Universal-leuchten und Standard-/Komfortleuchten mit integriertem Türpositionsschalter)		600	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 St.	4315.520	-	-
		1000		1 St.	4315.320	-	-
	■	600		1 St.	-	-	4315.550
	■	1000		1 St.	-	-	4315.350
ohne Anschlussleitung	■	-		1 St.	4127.010		
4 mit Anschlussleitung (für Kompaktleuchte)		600		1 St.	-	4315.710	-
	■	600		1 St.	-	-	4315.720

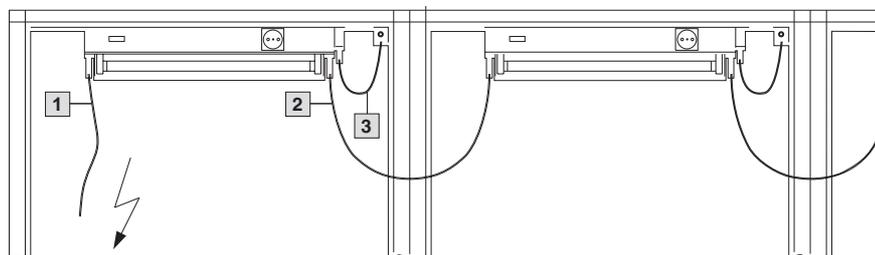
Zusätzlich wird benötigt	Best.-Nr. FR
Einbausatz für den Einbau in TE	7952.100

Türpositionsschalter mit Kipphebel	UL	Technische Daten	VE	Best.-Nr. SZ
5 ohne Anschlussleitung, für TS Schränke mit eingebautem Schwenkrahmen, groß. Die Betätigung des Kipphebels erfolgt über den Türrohrrahmen der Stahlblechtür oder bei Sichttüren über einen im Lieferumfang enthaltenen Adapter.	■	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 St.	4127.210

Anschlusselement mit Leitungsschutzschalter 10 A	VE	Best.-Nr. SZ
6 Montagekosten reduzieren: Systemleuchten und Arbeitsplatzleuchten werden über die Anschlussleitung schnell und sicher eingespeist. Für selbst konfigurierte Leitungen ist der Stecker SZ 2507.200 zu verwenden. Anschlusselement zum Aufschnappen auf Hutschiene.	1 St.	2507.500

Für Eigenkonfektionierung	VE	Best.-Nr. SZ
Buchsen für Einspeisung Durchgangsverdrahtung	5 St.	2507.100
7 Stecker für Anschlusselement Durchgangsverdrahtung	5 St.	2507.200
T-Verteiler mit 2 Buchsen, 1 Stecker	5 St.	2507.300
Stecker für Türpositionsschalter-Leitung	5 St.	2507.400

- 1 Anschlussleitung für Einspeisung
- 2 Anschlussleitung für Durchgangsverdrahtung/Einspeisung
- 3 Türpositionsschalter mit Anschlussleitung



Schränkleuchte, 48 V DC

mit Anschlussleitung

Robuste Leuchte. Vertikal oder horizontal im Rahmenprofil durch Federklammern zu befestigen oder als direkte Lichtquelle während Wartungsarbeiten durch Einhängen des drehbaren Kunststoffhakens einsetzbar.

Schlagfestes Lampengehäuse aus PMMA (Polymethylmethacrylat) Schutzklasse II.

Schutzart:

IP 64

Lieferumfang:

- 2 Federklammern
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. CS
1 St.	9765.150

Technische Daten:

- Leuchtstärke: 11 W
- Lichtausbeute: 900 lm
- Leuchtstoffröhre: TC-SEL 11 W, 4-pin
- Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C
- Spannung: 48 V DC ±10 %
- Zuleitung 3000 mm, H05RN - 2 x 1 mm, ohne Stecker, mit Crimphülsen
- Länge:
 - gesamt 450 mm
 - Schutzrohr 320 mm
- Lichtaustritt 195 mm
- Durchmesser:
 - gesamt 62 mm
 - Schutzrohr 38 mm



Leuchte 1 HE

Anschlussfertige Leuchte zur Montage in der 482,6 mm (19")-Ebene. Die Langlochbefestigung ermöglicht zusätzlich die Befestigung an der 25 mm-Systembohrung.

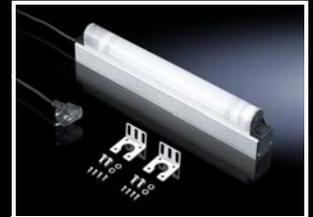
Technische Daten:

- Leuchtstoffröhre 8 W, 230 V, 50 Hz
- Netzschalter
- 2,5 m Anschlusskabel
- Schuko-Stecker

Material:

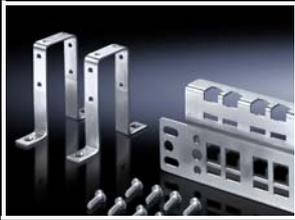
- Aluminium, eloxiert
- Kunststoff

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7109.200



Innenausbau

EMV



Schiene

für EMV-Schirmbügel und Zugentlastung

Kombinierte Schiene zur Zugentlastung und EMV-Kontaktierung von eingeführten Kabeln.

Montagemöglichkeit:

- am horizontalen/vertikalen TS, PC, ES Schrankprofil
 - auf Montageplatte
- auch ohne Haltebügel montierbar.
Zusätzliche Kontaktierung über vorhandene Bohrungen (Ø 9 mm) links oder rechts auf der Schiene.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

- 1 Schiene
- 2 Haltebügel
- Befestigungsmaterial

Breite mm	VE	Best.-Nr. SZ
600	1 St.	2388.600
800	1 St.	2388.800
1000	1 St.	2388.000
1200	1 St.	2388.120

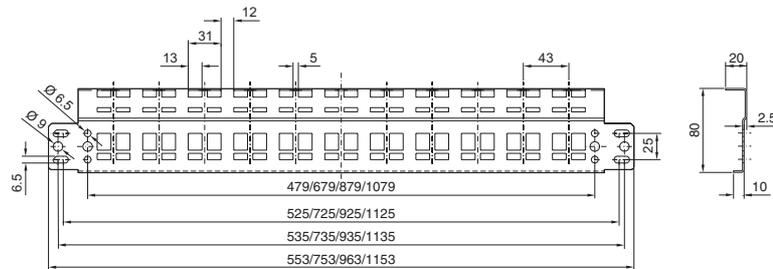
! Zusätzlich wird benötigt:

- EMV-Schirmbügel, siehe Seite 686.
- Kabelschellen zur Zugentlastung, siehe Seite 719.

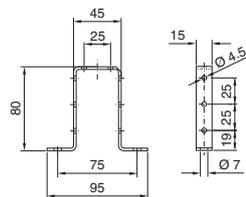
+ Zubehör:

- Erdungsbänder, siehe Seite 689.
- Flachband-Erder, siehe Seite 689.

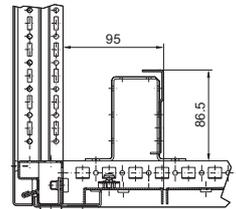
Schiene



Haltebügel



Einbausituation



EMV-Schirmbügel

Schnellmontage ohne Werkzeug:
EMV-Schirmbügel gegen Kabelschirm drücken und auf der Schiene einhaken.
Durchmesseränderungen werden durch die Feder der EMV-Schirmbügel vollständig ausgeglichen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Für Schirmdurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
3 – 10	10 St.	2388.100
4 – 15	10 St.	2388.150
10 – 20	10 St.	2388.200
15 – 28	10 St.	2388.280

EMV-Bodenbleche

Für geschirmte Kabel mit max. 20 mm Durchmesser.
Kombinierte EMV/IP-Dichtung liefert eine niederohmige Kontaktierung zwischen Kabelschirm und Bodenblech.
Für alle Schränke 400, 500, 600 und 800 mm tief, in Verbindung mit den serienmäßigen Bodenblechen.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
– 1 Bodenblech mit Hammerkopfstanzung
– 1 Schiebe-Bodenblech
– 2 IP/EMV-Dichtungen

Breite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	8800.660
800	1 Satz	8800.680
1000	1 Satz	8800.600¹⁾
1200	1 Satz	8800.620¹⁾

¹⁾ Nur für eine Schrankhälfte



EMV-Kabelverschraubungen

Wahlweise kann der Kabelmantel an der Kontaktstelle unterbrochen oder im Schrank komplett entfernt werden.

Die Kabelschirmung im Schrank bleibt erhalten. Die mitgelieferte Gegenmutter schneidet sich beim Anschrauben selbsttätig in die Lackierung ein, so dass eine leitfähige Verbindung entsteht.

Schutzart:
IP 68 nach EN 60 529
IP 69K nach DIN 40 050-9

Alternativ kann eingesetzt werden:

Kabelverschraubung Hygienic Design, siehe Seite 711.

Kabelverschraubungen, metrisch

Größe	Kabel-durchmesser mm	Minimaler ¹⁾ Schirm-durchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M16	4,5 – 10	3	5 St.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 St.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 St.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 St.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 St.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 St.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 St.	2843.630

¹⁾ Minimaler Schirmdurchmesser = Kabeldurchmesser abzüglich Kabelmantel.



Kabelverschraubungen, PG

PG-Größe	Kabel-durchmesser mm	Minimaler ¹⁾ Schirm-durchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
9	4 – 8	3	5 St.	2411.090
11	5 – 10	4	5 St.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 St.	2411.140
16	10 – 14	8	5 St.	2411.160
21	13 – 18	10	1 St.	2411.210
29	18 – 25	15	1 St.	2411.290

¹⁾ Minimaler Schirmdurchmesser = Kabeldurchmesser abzüglich Kabelmantel.

EMV-Schirmschiene

Aus korrosionsgeschütztem Bandstahl, 75 mm² Querschnitt, für Leitungsschirmauflage.

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Schienenlänge mm	Anschlüsse	VE	Best.-Nr. SZ
375	10	1 St.	2413.375
550	16	1 St.	2413.550



Innenausbau

EMV



EMV-Erdungsschellen

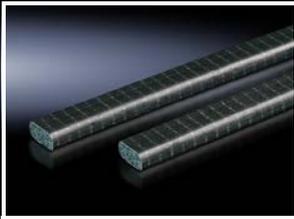
Die Schellen können für die Leitungsschirmauf-
lage direkt am Verbraucher oder Betriebsmittel
auf der Montageplatte verwendet werden.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Größe mm	VE	Best.-Nr. SZ
4	50 St.	2367.040
6	50 St.	2367.060
8	50 St.	2367.080
12	50 St.	2367.120
16	50 St.	2367.160
20	25 St.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 Befestigungslaschen



EMV-Anreih-Dichtung

für TS

Zum Anreihen von Schaltschrank-Systemen.
Dichtung mit umlaufender elektrisch leitfähiger
Ummantelung.

Lieferumfang:
3 Stück, Länge je 2 m.

Querschnitt mm	Best.-Nr. TS
6,3 x 6,3	8800.690



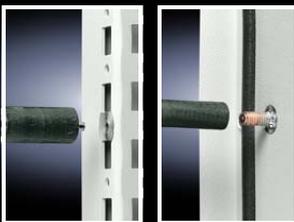
EMV-Trennwand-Dichtung

Bei angereihten EMV-Schaltschrank-Systemen
und Einsatz einer verzinkten Trennwand sorgt
diese Dichtung für eine optimale Kontaktierung.

Material:
PU-Schaum mit elektrisch leitfähiger
Ummantelung

Lieferumfang:
1 Rolle (12,7 x 12,7 x 5300 mm).

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	4348.000



Kontaktfräser

Der Kontaktfräser ermöglicht EMV-gerechte Vor-
bereitung der Kontaktstelle z. B. für Flachband-
Erder.

Kunststoffgebundene Drahtbürste mit Führungs-
stift für System-Rundlochung.

Mit Aufnahmedorn für Bohrmaschine, Schleifer
o. ä.

Für	Best.-Nr. SM
Rahmenprofil	2414.000
Erdungsbolzen ¹⁾	2414.500

¹⁾ Bei TS nicht notwendig

Kontaktlack

Der Kontaktlack verhindert eine Korrosion metal-
lisch blanker, ungeschützter Kontaktstellen.

Inhalt:
12 ml

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2415.000

Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe:

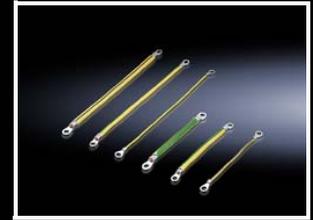
- mit Ringkabelschuhen in M6 und M8 passend zu den Erdungsschrauben
- in der Länge optimiert und montagefertig.

Gehäuse	Anschlussmöglichkeit		
	Tür/Deckel	Gehäuse	Montageplatte
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8 ¹⁾	–
AE	M6	M6 ²⁾ /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	–

¹⁾ M8 bei BG 1050.900

²⁾ M6 bei AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Anschluss	Querschnitt mm ²	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
M8 – M8	4	170	5 St.	2564.000
M8 – M8	16	170	5 St.	2565.000
M8 – M8	25	170	5 St.	2566.000
M6 – M6	10	200	5 St.	2565.100
M8 – M8	4	300	5 St.	2567.000
M6 – M8	10	300	5 St.	2565.110
M8 – M8	10	300	5 St.	2565.120
M8 – M8	16	300	5 St.	2568.000
M8 – M8	25	300	5 St.	2569.000



Flachband-Erder

Kupfer verzinkt, in verschiedenen Längen und Querschnitten mit aufgedruckten Kontakthülsen. Flachband-Erder wirken dem Stromverdrängungseffekt bei hohen Frequenzen entgegen und bieten gleichzeitig hochflexible Anschlussmöglichkeiten.

Für	Querschnitt mm ²	Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
M6	10	200	10 St.	2412.210
M8	16	200	10 St.	2412.216
M8	25	200	10 St.	2412.225
M6	10	300	10 St.	2412.310
M8	16	300	10 St.	2412.316
M8	25	300	10 St.	2412.325



Befestigungsmaterial

für Systemlochung

Für die Befestigung der Erdungsbänder und Flachband-Erder an:

- Horizontalen TS Schrankprofilen
- PS Schienensystemen
- ES Systemlochung.

Größe	VE	Best.-Nr. SZ
M6	10 Satz	2570.000
M8	10 Satz	2559.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Für die Montage am horizontalen TS Schrankprofil: Käfigmutter, siehe Seite 665.



Befestigungsmaterial

für Bodenbleche

Für die Befestigung der Erdungsbänder und Flachband-Erder an:

- Bodenblechen
- Schnelle Montage durch gewindeformende Schrauben.

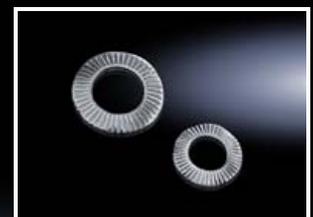
Größe	VE	Best.-Nr. SZ
M8	10 Satz	2570.200



Kontaktscheiben

Die gezahnten Kontaktscheiben ermöglichen den sicheren Schutzleiteranschluss. Das manuelle Entfernen von Farbe im Anschlussbereich kann dadurch entfallen.

Größe	VE	Best.-Nr. SZ
M5	100 St.	2343.000
M6	100 St.	2334.000
M8	100 St.	2335.000



Innenausbau

Erdung



Erdungsplatte

Zum Einbau in:

- Comfort-Panel
- Optipanel
- TS
- ES

Ein Erdungskabel kann am Gewindebolzen angeschraubt und über Flachstecker 6,3 mm auf bis zu acht Stellen verteilt werden.

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2570.500

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Zentraler Erdungspunkt

Zum Anschluss von

- Erdungsbändern
- Flachband-Erdern

am vertikalen und horizontalen Schrankprofil. Die Anschlusslasche wird über 2 Blechschrauben mit dem Schrankrahmen verbunden und sicher kontaktiert.

Der Erdanschluss erfolgt über den Gewindebolzen M8 x 20 mm.

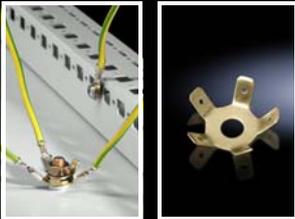
Material:

Stahlblech, verzinkt

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7829.200

Lieferumfang:

- 1 Anschlusslasche
- 2 Blechschrauben 5,5 x 13 mm
- 2 Fächerscheiben
- 1 Mutter M8
- 1 Kontaktscheibe M8
- 1 Unterlegscheibe



Sternpunkt zum Potenzialausgleich

für 8 mm Erdungsbolzen

Der Erdungsstecker dient dem einfachen Potenzialausgleich an einem 8 mm Erdungsbolzen oder in Verbindung mit dem zentralen Erdungspunkt DK 7829.200. Es lassen sich bis zu fünf Flachstecker (6,3 mm) an einem Erdungspunkt kontaktieren.

VE	Best.-Nr. DK
10 St.	7548.210

Lieferumfang:

- 10 Erdungsstecker
- Inkl. Befestigungsmaterial



Komplett-Erdungssatz

für TS

Nach DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{max.} 40 A.

Zur systemgerechten Erdung aller Gehäuseteile auf den Gehäuserahmen. Die Erdungsleiter sind anschlussfertig mit Steckern konfektioniert und passend abgelängt.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7829.150

Lieferumfang:

- 8 Erdungsbänder
- Inkl. zentralem Erdungspunkt und Befestigungsmaterial

Erweiterungsset für Komplett-Erdungssatz

für TS

Nach DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm², I_{max.} 40 A.

Zum Erweitern des Komplett-Erdungssatzes DK 7829.150, um zusätzliche Komponenten potenzialfrei zu halten.

Leiterlänge jeweils 300 mm.

Für 6,3 mm Flachstecker, 8 mm Erdungsbolzen oder zur Fixierung durch Kontaktscheiben und Schraube.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7829.152

Lieferumfang:

- 5 Erdungsbänder
- Inkl. Befestigungsmaterial und Kennzeichnungsschilder

Komplett-Erdungssatz

für TE

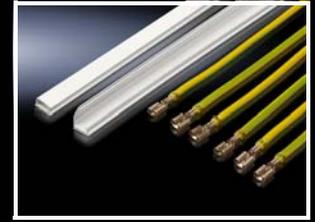
Nach DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm²,
I_{max.} 40 A.

Zur systemgerechten Erdung aller Gehäuseteile auf den Gehäuserahmen. Die Erdungsleiter sind anschlussfertig mit Steckern konfektioniert und passend abgelängt.

VE	Best.-Nr. TE
1 Satz	7000.675

Lieferumfang:

- Erdungsleiste
- 4 Erdungsbänder, 300 mm
- 4 Erdungsbänder, 550 mm
- Inkl. Befestigungsmaterial



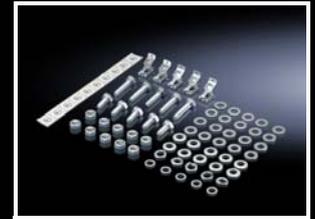
Erdungsset KE

Zur Herstellung des erforderlichen äußeren Potenzialausgleiches bei lackierten Gehäusen der Serie

- KL
- AE
- TS

Für Anwendungsbereiche in der Gerätegruppe II, Kategorie 3, entsprechend der Richtlinie 94/9 EG-Anhang VIII, interne Fertigungskontrolle.

VE	Best.-Nr. KE
5 St.	9214.000



Erdungsset

für KL

Bestehend aus allen zur Deckelerdung erforderlichen Schrauben, Muttern, Kontaktscheiben und Erdungsband, Länge 250 mm, Querschnitt 4 mm².

VE	Best.-Nr. KL
5 St.	2570.100



Erdungsset

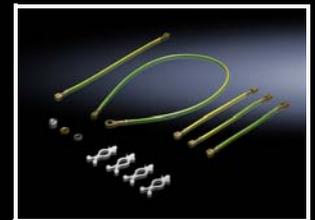
für QuickBox

Zur Erdung aller Flachteile auf das Wandbefestigungsteil sind Erdungsleitungen, abhängig von der Gehäusetiefe, in den passenden Längen im Erdungsset enthalten. Das Erdungsband der Haube ist ein fast-end Stecker, schnell abziehbar und bei geöffneter Tür bequem zugänglich. So kann die Gehäusehaube komplett abgenommen werden.

Für Gehäusetiefe mm	VE	Best.-Nr. QB
300/400	1 Satz	7502.240
500/600	1 Satz	7502.260

Lieferumfang:

- 5 Erdungsleitungen 1,5 mm²
- 4 Kabeldriller
- Befestigungsmaterial



Schutzleitersammelschiene

699 mm lange Schutzleitersammelschiene mit 42 vormontierten Schrauben, inkl. Anschlussschellen bis 6 mm² (feindrähtige Leiter), 10 mm² (eindrähtige oder mehrdrähtige Leiter) und Hauptanschlussschelle bis 35 mm².

VE	Best.-Nr. SZ
1 St.	2364.000

Zubehör:

Montagebügel,
siehe Seite 664.



Innenausbau

Erdung



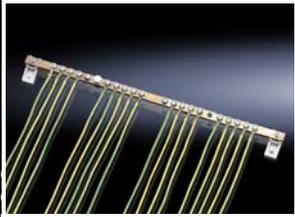
Erdungsschiene, horizontal

für TS
Potenzialausgleichsschiene
 Strombelastbarkeit ca. 200 A.

Lieferumfang:

- Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 20 Anschlusspunkte mit Schrauben M5
- 2 Erdungsanschlüsse 25 mm²
- 2 Isolatoren, inkl. Befestigungsmaterial

Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
450	1 St.	7113.000



Erdungsset, vormontiert

für TS
 Für sternpunktartige Erdung. Mit den vormontierten Erdungsleitungen auf einer Potenzialausgleichsschiene ist eine sternförmige Erdung leicht in die Netzwerkschränke zu integrieren.

Lieferumfang:

- Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
- 16 Erdungsleitungen 6 mm²
- 2 Isolatoren
- Inkl. Befestigungsmaterial

Für TS Schränke bis B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
800 x 2000 x 800	1 Satz	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 Satz	7829.110



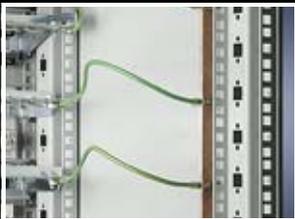
Erdungsschiene, vertikal

für TS
 Die Montage am 25 mm DIN-Maßraster der Verteiler oder an den 482,6 mm (19")-Profilschienen ist leicht möglich. Mit den beigelegten Erdungsleitern können die Kabelabfangbügel der Patch-Panel sternpunktartig geerdet werden. Die Erdungsklemmen sind variabel verstellbar. Strombelastbarkeit der Schiene ca. 200 A.

Lieferumfang:

- Erdungsschiene aus E-Cu 57 nach DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 16 Leiteranschlussklemmen 2,5 - 16 mm²
- 15 Erdungsleitungen 6 mm², L = 500 mm
- Befestigungsmaterial

Für Schrankhöhe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. DK
800	600	1 Satz	7541.000
1000	800	1 Satz	7542.000
1200	1000	1 Satz	7543.000
1400	1200	1 Satz	7544.000
1600	1400	1 Satz	7545.000
1800	1600	1 Satz	7546.000
2000	1800	1 Satz	7547.000
2200	2000	1 Satz	7548.000



Erweiterungssatz

für Erdungsschiene, vertikal

Zur systemgerechten Erweiterung der sternpunktartigen Erdung an der vertikalen Potenzialausgleichsschiene.

Lieferumfang:

- Erdungsleitungen 6 mm², L = 500 mm
- Vorkonfektioniert, mit Kabelschuh und Aderendhülse
- Erdungsklemmen 2,5 - 16 mm²
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. DK
10 St.	7549.000



ESD-Anschlusspunkt

Bei Wartungs- oder Umbauarbeiten am Schrank kann es zu gefährlich hohen Potenzialunterschieden kommen. Um empfindliche elektronische Komponenten zu schützen, kann ein Potenzialausgleich über diesen genormten Anschlusspunkt (Druckknopf) hergestellt werden. Der Anschlusspunkt wird direkt leitend mit dem Schrankrahmen mittels zwei Schrauben verbunden.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7752.950

Material:
 Stahlblech, verzinkt

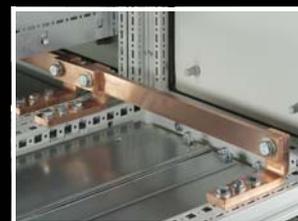
Lieferumfang:
 Inkl. Befestigungsmaterial.

Sammelschienen E-Cu mit integrierten Lochungen

Geeignet für

- den Direkteinbau in Schaltschränke
- Sammelschienehalter
 - SV 9340.000/010, siehe Seite 276
 - SV 9340.004, siehe Seite 276
 - SV 9342.014, siehe Seite 276
 - SV 3052.000, siehe Seite 340
 - SV 3073.000, siehe Seite 340
- PE/PEN-Kombinationen in Verbindung mit PE/PEN-Kombiwinkel, siehe Seite 694 und Anreihlasche E-Cu, siehe Seite 694.

Detailzeichnungen:
Finden Sie im Internet.



Abmessung 30 x 5 mm (Lochung Ø 11 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	265	2 St.	9661.335	
400	365	2 St.	9661.345	
600	565	2 St.	9661.365	
800	765	2 St.	9661.385	
1000	965	2 St.	9661.305	
1200	1165	2 St.	9661.325	

Zubehör

Anreihlasche E-Cu	95	4 St.	9661.355	694
PE/PEN-Kombiwinkel	–	4 St.	9661.235	694

Abmessung 30 x 10 mm (Lochung Ø 11 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	265	2 St.	9661.330	
400	365	2 St.	9661.340	
600	565	2 St.	9661.360	
800	765	2 St.	9661.380	
1000	965	2 St.	9661.300	
1200	1165	2 St.	9661.320	

Zubehör

Anreihlasche E-Cu	95	4 St.	9661.350	694
PE/PEN-Kombiwinkel	–	4 St.	9661.230	694

Abmessung 40 x 10 mm (Lochung Ø 14 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	292	2 St.	9661.030	
400	392	2 St.	9661.040	
600	592	2 St.	9661.060	
800	792	2 St.	9661.080	
1000	992	2 St.	9661.000	
1200	1192	2 St.	9661.020	

Zubehör

Anreihlasche E-Cu	88	4 St.	9661.350	694
PE/PEN-Kombiwinkel für Einsatz Form 2-4	–	4 St.	9661.240	694
PE/PEN-Kombiwinkel für sonstige Anwendungen	–	4 St.	9661.200	694

Abmessung 80 x 10 mm (Lochung Ø 14 mm)

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV	Seite
300	292	2 St.	9661.130	
400	392	2 St.	9661.140	
600	592	2 St.	9661.160	
800	792	2 St.	9661.180	
1000	992	2 St.	9661.100	
1200	1192	2 St.	9661.120	

Zubehör

Anreihlasche E-Cu	88	4 St.	9661.150	694
PE/PEN-Kombiwinkel für Einsatz Form 2-4	–	4 St.	9661.240	694
PE/PEN-Kombiwinkel für sonstige Anwendungen	–	4 St.	9661.200	694

Innenausbau

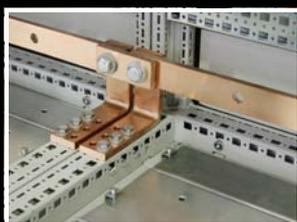
Erdung



Setzmuttern M12

Selbsthaltende Muttern mit Rändelkranz für Sammelschienen E-Cu.
Durchmesser Bohrung: 14,5 mm.

VE	Best.-Nr. SV
30 St.	3591.060



PE/PEN-Kombiwinkel E-Cu

für PE/PEN-Kombinationen

Die PE/PEN-Kombination, bestehend aus Sammelschienen, Kombiwinkel und Anreihlaschen, ermöglicht einen typgeprüften Aufbau nach IEC 60 439-1.

Durch die vorgefertigten Kombiwinkel, Anreihlaschen und die individuell auf Schrankbreite zugeschnittenen Sammelschienen ist eine sehr Zeit und Kosten sparende Montage möglich.

Material:

E-Cu

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Technische Daten:

Geprüfte Kurzschlussfestigkeit

PE/PEN-Kombination

– 30 x 5 mm:

I_{cw} 18 kA, 1 Sek.

– PE/PEN-Kombination

30 x 10 mm:

I_{cw} 30 kA, 1 Sek.

– PE/PEN-Kombination

40/80 x 10 mm:

I_{cw} 60 kA, 1 Sek.



Für Sammelschienen mm	Anwendung		Abmessung mm	VE	Best.-Nr. SV
	Form 2-4	Sonstige			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 St.	9661.235
30 x 10	■	■	30 x 10	4 St.	9661.230
40 x 10 und	■	–	40 x 10	4 St.	9661.240
80 x 10	–	■	40 x 10	4 St.	1 9661.200



Anreihlasche E-Cu

Für Sammelschienen mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. SV
30 x 5	95	4 St.	9661.355
30 x 10	95	4 St.	9661.350
40 x 10	88	4 St.	9661.050
80 x 10	88	4 St.	9661.150

Steckdosenleisten

Die Steckdosenleisten im Aluminiumkanal sind in verschiedenen Längenvarianten mit unterschiedlichen Funktionselementen lieferbar. Besonderes Augenmerk wurde auf eine praxismgerechte und universelle Befestigung gelegt:

Mit einem in vier Positionen einsetzbaren Winkel wird eine variable Befestigungsmöglichkeit geschaffen. So kann z. B. die 482 mm lange Steckdosenleiste wahlweise an 482,6 mm (19°)-Profilschienen, am 19°-Montagerahmen, am Gehäuserahmen oder im hinteren Bereich der Wandverteiler montiert werden. Ohne zusätzliches Befestigungszubehör kann die Steckdosenleiste an allen Profilen mit 25 mm-Maßraster eingesetzt werden. Das erleichtert enorm die Auswahl, bietet zusätzliche Flexibilität und spart zudem Lagerhaltung. Auch an die Kabelführung der Zuleitung wurde gedacht, bei Montage im 482,6 mm (19°)-Profil ist ausreichend Platz, um die Zuleitung knickfrei zwischen Steckdosenleiste und Profilschiene zu führen.

Durch die Anordnung der Dosentöpfe im 45°-Winkel ist der uneingeschränkte Einsatz von Winkelsteckern möglich.

Technische Daten:

- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 10/16 A
- Anschlussleitung: 2 m lang H05VV-F3G1,5

Material:

- Aluminium-Profil: Natur eloxiert
- Steckdoseneinsätze: Polycarbonat

Lieferumfang:

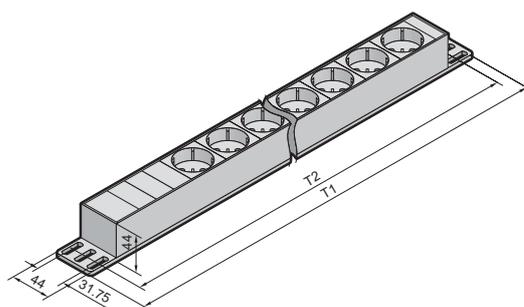
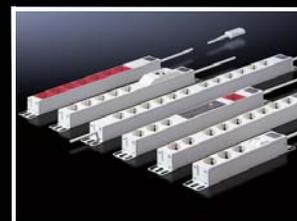
- Steckdosenleiste
- Zwei Befestigungswinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial

Normen:

- Steckdosen: DIN VDE 0620-1
- Steckdosen B/F: UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
- Überspannungsschutz für Niederspannung: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 Teil 6-11)
- EMV-Entstörfilter: DIN EN 60 939-2 (VDE 0565 Teil 3), DIN VDE 0620-1 (VDE 06204-1)

Detailzeichnungen und weitere Informationen:

Finden Sie im Internet.



Ausführung	Anzahl Steckdosen	Stecker-typ	Befestigung			Länge (T1) mm	Befestigungsmaß (T2) mm ¹⁾	Best.-Nr. DK
			Rahmen	Wandverteiler, quer	482,6 mm (19°)-Ebene			
Ohne Wippschalter	3	Schuko	■	–	–	262,6	232,5	7240.110
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	Schuko	■	–	–	658,6	628,5	7240.310
Mit Wippschalter	3	Schuko	■	■	–	306,6	276,5	7240.120
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Überspannungsschutz und Entstörfilter	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	Schuko	■	–	–	658,6	628,5	7240.330
Leitungsschutzschalter	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Master-Slave	1 + 3	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
USV-Leiste	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
FI-Schutz	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
FI- und Leitungsschutz	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Für Kaltgerätestecker, 10 A	12	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Für Kaltgerätestecker mit Kaltgeräteeingang, 10 A	9	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Für Kaltgerätestecker mit Überspannungsschutz und Entstörfilter, 10 A	6	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
Mit 2 Stromkreisen	6 + 6	Schuko	■	–	–	720,6	690,5	7240.370
B/F-Steckdosen (Belgien, Frankreich)	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
B/F-Steckdosen (Belgien, Frankreich)	12	Schuko	■	–	–	658,6	628,5	7240.512

¹⁾ Befestigungsabstand variabel in einer Spanne von 25 mm, angegeben ist das Maß Lochmitte – Lochmitte der Befestigungswinkel.

Spannungsversorgung

Steckdosenleisten



Steckdosenleisten

mit C13/19 Steckbildern

Steckdosenleisten mit 2 m Anschlusskabel
H05VV-F3G6 1,5 (PVC) mit Aderendhülsen.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Ausführung	Anzahl Steckdosen	Befestigung			Länge mm	Befestigungsmaß mm ¹⁾	Best.-Nr. DK
		Rahmen	Wandverteiler, quer	482,6 mm (19"-Ebene)			
C13 Kaltgerätebuchse ³⁾	15	■	–	–	592,6	562,5	7240.130
C13 Kaltgerätebuchse ³⁾ mit 2 ²⁾ Einspeisungen	9 + 9	■	–	–	764,6	734,5	7240.150
C19 Kaltgerätebuchse ⁴⁾	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.160
C19 Kaltgerätebuchse ⁴⁾ mit Überspannungsschutzgerät	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.170
C19 Kaltgerätebuchse ⁴⁾ mit 2 ²⁾ Einspeisungen	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	7240.190

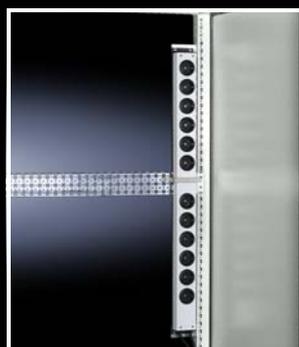
Alle Steckdosenleisten können auch mit einer Wieland GST Einspeisung bestellt werden.

¹⁾ Befestigungsabstand variabel in einer Spanne von 25 mm, angegeben ist das Maß Lochmitte – Lochmitte der Befestigungswinkel.

²⁾ Um der höheren Leistungsdichte, z. B. einer IT-Umgebung gerecht zu werden, sind die Steckdosenleisten mit 2 unabhängigen Einspeisungen versehen. So ist es möglich, mit einer Steckdosenleiste 2 x 16 A/250 V einzuspeisen.

³⁾ Mit Kaltgerätesteckdose nach Normblatt F EN 60 320-2-2

⁴⁾ Mit Kaltgerätesteckdose nach Normblatt J EN 60 320-2-2



Anschlussleisten 230 Volt

Technische Daten:

- Nennspannung 250 V AC
- max. Belastung
CH 10 A,
GB 13 A.

Material:

- Kunststoff, halogenfrei
- Anschlusskabel, 2 m lang, ohne Stecker H05VV-F3G1 (CH)
H05VV-F3G1,5 (GB)
- uneingeschränkter Einsatz, auch von Winkelsteckern, durch Anordnung der Steckkontakte in Längsreihe.

Anzahl Steckdosen	Länge mm	Ausführung	Best.-Nr. DK
6	470 ¹⁾	GB	7404.000
12	793		7408.510
18	1153		7412.510²⁾
6	470 ¹⁾	CH	7604.000²⁾
12	793		7608.510²⁾

¹⁾ Die Anschlussleisten können im DK Wandverteiler Basis EL/AE hinten waagrecht montiert werden.

²⁾ Lieferzeit ca. 2 Wochen.



Steckdosenleiste TE

Steckdosenleiste 8-fach für Schuko stecker/Ausführung D. Die Leiste besteht aus Kunststoff und kann am TE-Rahmen senkrecht oder im hinteren 482,6 mm (19"-) Profil montiert werden. Im 482,6 mm (19"-) Profil wird mehr Raum als 2 HE benötigt. Die Steckdosen sind in einem Winkel von 45° angeordnet, so können auch Winkelstecker einfach eingesetzt werden. Die Steckdosenleiste wird mit einem 2 m Anschlusskabel ausgeliefert. Das Anschlusskabel ist in einem Klemmen-Schacht in der Leiste aufgelegt. Der Klemmen-Schacht ist mit einer separaten Abdeckung versehen. Die Steckdosenleiste hat externe Klemmen für eine separate Erdung.

Steckdosenleiste TE	Best.-Nr. DK
8-fach, Schuko	7000.630

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 230 Volt AC
- Bemessungsstrom: Max. 16 A
- Anschlussleitung: Länge 2 m, H05VV-F3G 1,5 mm², ohne Stecker mit Aderendhülsen

Steckdosenleiste, 19" mit Sicherung

mit optionaler Kabelverriegelung der Ausgänge

Die Steckdosenleiste im Aluminiumkanal ist 19" breit und 1 HE hoch und kann somit in alle gängigen 19"-Montagerahmen integriert werden. Das besondere Augenmerk ist auf eine praxisgerechte und universelle Befestigung gelegt. Durch die universellen Befestigungswinkel wird eine variable Befestigungsmöglichkeit geschaffen. So kann die 439 mm lange Steckdosenleiste wahlweise an 482,6 mm (19")-Profilschiene oder an System-Chassis und Gehäuserahmen montiert werden.

Zusätzlich ist noch eine Verriegelungsoption der Abgangskabel zu den Verbrauchern integriert. Damit sind die Kabel gegen unbeabsichtigtes Lösen geschützt. Das erhöht die Sicherheit und Verfügbarkeit ihrer Applikationen.

Ausführung	Best.-Nr. DK
12 x C13	7240.600

Technische Daten:

- Schmelzsicherung 10 A/träge
- Kabeltyp: H05VV
- Netzspannung: 250 V
- Nennstrom: 10/10 A
- Anschlussleitung: 1,5 m

Lieferumfang:

- Steckdosenleiste
- Zwei Befestigungswinkel
- Befestigungsmaterial



Zubehör:

Kabelverriegelung PSM, siehe Seite 386.



Steckdosenleisten

mit Amperemeter

Die Steckdosenleiste mit Amperemeter misst die Stromaufnahme der angeschlossenen Verbraucher. Die zwei Steckbilder „Schuko“ und „Kaltgerätebuchse C13“ stellen die am weitesten in Rechenzentren verbreiteten Steckkontakte zur Verfügung. Die 482,6 mm (19") lange Steckdosenleiste ist wahlweise an den 19"-Profilschienen, 19"-Montagerahmen, am Gehäuserahmen oder im hinteren Bereich der Wandverteiler zu montieren. Der Einbauwinkel lässt sich in vier unterschiedlichen Positionen montieren und stellt eine variable Montage sicher. Ohne zusätzliches Befestigungszubehör kann die Steckdosenleiste an allen Profilen mit 25 mm-Maßraster eingesetzt werden.

Material:

- Aluminiumprofil: Natur eloxiert
- Steckdoseneinsätze: Polycarbonat

Lieferumfang:

- Steckdosenleiste
- Zwei Einbauwinkel
- Befestigungsmaterial
- 1,5 m Anschlusskabel mit offenen Enden

Technische Daten:

- Netzspannung: 250 V
- Nennstrom: 10/16 A, C13/Schuko
- Anschlussleitung: 1,5 m

Ausführung	Anzahl Steckdosen	Befestigung			Länge mm	Befestigungsmaß mm ¹⁾	Best.-Nr. DK
		Rahmen	Wandverteiler, quer	482,6 mm (19")-Ebene			
Schuko	6	■	■	■	482,6	464,1	7240.300
C13 Kaltgerätebuchse	8	■	■	■	482,6	464,1	7240.305

¹⁾ Befestigungsabstand variabel in einer Spanne von 25 mm, angegeben ist das Maß Lochmitte – Lochmitte der Befestigungswinkel.



Spannungsversorgung

Steckdosenleisten



Steckdosenleiste CMC

Mit integriertem

- Entstörfilter
- Überspannungsschutz
- Meldekontakt

Bei auftretenden Störungen durch Überspannung werden die angeschlossenen aktiven Netzwerkkomponenten geschützt. Mit dem Relais-Meldekontakt kann die Unterspannung und eine Störung durch Überspannung über das CMC im Netzwerk (SNMP-Trap) gemeldet werden. Die Betriebsbereitschaft wird durch eine grüne Lampe an der Leiste angezeigt. Die zweite Schutzeinrichtung ist der Entstörfilter, der als passives Element die hochwertigen Geräte schützt.

Technische Daten:

- Anzahl Steckdosen: 9 St.
- Länge der Leiste: 650 mm
- Bemessungsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Nennstrom: 16 A
- Relais Alarmausgang: RJ 10-Buchse
- Relais Belastbarkeit: 50 Volt DC 100 mA

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7200.630

Technische Daten Überspannungsschutz:

- Ableiter der Anwendungsklasse: D
- Stoßstromfestigkeit je Leiter: 2,5 kA
- Maximale Stoßstromfestigkeit: 8 kA



Zusätzlich wird benötigt:

Für eine Anbindung der Steckdosenleiste wird das CMC III oder CMC III Compact und ein Anschlusskabel RJ 10, DK 7200.420, benötigt.



Kabelabzweigdose

mit Multifunktionswinkel

Der Winkel kann in alle Netzwerkschränke systemgerecht montiert werden. Die Kabelabzweigdose dient als Übergabepunkt der Energieversorgung zu allen Verbrauchern (Lüfter, Lampen und Steckdosenleisten). Neben dem Einsatz als Kabelabzweigdose oder Übergabepunkt kann der Winkel durch die integrierten Bohrungen auch den Schaltschrank-Innentemperaturregler (SK 3110.000) oder das Hygostat (SK 3118.000) aufnehmen.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7280.035

Material Winkel:

Stahlblech

Farbe Winkel:

RAL 7035

Lieferumfang:

- 1 Winkel
- 1 Kabelabzweigdose
- 6 m Anschlusskabel 3 x 1,5 mm² (flexibel)



Steckdose

- Zur Montage auf Tragschienen TS 35/7,5 und TS 35/15 nach EN 60 715
- Schraubklemmen einheitlich von einer Seite
- Gehäusebreite 45 mm

Technische Daten:

- Nennspannung: 250 V AC
- Nennstrom (AC): 16 A

Material:

Polyamid

Farbe:

Grau

Normen:

- DIN VDE 0620-1
- DIN 49 440-1

Ausführung	VE	Best.-Nr. SZ
Deutschland	2 St.	2506.100

Servicesteckdose

zur Schrankrahmenbefestigung/16 A

Integration einer Servicesteckdose innerhalb eines eigenständigen Versorgungsstromkreises, unabhängig vom EDV-Netz und der USV. Einfache Installation mittels Haltewinkel zur Befestigung am Gehäuserahmen.

Material:

- Haltewinkel: Stahlblech
- Steckdose: Kunststoff

Oberfläche:

Haltewinkel: verzinkt

Lieferumfang:

- Haltewinkel
- Feuchtraumsteckdose (IP 44)
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7280.100



Energy-Box, 482,6 mm (19")

Technische Daten:

Eine tiefenverstellbare Hutschiene für Installationseinbaugeräte nach DIN 43 880 in den Baugrößen 1 – 3 (z. B. zur Aufnahme von Einbausteckdosen, Leitungsschutzschaltern, etc.). Kabelabfangung hinten, je eine N- und PE-Schiene auf isoliertem Sockel. Kunststoffhaube inklusive Leerfeldabdeckung (UL 94-V0), maximale Aufnahme von 22 Installationseinbaugeräten (Breite 18 mm). Maximale Aufnahmekapazität = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm).

VE	HE	Best.-Nr. DK
1 St.	3	7480.035

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Energy-Box mit Kunststoff-Blindabdeckungen.

Hinweis:

Auf Anfrage individuelle werkseitige Bestückung mit Leitungsschutzschalter.



Energy-Box, 482,6 mm (19")

ausziehbar

Diese Energy-Box ist sowohl für die Aufnahme von Gleichstrom- als auch Wechselstrom-Komponenten ausgelegt. Die ausziehbare Bauteilfront bietet einen optimalen Zugang zum Verdrahtungsraum von oben und unten.

Anschlussklemmen für Gleichstrom:
2 Klemmen 35 mm²,
9 Klemmen 16 mm² (pro Schiene)

für Wechselstrom:
1 Klemme 16 mm² (PE oder N),
20 Klemmen 4 mm² (pro Schiene)

Technische Daten:

Tiefenverstellbare Hutschiene zur „Snap-in“-Befestigung von Installationseinbaugeräten nach DIN 43 880 in den Baugrößen 1 – 3 (z. B. zur Aufnahme von Einbausteckdosen, Leitungsschutzschaltern, etc. oder ganzer Installationsgruppen wie z. B. dem ABB „smisline“-System). Kabelabfangung hinten, zwei Stromverteilungsschienen mit Anschlussklemmen auf isoliertem Sockel. Kunststoffhaube inklusive Leerfeldabdeckung, maximale Aufnahme von 22 Installationseinbaugeräten (Breite 18 mm). Maximale Aufnahmekapazität = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm). Tiefe: 220 mm.

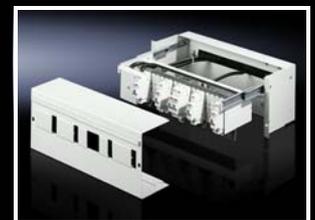
HE	Best.-Nr. DK
3	7480.300

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Energy-Box mit Kunststoff-Blindabdeckungen.



Spannungsversorgung

Steckdosenleisten



Rittal Power Control Unit (PCU)

Steckdosenleiste, IP-fähig, 1 HE

Mit 8 Stromabgängen mit IEC320 C13 Steckplätzen. Jeder der 8 Steckplätze ist einzeln (über das CMC III System) schaltbar. Weiter ist im Modul eine Stromanzeige und thermischer Überlastschutz integriert. Einbau am Schrankrahmen oder im 19"-Profil (1 HE) eines Racks.

Steckdosenleiste ohne CMC betreiben:

Für den Betrieb der Steckdosenleiste wird das Netzteil DK 7201.210 und ein Anschlusskabel benötigt. Es können bis zu 4 Steckdosenleisten mit einem Netzteil betrieben werden.

Nutzbare Funktionen: Stromanzeige, Stromkreis-anzeige, automatisches selektives Einschalten.

Steckdosenleiste mit CMC betreiben:

Es wird kein Zusatznetzteil benötigt. Die PCU wird über das CMC III System versorgt. Benötigt wird das CMC III oder CMC III Compact sowie eine CMC III CAN-Bus Unit. Details, siehe Seite 771.

Nutzbare Funktionen: Stromanzeige, automatisches selektives Einschalten über CMC III im Netzwerk: einzelnes Schalten der 8 Stromabgänge, Stromgrenzwertüberwachung, zeitverzögertes Schalten der einzelnen Stromabgänge, Statusanzeige des Moduls.

Beschreibung der Funktionen:

- 2-stellige lokale LED 7-Segment Stromanzeige an der PCU. Die Lesbarkeit dreht sich mit der Einbaulage.
- Messen und Überwachen des Stromes pro PCU. Min./max. Grenzwerte einstellbar. Messbereich 0 – 16 A.
- Alarmmeldungen durch blinkende Anzeige.
- Überwachung der Thermosicherung.
- PCU über Bus-System kombinierbar, dadurch selektives Einschalten realisierbar.
- Die 8 einzelnen Stromabgänge der PCU können in Verbindung mit dem CMC III über HTTP und SNMP einzeln ein- und ausgeschaltet werden.
- Fernadministration der Stromversorgung, Remote-Grenzwerte verändern und überwachen, SNMP-Trap-Meldungen bei Alarm.
- 8 IEC 320 C13 Steckplätze pro PCU.
- Userverwaltung.

Abmessungen:

Breite: 465 mm (19")
Höhe: 44,5 mm (1 HE)

Material:

Aluminium-Chassis mit Kunststoffabdeckung

Lieferumfang:

- 1 Steckdosenleiste PCU 1 HE (max. 10 A pro Steckdosenleiste)
- 1 Buskabel
- 1 Einspeisekabel 24 V DC
- 1 Adapter für Netzteil 24 V DC
- 1 Anschlussstecker für Energieversorgung
- 1 Anschlusskabel 0,3 m mit Wieland-Stecker

Bezeichnung	Steckbild	Anzahl der Steckplätze	Ausgänge schaltbar	mit Einzelstrommessung	Tiefe mm	Best.-Nr. DK
Schutzkontakt	C13	8	ja	–	60	7200.001
Schutzkontakt	C13	4/2	ja	–	60	7856.203¹⁾
IEC 60 320	C19/C13	4/2	ja	–	60	7856.204¹⁾
Schutzkontakt	C13	4/2	ja	■	160	7859.215
IEC 60 320	C13	8	ja	■	160	7859.225
IEC 60 320	C19/C13	4/2	ja	■	160	7859.235

¹⁾ Zusätzlich wird benötigt: PSM Stromschienen, siehe Seite 384.

Kabeleinführungsbleche

für

- Kabeleinführungstüllen
 - Steckerdurchführungstüllen
- anstelle von Segmenten der serienmäßig geteilten Bodenbleche.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Zum Einbau in TS- und PC-Schränke

Schränkbreite mm	Ausbrüche je Blech	VE	Best.-Nr. TS
600	5	2 St.	8800.060
800	8	2 St.	8800.080
1000	4	4 St.	8800.100
1200	6	4 St.	8800.120



Zum Einbau in CM-Schränke und TP TopPult-System

Schränkbreite mm	Ausbrüche je Blech	VE	Best.-Nr. CM
600	5	1 St.	5001.226
800	8	1 St.	5001.227
1000	4	1 St.	5001.228
1200	6	1 St.	5001.229
1600	8	1 St.	5001.237

Zum Einbau in ES-Schränke und TP Universalpult, CS Basicgehäuse

Schränkbreite mm	Ausbrüche je Blech	VE ¹⁾	Best.-Nr. TS
600	5	2 St.	4320.700
800	8	2 St.	4321.700
1000	10	2 St.	4323.700

¹⁾ Inkl. Ausgleichsblech

für TS, Edelstahl

Material:

Edelstahl 1.4301 (AISI 304)

Zum Einbau in TS, Edelstahl

Schränkbreite mm	Ausbrüche je Blech	VE	Best.-Nr. TS
600	5	2 St.	8700.600
800	8	2 St.	8700.800
1200	6	4 St.	8700.120



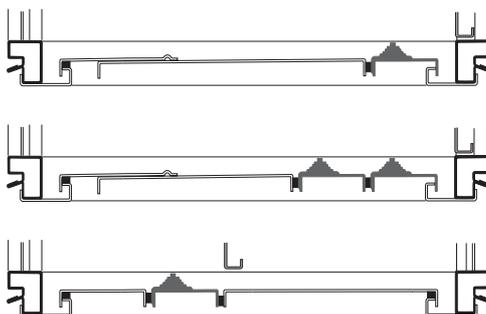
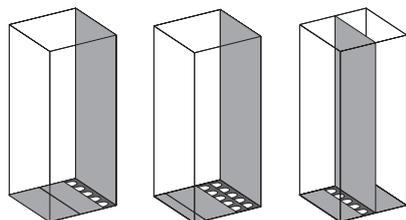
Zubehör:

Kabeleinführungstüllen,
siehe Seite 702.

Drei Beispiele aus einer Vielzahl von Möglichkeiten

Die Grafiken zeigen drei TS Beispiele für die Positionierung von Kabeleinführungsblechen anstelle von Segmenten der serienmäßigen dreigeteilten Bodenbleche. So ist eine Positionierung passend zur Montageplatte möglich.

Durch die Schranksymmetrie sind die Kabeleinführungsbleche analog der Bodenbleche bei entsprechenden Maßen auch in Schranktiefe, rechts und links, einsetzbar.



Kabelführung

Kabeleinführung



Kabeleinführungsstülen

In Kombination mit dem Kabeleinführungsblech eine einfache und schnelle Abdichtung von im Bodenbereich der Schränke einzuführenden Kabeln.

Material:

- Grundkörper: Polypropylen
- Tülle/Mantel: thermoplastisches Elastomer

Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

Kabel je Tülle	Max. Ø mm	VE	Best.-Nr. PS
8	13	25 St.	4316.000
3	21	25 St.	4317.000
1	47	25 St.	4318.000



Steckerdurchführungsstülen

Geeignet für Kabeldurchmesser von 8 bis 36 mm.

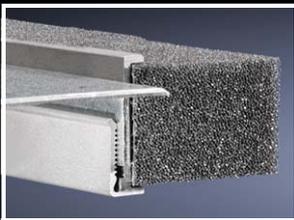
Material:

- Außenhülle: Polypropylen mit thermoplastischem Elastomer ummantelt
- Dichtung: Zellkautschuk

Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

VE	Best.-Nr. PS
10 St.	4311.000



Profil zur Kabeleinführung, mittig

für TS, CM, TP

Zum Aufstecken an Bodenbleche. Die bessere Alternative zum elastischen Klemmprofil durch:

- Einfachere Montage
- Vollflächige Auflage
- Hohe Abdichtung der im Schrank eingeführten Kabel.

Material:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Dichtung: PU-Schaum
- Querschnitt: 30 x 25 mm

Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

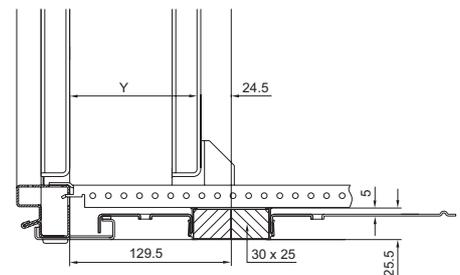
Hinweis:

1 Satz ist ausreichend für eine Bodenöffnung bis Schrankbreite 800 mm.
Ab Schrankbreite 1000 mm sind zwei Bodenöffnungen vorhanden. Es können 2 Satz pro Schrank montiert werden.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	8802.060
800	1 Satz	8802.080
1000	2 Satz	8802.100
1200	2 Satz	8802.120
1600	2 Satz	8802.160

+ **Zubehör:**

- Kabelabfangschiene (Winkelprofil), siehe Seite 717.
- C-Profilschiene 30/15, siehe Seite 653.



Y = Montageplatte im Raster 25 mm tiefenverstellbar (letztes Raster 30 mm).

Kabelführung

Kabeleinführung

Profil zur Kabeleinführung, hinten

für TS, CM, TP

Anders als beim Profil zur Kabeleinführung, mittig, wird das hintere Profil direkt an der Bodenöffnung aufgesteckt. Damit können beim Einbau der Montageplatte in hinterster Einbaustellung (TS) oder beim CM die Kabel ohne größere Biegeradien direkt auf eine Kabelabfangschiene geführt werden. In Kombination mit der Kabelabfangschiene kann eine optimale Anpassung zwischen Kabeleinführung und Montageplatte hergestellt werden.

Material:

- Aluminium-Strangpressprofil
- Dichtung: PU-Schaum
- Querschnitt: 30 x 25 mm

Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	8802.065
800	1 Satz	8802.085
1000	2 Satz	8802.105
1200	2 Satz	8802.125
1600	2 Satz	8802.165

Hinweis:

1 Satz ist ausreichend für eine Bodenöffnung bis Schrankbreite 800 mm.

Ab Schrankbreite 1000 mm sind zwei Bodenöffnungen vorhanden. Es können 2 Satz pro Schrank montiert werden.



Zubehör:

Kabelabfangschiene, siehe Seite 717.



Elastisches Klemmprofil

Zur Abdichtung der Kabeleinführung zwischen den Bodenblechen. Besonders für gleiche Kabelquerschnitte geeignet.

Material:

- PU-Schaum
- Querschnitt: 30 x 30 mm

Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

VE	Best.-Nr. SZ
3 m	2573.000



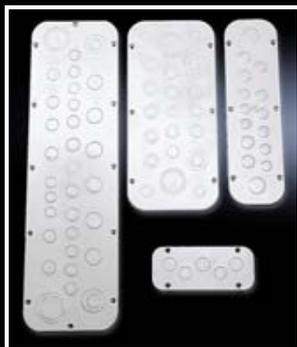
EMV-Bodenbleche

siehe Seite 687.



Kabelführung

Flanschplatten



Kunststoff-Kabelflanschplatten mit metrischer Vorprägung

Mit vorgeprägten Lochungen für Kabelverschraubungen. Dichtung von Standard-Flanschplatten verwenden.

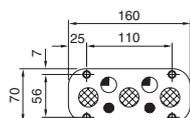
Temperaturbereich:
von -40°C bis +70°C einsetzbar.

Farbe:
RAL 7035

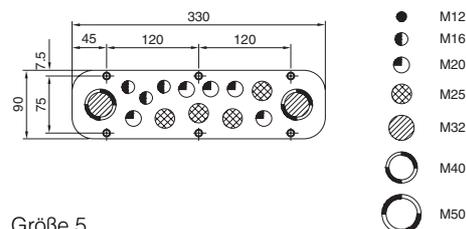
Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

Größe	VE	Best.-Nr. SZ
1	10 St.	2560.010
3	10 St.	2561.010
4	5 St.	2562.010
5	5 St.	2563.010

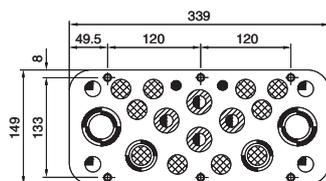
Größe 1



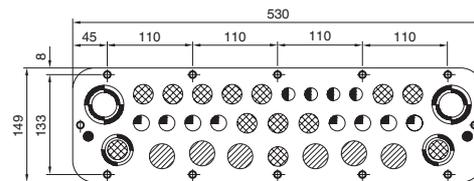
Größe 3



Größe 4



Größe 5



Kunststoff-Kabelflanschplatten mit PG Vorprägung

Mit vorgeprägten PG-Lochungen für Kabelverschraubungen. Dichtung von Standard-Flanschplatten verwenden.

Temperaturbereich:
von -40°C bis +70°C einsetzbar.

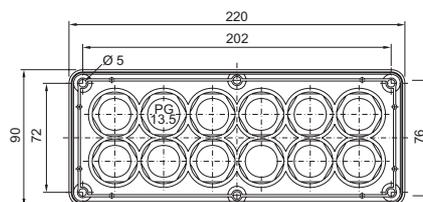
Material:
ABS

Farbe:
RAL 7035

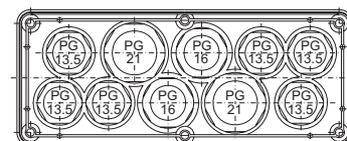
Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

Größe	PG	Anzahl	VE	Best.-Nr. KL
2	13,5	12	5 St.	1581.000
	13,5	6	5 St.	1582.000
	16	2		
	21	2		

KL 1581.000



KL 1582.000



Kunststoff-Flanschplatten

mit Membranen

Kunststoff nur mit einer Spitze einstechen und Kabel durchziehen.

Material:

Kunststoff nach UL 94-V0

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

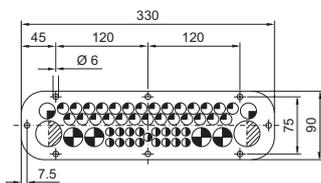
Schutzart:

IP 65 bei sorgfältiger Kabeleinführung.

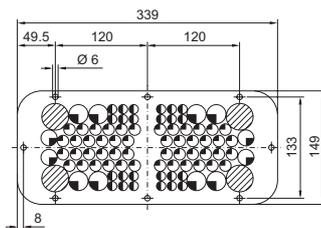
Hinweis:

Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

Größe 3



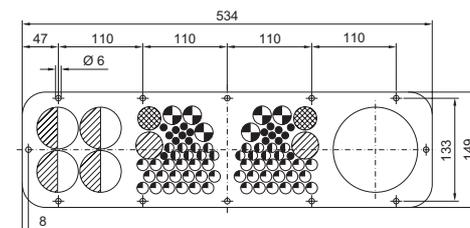
Größe 4



Größe	VE	Best.-Nr. SZ
3	1 St.	2561.500
4	1 St.	2562.500
5	1 St.	2563.500

	Durchmesser mm	Anzahl Kabeleinführungen bei Best.-Nr. SZ		
		2561.500	2562.500	2563.500
●	5 - 9	-	-	18
◐	6 - 11	17	-	-
◑	7 - 12	-	24	16
◒	10 - 15	27	48	36
◓	15 - 21	2	4	-
◔	15 - 24	-	-	6
◕	15 - 25	-	8	-
◖	16 - 25	4	-	-
◗	19 - 34	2	-	-
◘	23 - 30	-	-	2
◙	26 - 35	-	4	2
◚	26 - 54	-	-	4
○	50 - 110	-	-	1

Größe 5



Kabelführung

Flanschplatten



Metal-Flanschplatten

mit metrischer Vorprägung

Löcher für die Kabelverschraubungen einfach mit dem Schraubendreher durchschlagen.

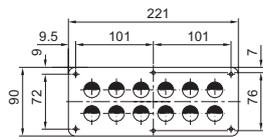
Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

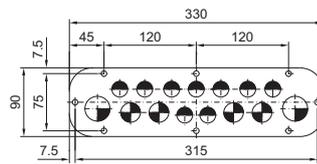
Schutzart:
IP 66 bei Montage in üblicher Position, unten.

Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

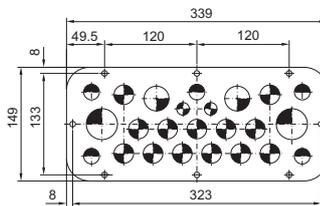
Größe 2



Größe 3



Größe 4



Größe	VE	Best.-Nr. SZ
2	1 St.	1581.100
3	1 St.	2561.100
4	1 St.	2562.100
5	1 St.	2563.100

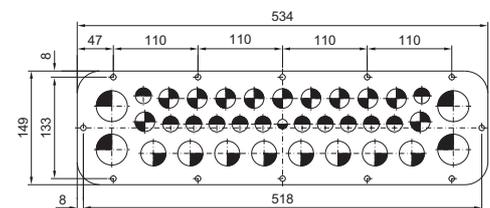
Anzahl Kabeleinführungen

Durchmesser						Best.-Nr. SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
–	–	12	–	–	–	1581.100
–	–	9	4	2	–	2561.100
–	2	5	13	2	2	2562.100
1	–	12	11	8	4	2563.100

+ Zubehör:

Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 709.

Größe 5



Metall-Flanschplatten

Als Ersatz-/Austauschteil für serienmäßig beigelegte Flanschplatten.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 66 bei Montage in üblicher Position, unten.

Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.



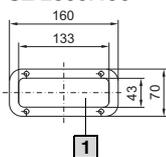
Zubehör:

Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 709.

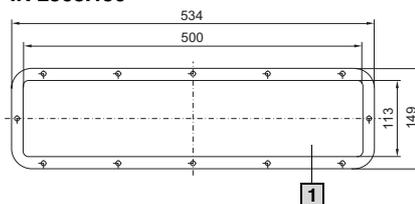
Größe	Ausführung	VE	Best.-Nr. SZ/IN/KL
1	geschlossen	1 St.	2560.400
2	geschlossen	6 St.	1158.500
3	geschlossen	1 St.	2561.400
4	geschlossen	1 St.	2562.400
5	geschlossen	1 St.	2563.150



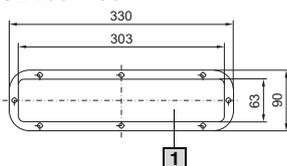
SZ 2560.400



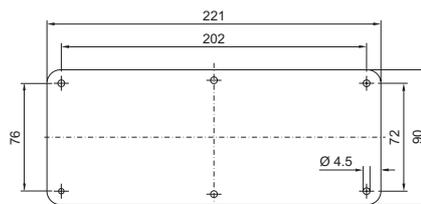
IN 2563.150



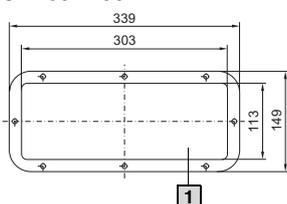
SZ 2561.400



KL 1158.500



SZ 2562.400



1 Bestückbare Fläche

Flanschplatte

geschlossen, für QuickBox

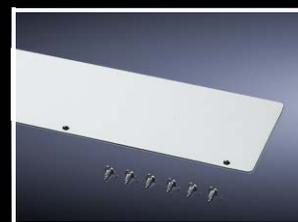
Zur Abdeckung der Kabeleinführungsöffnungen. Im Austausch gegen die serienmäßig eingesetzten Bürstenleisten oben und unten.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. QB
2 St.	7502.310



Flanschplatte

für metrische Verschraubungen, für EL

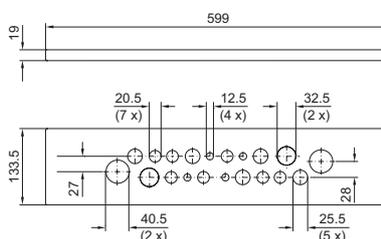
Gekantete Flanschplatte mit eingeschäumter Dichtung und vorgeprägten, ausbrechbaren Lochungen für metrische Kabelverschraubungen M12, M20, M25, M32, M40.

Material:
Stahlblech, 1,5 mm

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7705.235



Kabelführung

Flanschplatten



Flanschplatte

geschlossen, für EL

Gekantete Flanschplatte für den Grundkasten, mit eingeschäumter Dichtung.

Material:

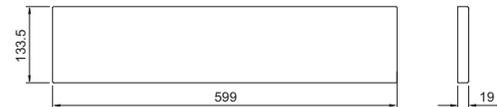
Stahlblech, 1,5 mm

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. EL
1 St.	2235.135

Lieferzeit auf Anfrage.



Flanschplatte

mit Bürsteneinsatz, für EL

Gekantete Flanschplatte mit eingeschäumter Dichtung und Kunststoff-Bürsteneinsätzen zur einfachen Kabeleinführung.

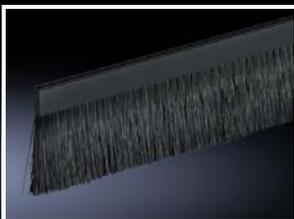
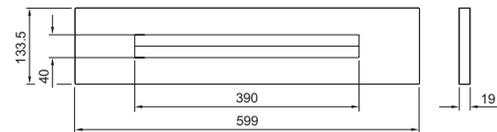
Material:

Stahlblech, 1,5 mm

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7705.035



Bürstenleiste

Zum individuellen Ausbau von Flachteilen, Flanschplatten und Panels. Ausbrüche zur Kabeleinführung an beliebigen Positionen in Seitenwand, Rückwand, Türen, Dach- und Bodenblech können mit der Bürstenleiste durch einfaches Aufstecken optisch ansprechend kaschiert werden.

VE	Best.-Nr. DK
2 m	7072.200

Technische Daten:

- Für Blechstärke: 0,6 – 1,5 mm
- Borstenlänge: 30 mm
- Kunststoffmantel: 18 mm
- Aufsteckbare Fläche: 10 mm
- Maximale Ausbruchhöhe: 38 mm



Bürstenleiste, hochdicht

Zum individuellen Ausbau von Flachteilen, Flanschplatten und Panels. Ausbrüche zur Kabeleinführung an beliebigen Positionen in Seitenwand, Rückwand, Türen, Dach- und Bodenblech. Zur Herstellung möglichst dichter Durchführungen für Kabelstränge und Leitungen lässt sich diese spezielle Bürstenleiste einsetzen. Sie verfügt über wechselseitig versetzt angeordnete Bürstenleisten, die selbst bei großen Kabelmengen eine gute Abdichtung gegenüber den geführten Leitungen gewährleisten. Ungewollte Strömungsverluste können so auf ein Minimum reduziert werden.

VE	Best.-Nr. DK
2 x 1 m	7825.375

Technische Daten:

- Für Blechstärke: 1,5 – 2 mm
- Borstenlänge: 58 mm
- Kunststoffmantel: 14 mm
- Aufsteckbare Fläche: 11,5 mm
- Ausbruchbreite: 88 – 90 mm

Material:

Kunststoff, UL 94-V0

Lieferumfang:

Je 1 Bürstenleiste, 1 m Länge, rechte und linke Ausführung.

Kabelführung

Kabelverschraubung

Kabelverschraubung Messing

Vorteile:

- Verschraubung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort.
- Klemmlamellen für gleichmäßigen Anzug und Kabel schonende Zugentlastung.
- Isolation durch Kunststoffeinsatz.
- Optimale Abdichtung am Anschlussgewinde durch O-Ring.
- Gegenmutter schneidet sich selbsttätig in die Lackierung ein, so dass eine leitfähige Verbindung entsteht.

Material:

- Messing
- Dichtung: Neopren

Oberfläche:

Vernickelt

Schutzart:

- IP 68 (5 bar, 30 Min.) nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9

Zulassung:

VDE-geprüft nach EN 50 262

- 1** Hutmutter
- 2** Dichtung Neopren
- 3** Kunststoffeinsatz
- 4** O-Ring
- 5** Gegenmutter

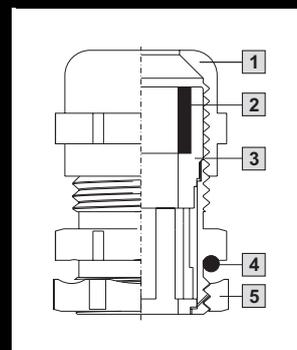
Größe	Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 St.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 St.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 St.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 St.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 St.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 St.	2411.850
M50 x 1,5	27 – 38	2 St.	2411.860
M63 x 1,5	34 – 44	1 St.	2411.870

↔ Alternativ kann eingesetzt werden:

Kabelverschraubung Hygienic Design, siehe Seite 711.

+ Zubehör:

- Blindstopfen, siehe Seite 710.
- Mehrfachdichteinsätze, siehe Seite 710.



Kabelverschraubung Polyamid

Vorteile:

- Verschraubung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort.
- Klemmlamellen für gleichmäßigen Anzug und Kabel schonende Zugentlastung.
- Angespritzte Dichtungslippe garantiert eine optimale Abdichtung zum Gehäuse.
- Trapezgewinde für festes Verschrauben der Hutmutter.

Material:

Polyamid 6, Dichtung Neopren

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 68 (5 bar, 30 Min.) nach EN 60 529

Zulassung:

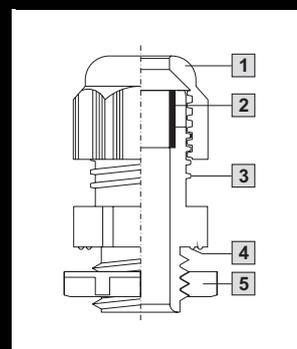
- VDE-geprüft nach EN 50 262
- CSA für USA und Kanada

- 1** Hutmutter
- 2** Dichtung Neopren
- 3** Trapezgewinde
- 4** Dichtlippe
- 5** Gegenmutter

Größe	Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 St.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 St.	2411.610
M20 x 1,5	6 – 12	50 St.	2411.620
M25 x 1,5	11 – 17	25 St.	2411.630
M32 x 1,5	15 – 21	15 St.	2411.640
M40 x 1,5	19 – 28	5 St.	2411.650
M50 x 1,5	27 – 38	5 St.	2411.660
M63 x 1,5	34 – 44	3 St.	2411.670

+ Zubehör:

- Reduzierungen Polyamid, siehe Seite 710.
- Blindstopfen, siehe Seite 710.
- Mehrfachdichteinsätze, siehe Seite 710.



Kabelführung

Kabelverschraubung



Reduzierungen Polyamid

für Kabelverschraubungen Polyamid

Zur Adaption von metrischen Kabelverschraubungen an Bohrungen bzw. Gewinde mit größeren Durchmessern.

Vorteil:

Reduzierung und Gegenmutter zusammen in einer VE spart zusätzlichen Bestellaufwand und Lagerort.

Material:

Polyamid 6 GF30

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Kabelverschraubung Polyamid, siehe Seite 709.

Gewinde

Außen	Innen	VE	Best.-Nr. SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 St.	2411.550
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 St.	2411.551
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 St.	2411.552
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 St.	2411.553
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 St.	2411.554
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 St.	2411.555
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 St.	2411.556
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 St.	2411.557
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 St.	2411.558
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 St.	2411.559
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 St.	2411.560
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 St.	2411.561
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 St.	2411.562



Blindstopfen

für Kabelverschraubungen M20 x 1,5

Einsatz überall dort, wo bereits vorinstallierte Kabelverschraubungen M20 x 1,5 für spätere Installationen freigehalten, jedoch dicht verschlossen werden müssen. Einfach die Hutmutter leicht lösen, Blindstopfen aufstecken und wieder festschrauben.

Material:

Polyamid 6

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. SZ
25 St.	2411.532



Mehrfachdichteinsätze

Zum sicheren Einführen mehrerer Einzelleitungen in eine Kabelverschraubung.

Material:

Neopren

Größe	Kabeldurchmesser mm	Kabelanzahl	VE	Best.-Nr. SZ
M25	3	7	25 St.	2411.504
	4	6	25 St.	2411.505
	5	4	25 St.	2411.506
	6	3	25 St.	2411.507

Kabelführung

Kabelverschraubung

Kabelverschraubung HD

Einsatzgebiete:

- Herstellung und Verpackung von Nahrungs- und Genussmitteln
- Reinraumtechnik (z. B. Pharma)
- Biotechnologie
- Chemische Industrie

Nutzen:

- Wirkungsvolles Verhindern der Ablagerung von schädlichen Mikroorganismen durch nach außen hin glatte und geschlossene Oberfläche.
- Wesentlich leichteres und somit Kosten sparendes Reinigen im Vergleich zu herkömmlichen Kabelverschraubungen.

Material:

- Hutmutter: Edelstahl 1.4305 (AISI 303)
- Dichtung: Konform zu FDA 21 CFR 177.2600

Schutzart:

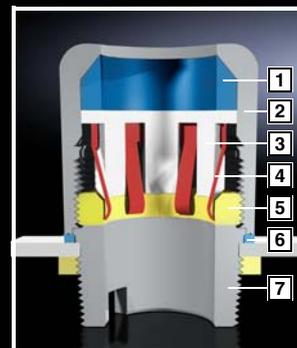
- IP 68 (5 bar, 30 min) nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9

Standard-Ausführung

Größe	Kabel- durchmesser mm	VE	Best.-Nr. HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 St.	2410.000
M16 x 1,5	5 – 10	5 St.	2410.010
M20 x 1,5	6 – 12	5 St.	2410.020
M25 x 1,5	12 – 17	5 St.	2410.030

EMV-Ausführung

Größe	Kabel- durchmesser mm	VE	Best.-Nr. HD
M16 x 1,5	5 – 10	5 St.	2410.110
M20 x 1,5	6 – 12	5 St.	2410.120
M25 x 1,5	12 – 17	5 St.	2410.130

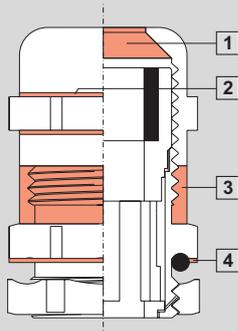


- 1 Dichtung
- 2 Hutmutter
- 3 Klemmbacken
- 4 Schirmfeder (nur EMV-Ausführung)
- 5 Klemmring
- 6 Gehäusedichtung
- 7 Unterteil mit Aufnahme für Montagewerkzeug

Warum hygienegerechte Kabelverschraubungen?

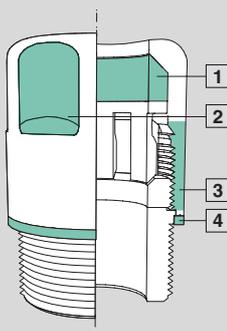
Kritische Stellen bei herkömmlichen Lösungen

- 1 Kabeleingang vor der Dichtung
- 2 Keine Mindest-radien am Sechskant
- 3 Außenliegende Gewinde
- 4 Spalt durch O-Ring an der Gehäuse-Auflage



Hygienegerechte Gestaltungsmerkmale

- 1 Dichtung direkt am Kabeleingang
- 2 Einhaltung von Mindest-radien am Sechskant
- 3 Keine außen liegenden Gewinde
- 4 Bündiger Abschluss zwischen Hutmutter und Gehäuse



Gegenmutter Edelstahl

Passend zu den Kabelverschraubungen HD.

Material:

Edelstahl 1.4305 (AISI 303)

Größe	VE	Best.-Nr. HD
M12 x 1,5	10 St.	2410.200
M16 x 1,5	10 St.	2410.210
M20 x 1,5	10 St.	2410.220
M25 x 1,5	10 St.	2410.230



Montagewerkzeug

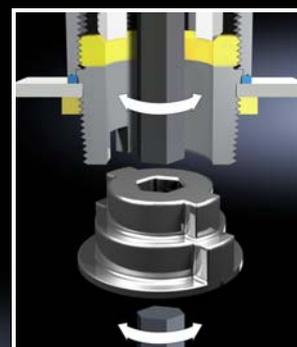
für Kabelverschraubung HD

Zum Befestigen der Kabelverschraubungen HD in einem Innengewinde bzw. über Gegenmütern. Mittels Schlüssel für Innensechskantschrauben kann dies wahlweise von innen oder außen erfolgen.

Lieferumfang:

1 Satz = Adapter für die Größen von M12 – M25.

VE	Best.-Nr. HD
1 Satz	2410.290



Kabelführung

Kabelverschraubung/Kabeldurchführung



Kabelverschraubungen

für LWL-Technik

Die gängige Größe PG 13,5 ist mit geschlitzter Innendichtung ausgeführt. Dies ermöglicht eine besonders leichte Kabeldurchführung. Optimal geeignet zur Durchführung von Break-Out-Kabeln, da ein unnötiges Biegen der LWL-Kabel vermieden wird.

Material:

- Verschraubung: Messing
- Innendichtung: Weich-PVC-Einsatz

Oberfläche:

Verschraubung: galvanisch vernickelt

LWL-Kabelverschraubung	Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. DK
PG 13,5	2 x 3	12 St.	7455.030

Steckerdurchführung

für Steckerausbrüche (24-polig)

Zum Durchführen von 2 vorkonfektionierten Kabeln durch den Steckerausbruch, ohne den Kabelstecker zu demontieren. Für Kabeldurchmesser von 8 – 36 mm.

Material:

- Gehäuse: Kunststoff
- Schellen: Stahlblech

Oberfläche:

Schellen: verzinkt

VE	Best.-Nr. SZ
1 Satz	2400.000

Lieferumfang:

1 Satz =
2 Halbschalen, inkl. Dichtungen,
mit Befestigungsklammer.

Kabeldurchführung

für IW-Arbeitsplatten

Passend für Bohrungen Ø 60 mm. Zum Durchführen von Kabeln mit vorkonfektionierten Steckern sind die Drehklappe und der Deckel einfach zu entnehmen.

Material:

Kunststoff

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. IW
1 St.	6902.770

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Kantenschutz

Zur Ummantelung scharfkantiger Ausbrüche. Bietet Schutz vor Verletzungen bzw. verhindert die Beschädigung durchgeführter Kabel. Der Kantenschutz eignet sich für Materialstärken von ca. 1,0 – 2,0 mm und ist individuell ablängbar.

Material:

Kunststoff PVC

Farbe:

Schwarz

VE	Best.-Nr. DK
10 m	7072.100



Die Rittal Steckerdurchführung bietet mit dem „weniger ist mehr Effekt“ einen deutlich geringeren Montageaufwand, ein flexibles Dichtsystem für unterschiedliche Kabeldurchmesser und eine einfache Durchführung von vorkonfektionierten Leitungen. Niedrige Installationskosten, hohe Schutzart, flexibles Kabelmanagement – entscheiden Sie sich für den Mehrwert der Rittal Kabeleinführung der neuesten Generation.

Vorteile:

- Kabeldurchmesser 4 – 16 mm
- Einfache Durchführung von vorkonfektionierten Leitungen
- Einzelne Kabel auch ohne Demontage des Dichtrahmens nachrüstbar, austauschbar
- Dichtmodule halten verliersicher am Kabel

Dichtrahmen

Für vorkonfektionierte Kabel und Leitungen mit Stecker.

Anbau an 24- bzw. 16-polige Steckverbinderausbrüche in:

- Modulplatten für TS Trennwand
- Metallflanschplatten

Material:

- Rahmen: Polyamid
- Flachdichtung: CR

Schutzart:

IP 64 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Lieferumfang:

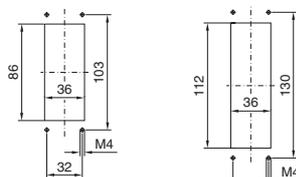
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Module 20 x 20 mm	Für Ausschnitt	VE	Best.-Nr. SZ
10 St.	24-polig	1 St.	2400.900
8 St.	16-polig	1 St.	2400.910



Zubehör:

Modulplatten für TS Trennwand, siehe ab Seite 572.



16-polig

24-polig



Dichtmodule

Zum Abdichten von Kabeln und Leitungen in Verbindung mit dem Dichtrahmen.

Dichtmodule 20 x 20 mm und 40 x 40 mm sind kombinierbar.

Material:

- Hartschale: Polyamid
- Dichtung: TPE 2

Schutzart:

IP 64 nach EN 60 529, NEMA 12 wird erfüllt.

Dichtmodule 20 x 20 mm

Dichtbereich	VE	Best.-Nr. SZ
4 – 6 mm	10 St.	2400.920
6 – 9 mm	10 St.	2400.930
geschlossen	10 St.	2400.970

Dichtmodule 40 x 40 mm

Dichtbereich	VE	Best.-Nr. SZ
9 – 12 mm	10 St.	2400.940
12 – 16 mm	10 St.	2400.950
geschlossen	10 St.	2400.960



Kabelführung

Kabeldurchführung



Steckerdurchführung, klein

Für vorkonfektionierte Kabel mit Stecker.
 ● Verwendbar für Materialstärken bis 4 mm.
 ● Mit Kabelbindern kann eine Zugentlastung der konfektionierten Kabel durchgeführt werden.

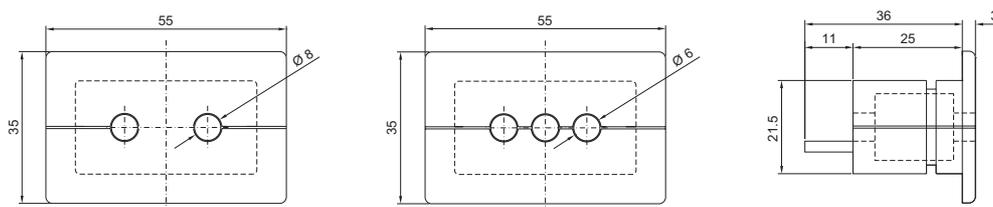
Material:
Kunststoff

Farbe:
RAL 9005

Schutzart:
IP 65 bei sachgerechter Montage.

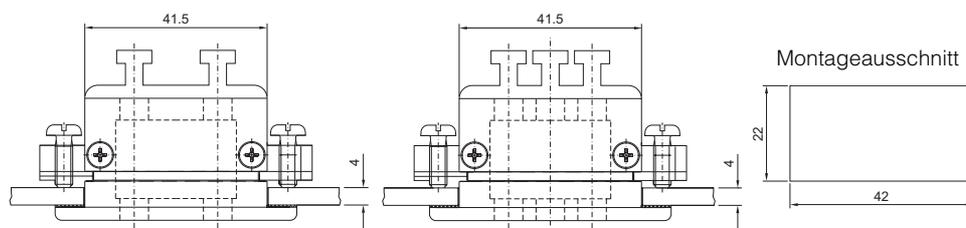
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Passend für	VE	Best.-Nr. SZ
2 Kabel Ø 6 bis Ø 8 mm	1 St.	2400.300
3 Kabel Ø 4 bis Ø 6 mm	5 St.	2400.500



SZ 2400.300

SZ 2400.500



Montageausschnitt



Kabeldurchführungs-Modul

CP-L, Ø 130 mm

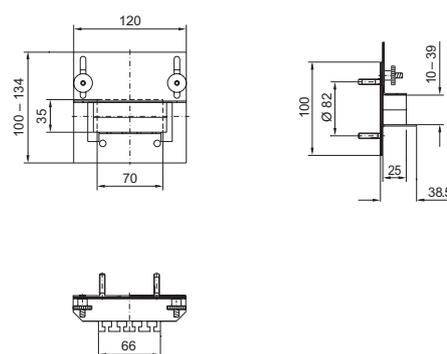
Nutzung des Montageausschnittes CP-L, rund bei an der Wand montierten Gehäusen zur abgedichteten Kabeleinführung. Kann bei bereits eingeführten Kabeln nachträglich angebaut werden. Ausgestattet mit Hammerköpfen zur Kabelabfangung. Besonders für Kabel mit gleichen Querschnitten geeignet.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CP
1 St.	6052.500



Stufennippel

für Wandstärken von 1,5 bis 4,5 mm
Zur Kabeleinführung einfach Stufe entsprechend dem Kabeldurchmesser abschneiden.

Material:
Kunststoff nach UL 94-HB

Schutzart:
IP 54 bei sorgfältiger Kabeleinführung.

Für Bohrung	Dichtbereich mm	VE	Best.-Nr. SZ
M20	5 – 16	100 St.	2899.200
M25	5 – 21	50 St.	2899.250
M32	13 – 26,5	25 St.	2899.320
M40	13 – 34	20 St.	2899.400

Kabelkanal

für vertikales TS Profil

Zur direkten Montage am vertikalen Schrankprofil.

Breite 50 mm,

zur Montage an ein vertikales Schrankprofil im Seitenwandbereich.

Breite 100 mm,

zur Montage an zwei angereichten Schrankprofilen im Bereich der Anreihstelle. Bereits montierte Anreihwinkel und Anreihschnellverbinder können mit dem Kabelkanal überbaut werden.

Die Sollbruchstellen der Stege sind auf die Kombination mit den Kabelkanälen für Montageplatte ausgerichtet, zudem ermöglicht ein weiterer Sollbruch in Höhe der Montageplatte eine direkte Einführung in den Kabelkanal.

Die Befestigungspunkte des Kabelkanals sind auf die TS-Systembohrung abgestimmt, ein aufwändiges Bohren, wie bei DIN-Kanälen erforderlich, entfällt.

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. TS
50	1600	8 Satz	8800.570
50	1800	8 Satz	8800.520
100	1600	4 Satz	8800.540
100	1800	4 Satz	8800.510

Technische Beschreibung:

- Tiefe: 80 mm
- Länge:
1600 mm (für Schrankhöhe 1800 mm)
1800 mm (für Schrankhöhe 2000 mm)
kann für andere Schrankabmessungen gekürzt werden
- Stegbreite: 5,5 mm
- Schlitzbreite: 4,5 mm

Material:

- Hart-PVC
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Temperaturbeständig bis +60°C

Farbe:

Ähnlich RAL 7030

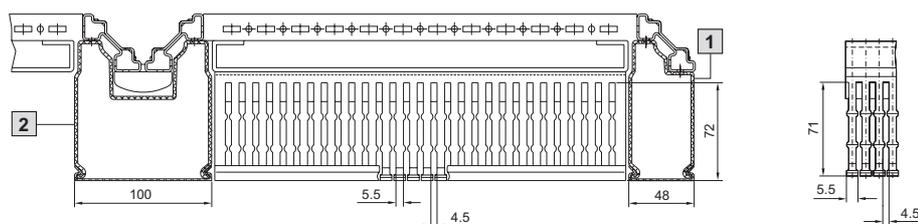
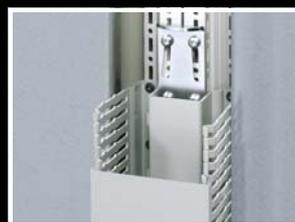
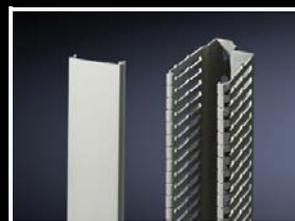
Lieferumfang:

1 Satz =
1 Kabelkanal mit Deckel.



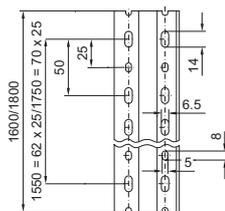
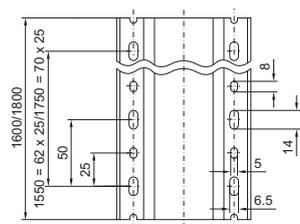
Zubehör:

Aluminium-Niet zur Befestigung, siehe Seite 716.

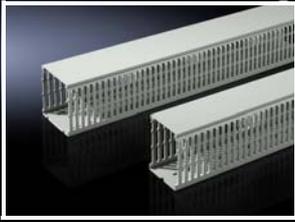


1 TS 8800.570/TS 8800.520

2 TS 8800.540/TS 8800.510



Kabelführung

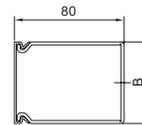
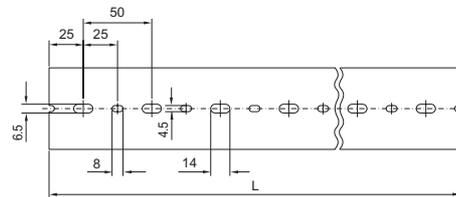


Kabelkanal für Montageplatte

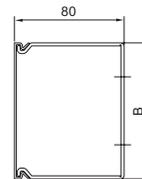
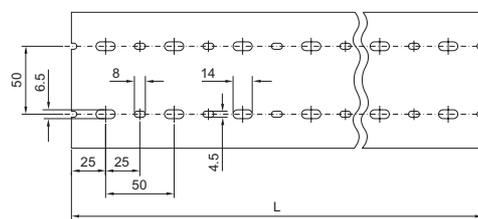
- Passend zu den Kabelkanälen für vertikales TS Profil. Wird die TS Montageplatte in hinterer Stellung eingebaut, schließen die horizontal aufgebauten Kabelkanäle mit den vertikalen bündig ab.
- Zum Anbau an Flächen

Für Schrankbreite mm		Fixlänge 2000 mm
Länge (L) mm		
Breite (B) mm	VE	Best.-Nr. TS
30	24 Satz	8800.750
40	20 Satz	8800.751
60	18 Satz	8800.752
80	12 Satz	8800.753
100	12 Satz	8800.754

Breite 30, 40 und 60 mm



Breite 80 und 100 mm



Material:

- Hart-PVC
- Schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Temperaturbeständig bis +60°C

Farbe:

Ähnlich RAL 7030

Lieferumfang:

- 1 Satz =
- 1 Kabelkanal mit Deckel.

Technische Beschreibung:

- Tiefe: 80 mm
- Länge: 2000 mm, ablängbar
- Stegbreite: 5,5 mm
- Schlitzbreite: 4,5 mm



Aluminium-Niet

Zur sicheren und normgerechten Montage von Kabelkanälen. Auch zum Befestigen von Tragschienen und Montageschienen geeignet.

Passend für:

- TS-Systemlochung
- Bohrung Ø 4,5 mm.

VE	Best.-Nr. TS
100 St.	8800.531

+ Zubehör:

- Kabelkanäle für vertikales TS Profil, siehe Seite 715.
- Kabelkanäle für Montageplatte, siehe Seite 716.

Kabelabfangschienen

Winkelprofil

für TS, ES, PC, TP Universalpult, Sockel

Zur Zugentlastung bei der Kabeleinführung. Tiefenvariable Montage im 25 mm-Lochraster an dem horizontalen Schrankprofil oder in Sockel-Blenden seitlich mit Befestigungsbolzen.

Material:

Stahl

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. PS
400	385	2 St.	4193.000
600	585	2 St.	4191.000
800	785	2 St.	4192.000
1000	985	2 St.	4336.000
1200	1185	2 St.	4196.000
1600	1585	2 St.	4338.000
1800	1785	2 St.	4339.000



Zubehör:

Befestigungsbolzen für Sockel, siehe Seite 546.



Winkelleisenschellen

für Kabelabfangschienen

Zur Befestigung der Kabel an den Kabelabfangschienen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Kunststoff-Gegenwanne.

Für Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
6 – 12	25 St.	2350.000
12 – 16	25 St.	2351.000
14 – 18	25 St.	2352.000
18 – 22	25 St.	2353.000
22 – 26	25 St.	2354.000
26 – 30	25 St.	2355.000
30 – 34	25 St.	2356.000
34 – 38	25 St.	2357.000
38 – 42	25 St.	2358.000
42 – 46	25 St.	2359.000
46 – 50	25 St.	2360.000



Alternativ kann eingesetzt werden:

Schiene für EMV-Schirmbügel und Zugentlastung, siehe Seite 686.



Kabelabfangschienen

C-Profil

für TS, CM, TP

Zur Zugentlastung bei der Kabeleinführung. Die Länge der Kabelabfangschiene ist auf die Breite der Montageplatte abgestimmt. Die im Lieferumfang enthaltenen Befestigungswinkel ermöglichen drei verschiedene Einbausituationen auf der Montageplatte:

- 1 gerade, mit 23 mm Abstand zur Montageplatte
- 2 gerade, mit 10 mm Abstand zur Montageplatte
- 3 geneigt, zur Montageplatte

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

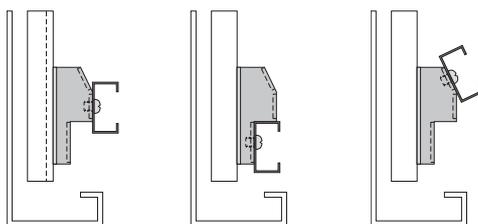
Inkl. zwei Befestigungswinkeln und Befestigungsschrauben.

Für Schrankbreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. CM
600	499	1 St.	5001.080
800	699	1 St.	5001.081
1000	899	1 St.	5001.082
1200	1099	1 St.	5001.083



Zubehör:

Kabelschellen für C-Profilschienen, siehe Seite 719.



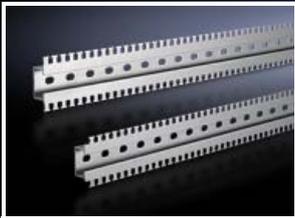
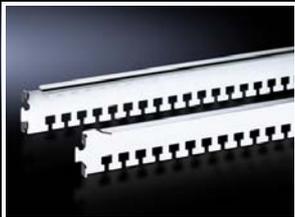
1

2

3



Kabelführung



Kabelabfangwinkel

Zum Einbau in Bediengehäuse mit Montageauschnitt CP-L und CP-XL.

Kabelabfangung wahlweise über:

- Kabelschellen
oder
- Kabelbinder SZ 2597.000
- Handelsübliche Kabelbinder.

Winkelhöhe = 25 mm bei montierter C-Profilschiene 40 mm.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. C-Profilschiene
und Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6052.000

+ Zubehör:

- Kabelschellen,
siehe Seite 719.
- Kabelbinder,
siehe Seite 720.

Kabelabfangschienen

siehe Seite 722.

Kombischienen

für QuickBox

Zur Kabelabfangung und -führung.

An den Hammerköpfchen oben und unten lassen sich Kabel und Leitungen mit Kabelbindern fixieren. Zusätzlich nimmt das C-Profil der Kombischiene Kabelschellen mit Gegenwanne auf. Zur Herstellung einer kontaktierenden Verbindung muss die Eloxalschicht der Schiene unterbrochen werden.

Material:
Aluminium

Oberfläche:
Eloxiert

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäusetiefe mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. QB
300/400	200	6 St.	7502.302
500/600	400	6 St.	7502.304

Für Gehäusebreite mm	Länge mm	VE	Best.-Nr. QB
600	400	6 St.	7502.304

+ Zubehör:

- Kabelschellen,
siehe Seite 719.
- Kabelbinder,
siehe Seite 720.

Kabelführung, kaskadiert

zur Chassisbefestigung für TS

Professionelles Kabelführungssystem zur Kaskadierung von Kabelsträngen in mehreren Ebenen der Schranktiefe. Die Kabelstränge werden mittels Schellen auf der C-Profilschiene befestigt. Der Einbau erfolgt an der inneren Schrankebene.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:

- 6 Montagewinkel
- 3 C-Profilschienen
- Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. DK
600	3 St.	7831.570
800	3 St.	7831.571



Zubehör:

- TS System-Chassis für die innere Befestigungsebene, siehe Seite 647.
- PS Montage-Chassis zur vertikalen Montage im Schrankrahmen, siehe Seite 652.
- Kabelschellen, siehe Seite 719.



Kabelschellen

für C-Profilschienen

Zur Befestigung der Kabel an den C-Profilschienen.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

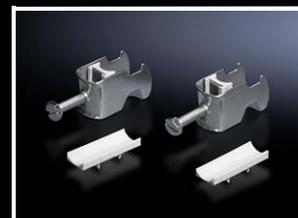
Lieferumfang:

Inkl. Kunststoff-Gegenwanne.

Hinweis:

C-Profilschienen, siehe ab Seite 653.

Für Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. DK
6 – 14	25 St.	7077.000
12 – 18	25 St.	7078.000
18 – 22	25 St.	7097.000
22 – 26	25 St.	7097.220
26 – 30	25 St.	7097.260
30 – 34	25 St.	7097.300
34 – 38	25 St.	7097.340
38 – 42	25 St.	7098.000
42 – 56	25 St.	7098.100
56 – 64	25 St.	7099.000



Kabelschlauch und Kabelschlauchhalter

Für die sichere Kabelführung z. B. vom Schaltschrank bzw. von der Montageplatte zur Tür. Befestigungsmöglichkeit für handelsübliche Kabelbinder ist am Kabelschlauchhalter vorhanden, somit können die Kabel bei Ein-/Austritt aus dem Kabelschlauch fixiert werden.

Material:

- Kabelschlauch: Polyethylen
- Kabelschlauchhalter: Polyamid

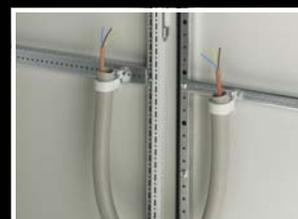
Kabelschlauch

Ø innen mm	VE	Best.-Nr. SZ
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

Kabelschlauchhalter

Für Kabelschlauch Ø mm	VE	Best.-Nr. SZ
16	20 St.	2593.000¹⁾
29	20 St.	2591.000¹⁾
36	20 St.	2594.000
48	20 St.	2592.000

¹⁾ Einbau in Kompakt-Schaltschränke AE mit Universalwinkel SZ 2373.000, siehe Seite 664.



Kabelführung



Kabelfixierung

Zum fachgerechten und sicheren Fixieren von Kabeln und Rohren.

Zur Befestigung:

- in die Montageschiene 23 x 23 mm einschieben
- an den Rund-Lochungen der Schränke sowie allen Montageschienen und Chassis verschrauben.

Die Anreihbarkeit der Fixierungen ermöglicht es, mehrere, auch unterschiedlich große Fixierungen, mit nur 2 Schrauben aufzubauen.

Material:
Polyamid

Hinweis:
Montageschiene 23 x 23 mm, siehe Seite 651.

Für Kabeldurchmesser von – bis mm	VE	Best.-Nr. PS
6 – 9	50 St.	4319.090
9 – 12	50 St.	4319.120
12 – 16	50 St.	4319.160
16 – 20	50 St.	4319.200

! Zusätzlich wird benötigt:

Senkkopfschraube M5 x 12 mm, SZ 2488.000, zum Verschrauben an der System-Rundlochung, siehe Seite 666.

Kabelbinder

Die blitzschnelle Lösung für das Fixieren von Kabeln am Schrankprofil oder Montagesystemteilen. Einfach in die System-Rundlochung einclippen.

Länge mm	VE	Best.-Nr. SZ
150	100 St.	2597.000

Klettverschluss

Durch den Klettverschluss können befestigte Kabelstränge problemlos gelöst werden, einzelne Kabel können hinzugefügt oder entfernt werden. Ideal für empfindliche Datenkabel (LWL/Cu), das Eindrücken des Kabelmantels wird vermieden. Zusätzlich kann der Klettverschluss an der System-Rundlochung verschraubt oder mit Schnellverbinder befestigt werden.

Farbe:
Schwarz

Lieferumfang:
Inkl. Schnellverbinder.

Breite mm	Länge mm	Max. Kabel-durchmesser mm	VE	Best.-Nr. DK
20	130	30	10 St.	7072.220
20	200	50	10 St.	7072.230
20	300	90	10 St.	7072.240

! Zusätzlich wird benötigt:

Blechschaube SZ 2486.500 zum Verschrauben an der System-Rundlochung, siehe Seite 666.

Klettband

Sorgt für eine geordnete Kabelführung. Rolle zum individuellen Abschneiden.

Im Gegensatz zu Kabelbindern

- schont es Kabelmäntel
- leicht wieder zu öffnen
- wiederverwendbar

Länge mm	Breite mm	VE	Best.-Nr. IN
5000	16	1 St.	2203.400

Klett-Kabelhalter

selbstklebend

Universell einsetzbar in allen Netzwerkschränken und Server-Racks, Wandgehäusen, Montageplatten, Bodenblechen.

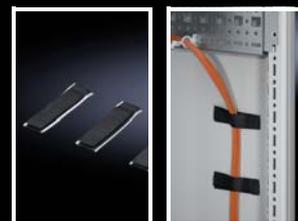
Material:

Gewebtes Polyamid 6.6

Farbe:

Schwarz

Abmessung Länge x Breite mm	VE	Best.-Nr. DK
70 x 16	10 St.	7111.350



Kabelbinder-Befestigung

für System-Rundlochung und VIP 6000

Für alle handelsüblichen Kabelbinder bis Binderbreite 4,8 mm.

Einfach in den Schraubkanal einsetzen und durch Einschlagen der Spreizniet fixieren.

Material:

Polyamid 6.6

VE	Best.-Nr. CP
100 St.	6059.000



Kabelbinder-Befestigung

für Comfort-Panel, Optipanel und Compact-Panel

Zur sicheren Kabelführung für alle handelsüblichen Kabelbinder bis Binderbreite 4,0 mm.

Einfach in die T-Nut einsetzen und durch 45°-Drehung fixieren.

Material:

Polyamid 6.6

VE	Best.-Nr. CP
100 St.	6059.500



Snap-in Kabelführung

zum Einclippen in die Systemlochung

Universell einsetzbare Kabelführung zur werkzeuglosen Schnellmontage in zwei Ausführungen:

Zum Verriegeln:

- bequemes Öffnen zum Kabelrangieren durch Rastpunkte
- für Kabeldurchmesser von 14 – 19 mm
- für Systemlochung 6,2 mm

Zum Verdrillen:

- bequemes Öffnen zum Kabelrangieren
- für Kabeldurchmesser von 10,2 – 12,7 mm
- für Systemlochung 4,7 mm

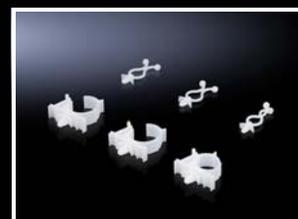
Material:

Polyamid 6.6,
selbstlöschend nach UL 94-V2

Farbe:

Natur

Ausführung	VE	Best.-Nr. DK
Zum Verriegeln für Systemlochung 6,2 mm	10 St.	7111.300
Zum Verdrillen für Systemlochung 4,7 mm	10 St.	7111.310



Kabelführung



Kabelabfangschienen

für TS und 19"-Montagerahmen

Die Kabel können mit Kabelbindern oder Klettverschluss an den Abfangschienen befestigt werden. Die Kabelabfangschienen werden am Rahmenprofil eingehängt und können zusätzlich mit einer Schraube gesichert werden.

Material:
Stahlblech

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für die innere Befestigungsebene

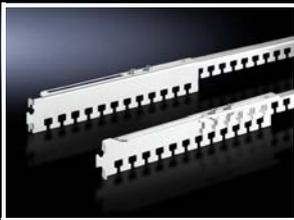
Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	4 St.	7828.061
800	800	4 St.	7828.081
1000	1000	4 St.	7828.101
1200	1200	4 St.	7828.121

Für die äußere Befestigungsebene

Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	4 St.	7828.062
800	800	4 St.	7828.082
1000	1000	4 St.	7828.102
1200	1200	4 St.	7828.122

+ Zubehör:

- Kabelbinder, siehe Seite 720.
- Klettverschluss, siehe Seite 720.



Kabelabfangschienen, tiefenvariabel

für TS und 19"-Montagerahmen

Zur Zugentlastung der geführten Kabel. Diese können mit Kabelbindern oder Klettbindern an den Abfangschienen befestigt werden. Die Kabelabfangschienen können direkt an einem 19"-Montagerahmen rückseitig quer oder in der Schranktiefe zwischen zwei Montagerahmen eingehängt werden. Eine zusätzliche Verschraubung sichert die Einheit.

Die Tiefenvariabilität der Schienen ermöglicht die flexible Anpassung ihrer Länge an den gegebenen Befestigungsabstand zwischen den zwei 19"-Montagerahmen.

Material:
Stahlblech

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungszubehör.

Befestigungsmaß ¹⁾ mm	VE	Best.-Nr. DK
325 – 575	4 St.	7858.160
500 – 895	4 St.	7858.162

¹⁾ Befestigungsmaß + 120 mm = 19"-Ebenenabstand

+ Zubehör:

- Kabelbinder, siehe Seite 720.
- Klettverschluss, siehe Seite 720.



1

Kabelabfangung, variabel zur schrankunabhängigen Montage

Variable Befestigung von 450 bis 800 mm zur flexiblen Kabelabfangung in zwei Ausführungen.

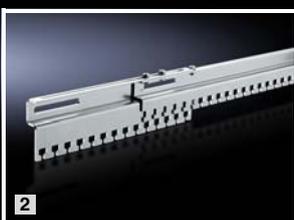
Befestigung an System- und Montage-Chassis sowie direktes Verschrauben auf Montageplatten und anderen Flachteilen möglich.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

- 1 C-Profilschiene
- 2 Hammerkopfschiene

Ausführung	VE	Best.-Nr. DK
C-Profilschiene	1 St.	7016.140
Hammerkopfschiene	1 St.	7016.150



2

Kabelmanager

Zur systemgerechten Kabelumlenkung unter Einhaltung der minimalen Biegeradien sowie zur Aufnahme von Kabelreserven und Überlängen.

Die Elemente lassen sich wahlweise einzeln oder kombiniert zur Kabelführung einsetzen. Sie lassen sich zu Halb- oder Vollkreiselementen kombinieren. Mit größer werdendem Befestigungsabstand der Elemente zueinander lässt sich der Umlenkradius der Kabel wahlweise vergrößern bzw. der Weg der Kabelführung individuell gestalten. Die Möglichkeit, die Elemente auch an ihrer Kantenseite zu befestigen, erlaubt den Einsatz an Ecken und Kanten und ermöglicht so die geschützte Kabelführung um diese herum. Oberhalb des Kreisbogens einsetzbare Fixierungs-Clips halten die geführten Kabel innerhalb der Elemente zurück. Die Elemente sind außerdem in axialer Richtung anreihbar und ermöglichen so eine HE-bezogene Kabelführung zur Montageebene oder eine Kanalisierung der Kabelstränge untereinander.

Material:

Kunststoff, UL 94-V0

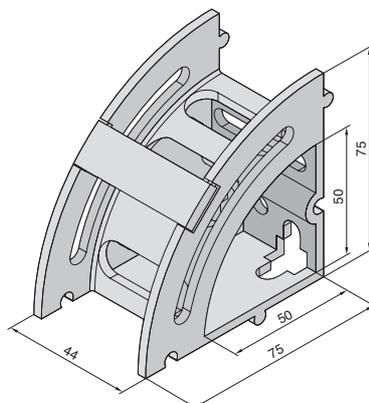
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Fixierungs-Clips und Befestigungsmaterial.

	VE	Best.-Nr. DK
Basis-Kit	8 St.	7064.100
Maxi-Kit	20 St.	7064.110



Rangierbügel, Kunststoff

Für eine flexible Kabelführung, in zwei Materialien und drei Maßvarianten.

Befestigungsmöglichkeit am 482,6 mm (19")-Schrank und -Schwenkrahmenprofil der Datenverteiler, an allen Patch-Panels, am Data Rack sowie allen Komponenten im 25 mm DIN-Maßraster.

Ausführung Polyamid:

Stufenlos verstellbare Befestigungsmöglichkeit durch ein Langloch. Der Rangierbügel DK 7218.035 ist auch an 1 HE Patch-Panels verwendbar.

Farbe:

RAL 7035

	Material	Abmessungen mm	VE	Best.-Nr. DK
1	Polyamid	70 x 44	10 St.	7218.035
1	Polyamid	105 x 70	10 St.	7219.035
2	Polycarbonat	95 x 50	10 St.	7228.035



Ausführung Polycarbonat:

Variable Befestigungsmöglichkeit. Bei Befestigung 45° kann der Kabelführungsbügel an einem 1 HE-Panel befestigt werden.

Farbe:

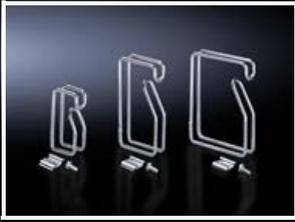
RAL 7035

➡ **Alternativ kann eingesetzt werden:**

Rangierpanel, 1 HE, siehe Seite 729.



Kabelführung



Kabelführungsbügel

Für eine flexible und systemgerechte Kabelführung seitlich am 482,6 mm (19")-Montagerahmen oder an 482,6 mm (19")-Profilschienen.

Material:

Stahl, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

Abmessungen mm	VE	Best.-Nr. DK
125 x 85	10 St.	7111.900
125 x 65	10 St.	7111.000
85 x 43	10 St.	7112.000



Verdrehschutz

für Kabelführungsbügel

Zur individuellen Befestigung von Kabelführungsbügeln (DK 7111.000, DK 7111.900, DK 7112.000) an Profilschienen, Montagerahmen oder Flachteilen. Die Montage kann im 25 mm-System-Lochraster an Profilschienen sowie an der Systemlochung 10,5 x 12,5 mm des 19"-Montagerahmens erfolgen. Er ist variabel montierbar und lässt sich an der Systemlochung jeweils in 90°-Schritten drehen.

Die formschlüssige Aufnahme des Rangierbügels in den integrierten Nuten ermöglicht die Aufnahme großer Kräfte in alle Richtungen.

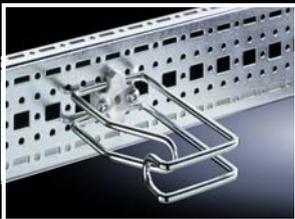
Material:

Kunststoff

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. DK
10 St.	7111.100



Rangierbügel

Zur Aufnahme von großen Kabelmengen. Rangierbügel zur seitlichen Befestigung an 482,6 mm (19")-Profilen und Montagerahmen in 800 mm breiten Netzwerkschränken. Der Befestigungsbügel wird asymmetrisch befestigt, dieses schafft einen Freiraum von ca. 110 mm vor der 19"-Ebene. So lassen sich auch große Kabelmengen gut rangieren.

Material:

Rundstahl, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Abmessungen mm	VE	Best.-Nr. DK
330 x 90/70	4 St.	7220.600



LWL-Führungsbügel

In die Rillen des Innenkorpus werden LWL-Rangier- bzw. -Jumperkabel eingelegt. Ein Gummiband hält unterschiedliche LWL-Kabel bis Ø 4,5 mm. Zugentlastung und Biegeradius sind gewährleistet.

Länge: 120 mm.

Material:

2 K-Kunststoff

Farbe:

- Außen: RAL 7035
- Innenkorpus: schwarz

Lieferumfang:

- Inkl. 2 Gummibänder
- Anreihersatz
- Befestigungszubehör

Befestigung:

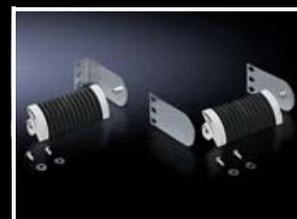
Die beiliegenden Befestigungswinkel sind universell einsetzbar, in unterschiedlichen Montagepositionen können die LWL-Kabel in alle Richtungen am Patch-Panel geführt werden:

- 1** Seitlich direkt am Patch-Panel
- 2** Vor dem Patch-Panel
- 3** Seitlich neben dem Patch-Panel
- 4** Hinter dem Patch-Panel

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7116.500

 **Alternativ kann eingesetzt werden:**

LWL-Rangierpanel, 1 HE,
siehe Seite 731.



Kabelabfangbügel

für Patch-Panel

Zur Zugentlastung von ankommenden oder abgehenden Datenleitungen. Wahlweise mit Federklammern zur Aufnahme und Kontaktierung des Kabelschirms. Die Verbindung zum Patch-Panel erfolgt durch Befestigungsbolzen am Panel selbst.

Material:

Stahlblech, 2 mm, verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Ausführung	VE	Best.-Nr. DK
Ohne Kabelschirmkontaktierung	1 St.	7610.000
Mit Federklammern zur Kabelschirmkontaktierung	1 St.	7611.000



Systemträger für Kabeltrassen

für TS

Das tiefenvariable Trägersystem lässt sich auf allen 800 – 1200 mm tiefen TS Schränken mit einer außen liegenden Verschraubung des Dachblechs befestigen. Die integrierte Systembohrung, für Blechschrauben oder Käfigmuttern, ermöglicht die Befestigung der gängigsten Kabeltrassensysteme.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Pulverlackiert

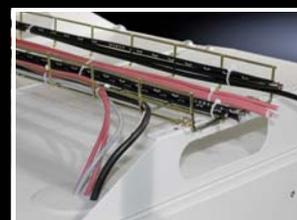
Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7831.472

 **Zubehör:**

- Innensechsrund-Blechschrauben 5,5 x 13 mm, SZ 2486.500, siehe Seite 666.
- Käfigmuttern M6, TS 8800.340, siehe Seite 665.



Kabelführung



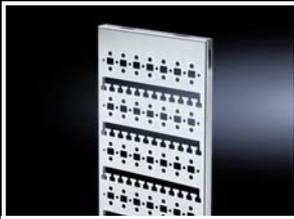
Kabeltrasse am Montagerahmen

Der Befestigungssatz dient der hinteren, seitlichen Befestigung einer Kabeltrasse an Montage-rahmen innerhalb der Schranksysteme TE 7000 und TS. Dies ermöglicht die Integration eines vertikalen Kabelmanagements unabhängig vom Gehäuserahmen.

Material:
Stahlblech, verzinkt

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7000.685

Lieferumfang:
1 Kabeltrasse 100 mm breit, 1700 mm hoch, inkl. Befestigungssatz.



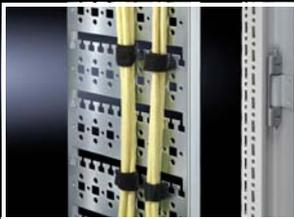
Kabeltrasse, vertikal für TS

Zur direkten Befestigung zwischen Dach- und Bodenrahmen eines 2000 mm hohen Rahmen-gestells. Einbaulage wahlweise auf der inneren oder äußeren Befestigungsebene. Trassenbreite 200 mm. Mit integrierter Systemlochung zur Befestigung diverser Kabelführungshilfen sowie Hammerkopf-Fixierung für Klettbander und Kabelbinder.

Material:
Stahlblech, verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7858.200



Kabeltrasse für TS

Zur Kabelführung zwischen zwei 19"-Ebenen in Schrankreihen (Schrankbreite 800 mm, Profilschienen mittig eingebaut). Für L-förmige und verkröpfte Profilschienen geeignet.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7827.050



Überlängenbevorratung

Zur Befestigung im rückwärtigen Schrankbereich bzw. zur seitlichen Befestigung an den Netzwerkschränken. Die Überlängenbevorratung kann an allen Tiefenstreben oder an Chassis und Schienen mit 25 mm Raster befestigt werden, Befestigungsmaß 150 mm. Eine Anreihung von Elementen ist möglich.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
280 x 151 x 75	1 St.	7220.500



Kabelsprossen

Zur strukturierten Führung ganzer Kabelstränge lassen sich die Kabelsprossen an den verschiedensten Stellen im Schrank befestigen.

Material:

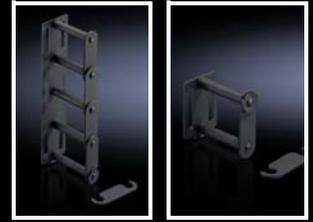
- Trägerelement: Stahlblech
- Kabelführungssprossen, Verbindungskämme: Kunststoff

Farbe:

RAL 9005

Lieferumfang:

- Kabelsprossen
- Verbindungskämme



19"-Befestigung

Zur horizontalen Kabelführung innerhalb der Verteilerebene.

Durch ihre offene Befestigungslochung lassen sie sich jederzeit auch im Nachhinein an der 19"-Systemlochung der Montageebene aufschieben und mit den vorhandenen Befestigungsschrauben der Einbaukomponenten fixieren.

HE	Anzahl Verbindungskämme	VE	Best.-Nr. DK
4	2 St.	4 St.	7111.224
1	5 St.	10 St.	7111.214



Allround-Befestigung für universellen Einsatz

Zur vertikalen und horizontalen Kabelführung im Gehäuse oder innerhalb der Verteilerebene.

HE	Anzahl Verbindungskämme	VE	Best.-Nr. DK
4	2 St.	4 St.	7111.222
1	5 St.	10 St.	7111.212



Verkröpfte Befestigung

Für Profilschienen und Montagerahmen. Horizontale, HE-bezogene Kabelführung zur Verteilerebene.

HE	Anzahl Verbindungskämme	VE	Best.-Nr. DK
4	2 St.	4 St.	7111.220
1	5 St.	10 St.	7111.210



Verbindungskamm

Zur Verbindung einzelner Kabelsprossen zu ganzen Systemen (im Lieferumfang enthalten).



Kabelführung

Kabelführung 19"

Kabelkanal für TS/TE

Zur Kabelverlegung in besonders hoher Packungsdichte (High Density Netzwerkknoten), im Bereich der LWL- oder Kupferverkabelung. Großes Fassungsvermögen. Diverse Möglichkeiten der Kabelführung, Kabelabfangung, Kanalisierung und Querverkabelung ergeben die Voraussetzungen für maximale Portdichte auf minimalem Raum.

Die einzelne HE-bezogene Kabelführung ermöglicht es, auf eine zusätzliche Kabelführung über Rangierfelder innerhalb der Verteilerebene zu verzichten und so jede HE mit Anschlusspunkten zu versehen. Erhöhung der Portdichte bis zu 50 %. Die beidseitig scharnierte, abnehmbare Kanalabdeckung ermöglicht jederzeit den bequemen Zugriff. Hierbei werden die Kabelstränge durch herausnehmbare Querstege zurückgehalten und gegen ein Herausfallen gesichert. Die Montage ist sowohl seitlich an Montageschienen als auch an den Profilschienen und Montagerahmen der 19"-Verteilerebene möglich. Eine Befestigung zweier Kanäle Rücken an Rücken ist ebenfalls machbar.

Material:

- Kabelkanal: Stahlblech lackiert
- Kabelführungselemente: Kunststoff
- Frontblende: Aluminium, lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. scharnierter Frontblende und Befestigungsmaterial.

Abmessung B x T mm	Anzahl HE	VE	Best.-Nr. DK
95 x 235	24	1 St.	7827.310
	42	1 St.	7827.320

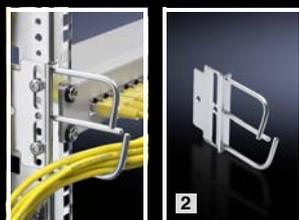
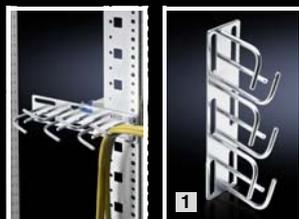
Hinweis:

Bei Einsatz des Kanals in Verbindung mit 19"-Montagerahmen und TS 8 steht die innere Montageebene im Bereich des Kabelkanals nicht zu Verfügung. Innerhalb des Kanals lassen sich zusätzlich Kabelhalter zur Aufnahme von Kabelreserven und zur systemgerechten Kabelumlenkung befestigen.

+ Zubehör:

Kabelhalter für Kabelreserven:

	VE	Best.-Nr. DK
1	4 St.	7827.330



Verteilerbügel

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

1 Verteilerbügel

Zur strukturierten Kabelführung ganzer Kabelstränge lässt sich der Verteilerbügel an den verschiedensten Stellen im Schrank befestigen. Er kann sowohl zur horizontalen als auch zur vertikalen Verteilung der Kabel eingesetzt werden.

2 Verteilerbügel, horizontal

Für Profilschienen und Montagerahmen. Verteilung der Kabelstränge auf die einzelnen Höheneinheiten der Patchebene.

	VE	Best.-Nr. DK
1	4 St.	7111.252
2	4 St.	7111.250

Schublade 19"

zur Aufnahme von Kabel-Überlängen

Die 1 HE Schublade bietet eine komfortable Möglichkeit zur Überlängenbevorratung, geordnet, kompakt und sicher innerhalb der 19"-Ebenen.

- Frontseitig mit Bürstenleiste zur Kabeleinführung
- Hammerkopfleiste im hinteren Bereich zur Kabelabfangung
- Ringförmige Führung der Leiter knickfrei an verstellbaren Elementen im Innenraum
- Montierbar zwischen zwei 19"-Ebenen im Abstand von 435 – 750 mm
- Unabhängig vom Schranksystem
- Sowohl an L-förmigen als auch an verkröpften Profilschienen und Montagerahmen.

Ebenenabstand mm	VE	Best.-Nr. DK
435 – 750	1 St.	7063.200

Material:
Stahlblech

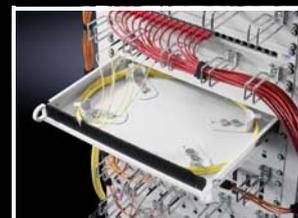
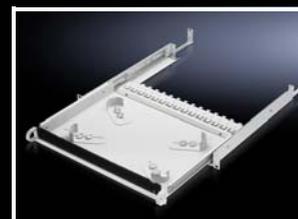
Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Schublade inkl. Teleskopschienen und Befestigungsmaterial.



Zubehör:

Klettverschluss DK 7072.220/DK 7072.230, siehe Seite 720.



Rangierpanel

482,6 mm (19')

Zum horizontalen Rangieren der Patch-Kabel mit 5 Kabelführungsbügeln.

Material:

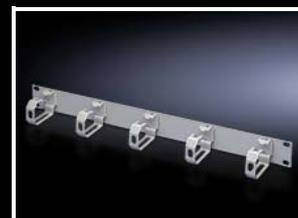
- Panel: Stahlblech
- Bügel: Polyamid

Farbe:

RAL 7035

HE	Bügelgröße mm	VE	Best.-Nr. DK
1	70 x 44	1 St.	7159.035¹⁾

¹⁾ Kabelführungsbügel lose beigelegt.



Material:

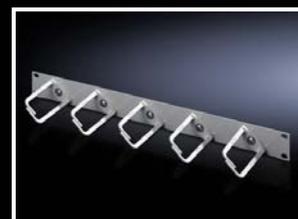
- Panel: Stahlblech
- Bügel: Polycarbonat

Farbe:

RAL 7035

HE	Bügelgröße mm	VE	Best.-Nr. DK
1	95 x 50	1 St.	7255.035¹⁾

¹⁾ Kabelführungsbügel lose beigelegt.



Material:

- Panel: Stahlblech
- Bügel: Stahl

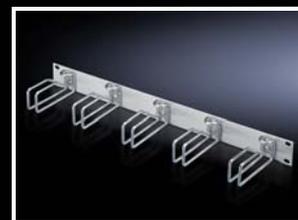
Oberfläche:

Bügel: verzinkt

Farbe:

RAL 7035

HE	Bügelgröße mm	VE	Best.-Nr. DK
1	105 x 43	1 St.	7257.035
2	125 x 85	1 St.	7257.100
1	43 x 55	1 St.	7257.200



Material:

- Panel: Stahlblech
- Bügel: Stahl

Oberfläche:

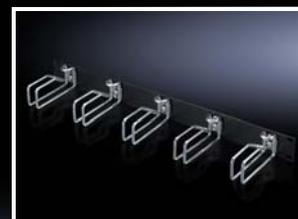
Bügel: verzinkt

Farbe:

RAL 9005

HE	Bügelgröße mm	VE	Best.-Nr. DK
1	105 x 43	1 St.	7257.005
2	125 x 85	1 St.	7257.105¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

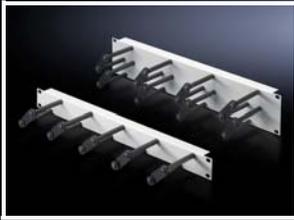


Hinweis:

Bei den Maßangaben handelt es sich um Außenabmessungen.

Kabelführung

Kabelführung 19"



Rangierpanel mit Kabelsprossen

482,6 mm (19")

Zum horizontalen Rangieren der Patchkabel mit Kabelsprossen. Das Öffnen der Einzelsprossen ermöglicht die bequeme Modifikation und Erweiterung der Verkabelung.

Material:

- Panel: Stahlblech, lackiert
- Kabelsprossen: Kunststoff

Farbe:

- Panel: RAL 7035
- Kabelsprossen: schwarz

HE	Sprossentiefe mm	Anzahl Sprossen/HE	VE	Best.-Nr. DK
1	ca. 80	5	1 St.	7257.050
2	ca. 80	4	1 St.	7257.150



Rangierpanel, 2 HE

482,6 mm (19")

Der Kabelführungsraum ist von oben mit Ausschnitten versehen, hier können die Patch-Kabel eingeführt werden. Vorne ist das Rangierpanel mit einer Klappe und Schnellverschlüssen ausgestattet, dies ermöglicht einen optimalen Zugang zu den Kabeln. Von hinten können die Kabel über einen Ausschnitt mit Bürstenleisten zugeführt werden. Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügeln DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

HE	Tiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
2	85	1 St.	7158.035



Zubehör:

Kabelabfangbügel, siehe Seite 725.



Kabelführungsrinnen-Panel

482,6 mm (19")

Zum Auffangen der Rangierkabel.

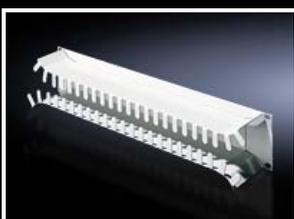
Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

HE	Tiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
1	85	1 St.	7149.135
3	100	1 St.	7149.035



Panel zur Kabelführung, 2 HE

Zur Aufnahme von LWL- und Kupferleitung. Vom Patch-Panel abgehende Fasern werden durch die Durchlässe in die Wanne gelegt und können seitlich verteilt werden. Abgerundete Öffnungen schützen den Kabelmantel.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. DK
2	1 St.	7269.135

Kabelrangierkanal, horizontal

482,6 mm (19")

Der Kanal ermöglicht die verdeckte einfache Kabelführung, auch großer Kabelmengen zu den Einbaukomponenten innerhalb der 19"-Montageebene. Große Ausbrüche gewährleisten die bequeme, knickfreie Kabelführung zu den Komponenten nach oben und unten.

Zum einfachen Handling lässt sich die komplette Frontblende über Schnellverschlüsse entfernen. Nach Einbringen der Kabel werden diese mittels Klettbandern in ihrer Position gehalten, während der Kanal wieder verschlossen werden kann.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. 5 Klettbandern.

HE	VE	Best.-Nr. DK
2	1 St.	7158.100
3	1 St.	7158.150 ¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Kabelwanne, 2 HE

Zum seitlichen Führen und Verteilen von Glasfaser- und Kupferkabel. Im Dachbereich eingeführte Leitungen können so im oberen Bereich des Racks seitlich an die Profilschienen geführt werden.

Tiefe 85 mm.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. DK
2	1 St.	7269.235



LWL-Rangierpanel, 1 HE

482,6 mm (19")

Die 4 in der Front integrierten LWL-Führungsbügel ermöglichen ein optimales Rangieren von max. 48 Fasern.

Material:

- Panel: Stahlblech
- Bügel: 2 K-Kunststoff

Farbe:

- Panel: RAL 7035
- Kabelführungsbügel außen: RAL 7035, Innenkorpus schwarz

HE	VE	Best.-Nr. DK
1	1 St.	7256.035

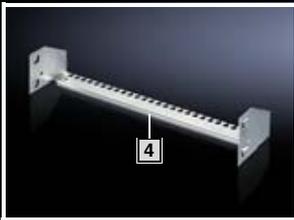
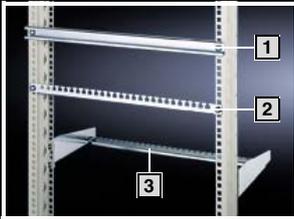
 **Alternativ kann eingesetzt werden:**

LWL-Führungsbügel DK 7116.500, siehe Seite 725.



Kabelführung

Kabelführung 19"



Kabeldurchführungs-Panel

482,6 mm (19")

Ausschnitt 390 x 40 mm (2 HE) oder 390 x 20 mm (1 HE) mit Bürsteneinsatz. Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. DK
1	1 St.	7140.535
2	1 St.	7150.535

+ Zubehör:

Kabelabfangbügel,
siehe Seite 725.

Kabelführung an der 482,6 mm (19")-Ebene

Für die systemgerechte Kabelführung an 482,6 mm (19")-Aufbausystemen mit einer oder zwei Befestigungsebenen stehen verschiedene Kabelabfangsysteme zur Verfügung:

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

1 C-Profilschiene
zur Befestigung zwischen allen 482,6 mm (19")-Ebenen.

C-Profilschiene	Tiefe in mm	VE	Best.-Nr. DK
482,6 mm (19")-Ebene	–	6 St.	7016.100

2 Kabelabfangschiene
zur Befestigung zwischen allen 482,6 mm (19")-Ebenen, für Kabelbinder.

Kabelabfangschiene	Tiefe in mm	VE	Best.-Nr. DK
482,6 mm (19")-Ebene	–	6 St.	7016.110

3 Kabelabfangbügel für Schwenkrahmen, groß und Data Rack,
die Kabelabfangbügel werden hinten am Rahmen montiert, die Kabel werden 250 mm hinter der 482,6 mm (19")-Befestigungsebene abgefangen.

Kabelabfangbügel für	Tiefe in mm	VE	Best.-Nr. DK
Data Rack und Schwenkrahmen, groß	250	6 St.	7016.120
DK-TS Profilschienen	100	6 St.	7016.130

4 Kabelabfangbügel für DK-TS Profilschienen,
mit seitlichen Nasen zum Einhängen an den verkröpften 482,6 mm (19")-Profilschienen. Kabelabfangung über Kabelbinder.

! Zusätzlich wird benötigt:

Bei L-förmigen TS Profilschienen wird zusätzlich der Adapter DK 7827.300 benötigt, siehe Seite 676.

19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen

Schwenkrahmen, klein

Ausbau für TS, 600 mm und 800 mm breite Schränke

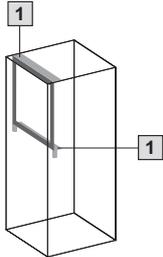
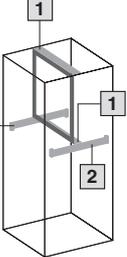
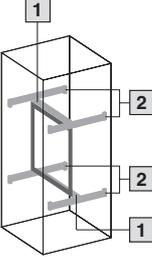
Zur Montage von 482,6 mm (19")-Einbaukomponenten.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Vorreiber mit Doppelbart-Verschluss-Einsatz und Material zur Befestigung am Einbausatz.

Technische Informationen:
Finden Sie im Internet.

Ausbau	vorne, oben/unten	zurückversetzt, oben/unten	zurückversetzt/vorne, mittig
			
HE	VE	Best.-Nr. SR	
3	1 St.	2377.030	
6	1 St.	2377.060	
9	1 St.	2377.090	
12	1 St.	2377.120	
15	1 St.	2377.150	
18	1 St.	2377.180	

Zusätzlich wird benötigt:

		für Schrankbreite		
		600	800	
1 Einbausatz	1 Satz	2377.860	2377.880	
2 PS Montage-Chassis, Bedarf 2 oder 4 St.	für Schranktiefe mm			Seite
	400	4 St.	4374.000	652
	500	4 St.	4375.000	652
	600	4 St.	4376.000	652
800	4 St.	4377.000	652	
Kombihaltestück, Bedarf 2 St. pro PS Montage-Chassis	6 Satz	8800.330		661
Zubehör				
Verschluss-Einsätze, Ausführung D		2484.000		609

Hinweis:

Zum Arretieren des geöffneten Schwenkrahmens wird die Schwenkrahmen-Arretierung benötigt, siehe Seite 738.

Einbausatz

für Schwenkrahmen, klein in ES, TP Universalpult.

Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. SR
600	1 Satz	2377.460

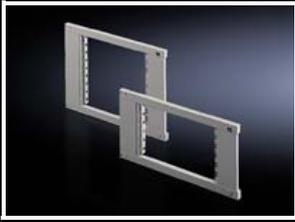
+ Zubehör:

- Je nach Einbaulage:
- Kombi-Haltestücke PS 4183.000, siehe Seite 661 sowie
 - PS Montage-Chassis entsprechend der Schranktiefe, siehe Seite 652.



19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen



Vario-Schwenkrahmen

Ausbau für ES, 800 mm breite Schränke
Zum Einbau von 482,6 mm (19")-Einschüben.

Material:
Stahlblech

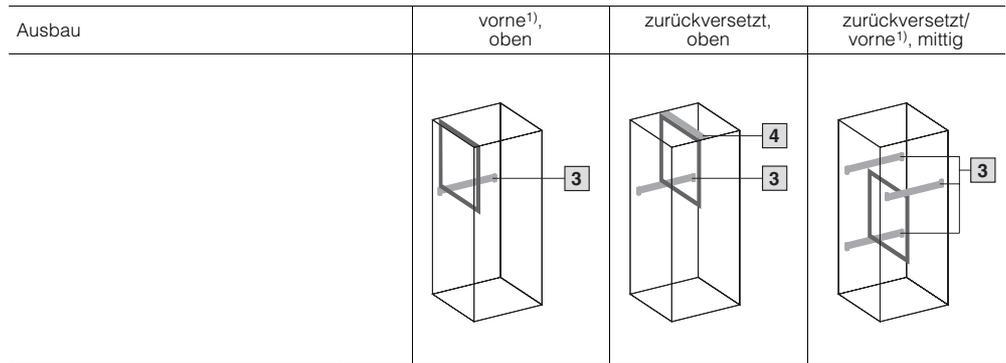
Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Doppelbart-Verschluss-Einsatz und Einbauzubehör.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.



HE	VE	Best.-Nr. SR
6	1 St.	2004.235
12	1 St.	2008.235
18	1 St.	2011.235

Zusätzlich wird benötigt:

PS System-Chassis	für Schrank mm			Seite
	3 400 Tiefe	4 St.	8800.640	652
	3 500 Tiefe	4 St.	8800.650	652
	4 800 Breite	4 St.	4365.000	652

Zubehör

Verschluss-Einsätze, Ausführung D	2484.000	609
-----------------------------------	----------	-----

¹⁾ max. Einbautiefe bei Schranktiefe 400 mm: 305 mm
max. Einbautiefe bei Schranktiefe 500 mm: 405 mm

19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen

Schwenkrahmen, groß

ohne Blende, für 600 mm und 1200 mm breite Schränke

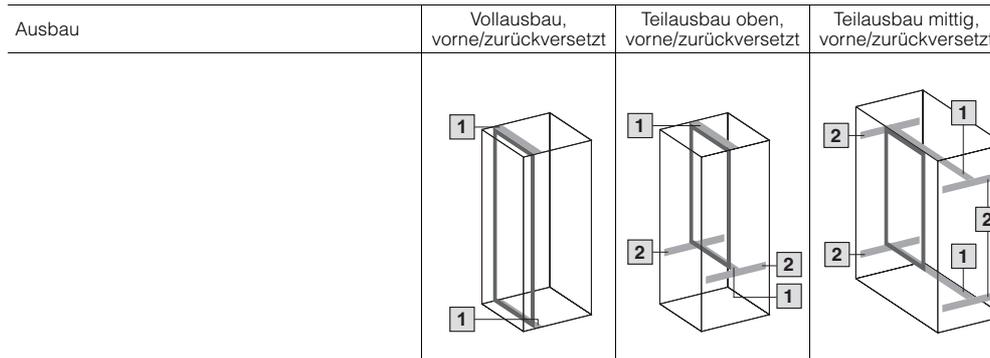
Zur Montage von 482,6 mm (19")-Einbauelementen.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Vorreiber mit Doppelbart-Verschluss-Einsatz und Material zur Befestigung am Einbausatz.

Technische Informationen:
Finden Sie im Internet.



Für Schrankbreite mm			600	1200
HE	Für min. Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. SR	
22	1200	1 St.	2322.700	
31	1600	1 St.	2331.700	
36	1800	1 St.	2336.700	
40	2000	1 St.	2340.700	
45	2200	1 St.	2345.700	

Zubehör		Seite
Verschluss-Einsätze, Ausführung D	2484.000	609

Zusätzlich wird benötigt:

Für Schrank			Scharnier	Belastung	VE		
TS	ES	CM					
-	-	■	130°	< 800 N	1985.500	-	1 Satz
■	■	-		< 1500 N ²⁾	1994.835	-	1 Satz
■	■	-		< 1500 N ²⁾	-	1996.835	1 Satz
■	-	-		< 1500 N ¹⁾	-	1996.535	1 Satz

¹⁾ Einbau nur bei demontierter Montageplattengleitschiene möglich.
²⁾ Maximale Belastung 800 N bei demontierter TS Montageplattengleitschiene.

2 Für TS:
TS System-Chassis 23 x 73 mm, Bedarf 2 oder 4 St.

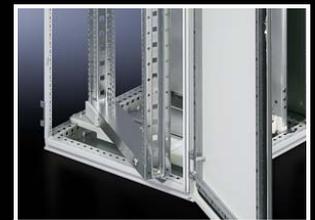
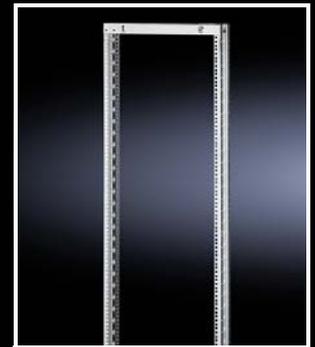
Einbau in Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS	Seite
400	4 St.	8612.140 ¹⁾	647
500	4 St.	8612.550	648
600	4 St.	8612.560	648
800	4 St.	8612.580	648
1000	4 St.	8612.500	648
1200	4 St.	8612.520	648

¹⁾ TS System-Chassis 17 x 73 mm

2 Für ES:
PS System-Chassis 23 x 73 mm, Bedarf 2 oder 4 St.

Einbau in Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS	Seite
400	4 St.	4369.000	652
500	4 St.	4370.000	652

Hinweis:
Zum Arretieren des geöffneten Schwenkrahmens wird die Schwenkrahmen-Arretierung benötigt, siehe Seite 738.



19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen



Schwenkrahmen, groß

mit Blende, für 800 mm breite Schränke

Zur Montage von 482,6 mm (19")-Einbaukomponenten.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Rahmen: verzinkt
- Blende: lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Stangenverschluss-System mit Doppelbart-Verschluss-Einsatz und Material zur Befestigung am Einbausatz.

Technische Informationen:

Finden Sie im Internet.

Ausbau	Vollausbau, Breite 800 mm, vorne/zurückversetzt	Teilausbau oben, Breite 800 mm, vorne/zurückversetzt	Teilausbau mittig (in der Höhe), Breite 800 mm, vorne/zurückversetzt

Einbausituation	seitlich		mittig	
mit Scharnier	130°/180°		180°	
Für Schrankbreite mm			800	
HE	Für min. Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. SR	
22	1200	1 St.	2323.235	2324.235
31	1600	1 St.	2332.235	-
36	1800	1 St.	2337.235	2338.235
40	2000	1 St.	2341.235	2342.235
45	2200	1 St.	2346.235	2347.235
Schwerlastausführung ¹⁾				
HE	Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. SR	
40	2000	1 St.	7858.100	-

Zubehör

Verschluss-Systeme Ergoform-S

siehe Seite 607

Verschluss-Einsätze, Ausführung A

siehe Seite 609

Zusätzlich wird benötigt:

1) Einbausätze

Für Schrank			Scharnier	Belastung	Best.-Nr.	VE
TS	ES	CM				
-	-	■	130°	< 800 N	1986.500	1 Satz
■	■	-		< 1500 N ³⁾	1995.235	1 Satz
■	-	-		< 1500 N ²⁾	1995.835	1 Satz
-	-	■	180°	< 800 N	1986.500 + 1978.200	1 Satz
■	■	-		< 1200 N ³⁾	1997.235	1 Satz
■	-	-		< 1200 N ²⁾	1997.835	1 Satz

¹⁾ Belastbarkeit 350 kg, inkl. Einbausatz, für Schrankhöhe 2000 mm.

²⁾ Einbau nur bei demontierter Montageplattengleitschiene möglich.

³⁾ Maximale Belastung 800 N bei demontierter TS Montageplattengleitschiene.

2) Für TS: TS System-Chassis 23 x 73 mm, Bedarf 2 oder 4 St.

2) Für ES: PS System-Chassis 23 x 73 mm, Bedarf 2 oder 4 St.

Einbau in Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS	Seite
400	4 St.	8612.140 ¹⁾	647
500	4 St.	8612.550	648
600	4 St.	8612.560	648
800	4 St.	8612.580	648
1000	4 St.	8612.500	648
1200	4 St.	8612.520	648

Einbau in Schrankbreite/-tiefe mm	VE	Best.-Nr. TS	Seite
400	4 St.	4369.000	652
500	4 St.	4370.000	652

Hinweis:

Zum Arretieren des geöffneten Schwenkrahmens wird die Schwenkrahmen-Arretierung benötigt, siehe Seite 738.

¹⁾ TS System-Chassis 17 x 73 mm

Kompakt-Schwenkrahmen für AE

Zum Einbau von Elektronik-Einschüben, 482,6 mm (19") über die gesamte Höhe.

Technische Beschreibung:

Verwindungssteifer Rahmen, verschweißt aus Vierkantrrohr und 3-fach abgekanntem Tragprofil.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Doppelbart-Verschluss-Einsatz und Einbauzubehör.

Breite mm	600	600	600/760
Höhe mm	380	600	760
HE	6	11	14
VE	1 St.	1 St.	1 St.
Best.-Nr. SR	2026.200	2027.200	2034.200



Zubehör:

Verschluss-Einsatz 41 mm, Ausführung C, siehe Seite 609.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Auszugsrahmen, 482,6 mm (19")

für TS

Zum Einbau einer ausziehbaren 482,6 mm (19")-Front. Für 600 und 800 mm breite, ab 800 mm tiefe TS Schränke.

- Gesamttiefe: 525 mm
- Auszug: 500 mm
- Abstand: 300 mm

Belastbarkeit:

50 kg

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Teleskopschienen und Befestigungsmaterial.

HE	VE	Best.-Nr. DK
12	1 St.	7124.035

Hinweis:

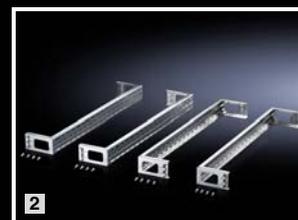
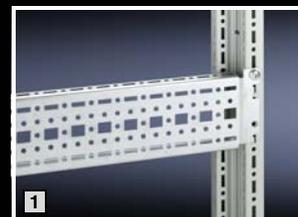
Zur Unterstützung schwerer Einbaukomponenten lässt sich die Gleitschiene DK 7963.310 (siehe Seite 750) direkt in den Auszugsrahmen montieren.



Einbausätze

für Auszugsrahmen

	Schrankschranktiefe mm	VE	Für Schrankbreite	
			600 mm	800 mm
			Best.-Nr. TS	
1 TS System-Chassis	800	4 St.	8612.080	-
	1000	4 St.	8612.000	-
2 Tiefenstrebe	800	4 St.	-	7827.800
	1000	4 St.	-	7827.000



19"-Ausbautechnik

Schwenkrahmen



Schwenkrahmen-Arretierung

Hält den Schwenkrahmen in geöffneter Position.

Montage bei:

Schwenkrahmen, groß

- SR 1979.200, oben am Schrank
- SR 1980.200, unten am Schrank
(mit Sicherheitsstop bei 160°)

	VE	Best.-Nr. SR
mit 130°-Scharnier	5 St.	1979.200
mit 180°-Scharnier	1 St.	1980.200



Montage bei:

Schwenkrahmen, klein

- SR 1979.200, oben oder unten am Einbausatz montierbar.



Gleitschienen

Zur Abstützung schwerer Elektronik-Einschübe, 482,6 mm (19") im Schwenkrahmen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Für Einschübe mit max. Einbautiefe	VE	Best.-Nr. SR
T max. < 190 mm	10 St.	1962.200
T max. > 190 mm	10 St.	1963.200

Profilschienen, 482,6 mm (19")

für TS, CS Toptec

In zwei Ausführungen:

Verkröpft

Die integrierten HE-Markierungen in der Front erleichtern den systematischen Aufbau innerhalb der zölligen Ebene.

L-Winkel

Die L-förmigen Profilschienen nehmen Einbausätze von Serversystemen auf. Die integrierten HE-Markierungen in der Front erleichtern den systematischen Aufbau innerhalb der zölligen Ebene.

Technische Beschreibung:

- 2 mm Stahlblech
- Integrierte 482,6 mm (19")-Lochungen (EIA-Standard)
- Seitliche Rund- und Vierkantlochungen
- Chromatiert zur leitenden Verbindung der zölligen Einbauten

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Erläuterung der Befestigungsmaße

Innenausbau: Siehe Seite 740.

Verkröpft

Vollausbau Rackhöhe mm	HE	VE	Best.-Nr. DK
800	15	2 St.	7827.080
1000	20	2 St.	7827.100
1200	24	2 St.	7827.120
1400	29	2 St.	7827.140
1600	33	2 St.	7827.160
1800	38	2 St.	7827.180
2000	42	2 St.	7827.200
2200	47	2 St.	7827.220

L-Winkel

Vollausbau Rackhöhe mm	HE	VE	Best.-Nr. DK
600	11	2 St.	7827.061
800	15	2 St.	7827.081
1000	20	2 St.	7827.101
1200	24	2 St.	7827.121
1400	29	2 St.	7827.141
1600	33	2 St.	7827.161
1800	38	2 St.	7827.181
2000	42	2 St.	7827.201
2200	47	2 St.	7827.221

Hinweis:

Mit den Profilschienen lassen sich ebenfalls die Befestigungsmaße 21", 23" und 24" realisieren.



Zusätzlich wird benötigt:

- TS System-Chassis bzw. Tiefenstreben als Einbausatz für Profilschienen, siehe Seite 745 – 746.
- Für Ausführung L-Winkel zur Befestigung von Gleitschienen oder Geräteböden: Adapter DK 7827.300, siehe Seite 676.



Profilschienen, metrisch

für TS

Die L-förmigen Profilschienen nehmen metrische Baugruppen und Komponenten auf. Abhängig vom Einbausatz können die Befestigungsmaße 465 mm und 515 mm aufgebaut werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Erläuterung der Befestigungsmaße

Innenausbau: Siehe Seite 740.

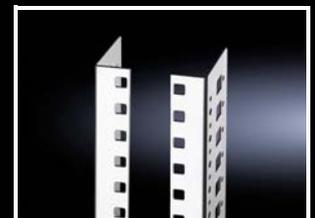
Vollausbau Rackhöhe mm	SU	VE	Best.-Nr. DK
-	17	2 St.	7831.611¹⁾
1000	37	2 St.	7831.621¹⁾
1200	43	2 St.	7794.420¹⁾
1600	59	2 St.	7794.740¹⁾
2000	76	2 St.	7831.631
2200	84	2 St.	7831.641¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



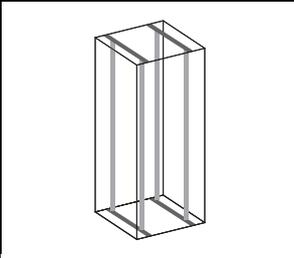
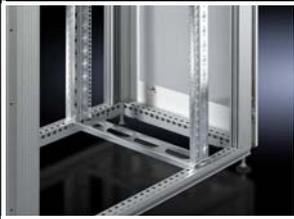
Zusätzlich wird benötigt:

TS System-Chassis bzw. Tiefenstreben als Einbausatz für Profilschienen, siehe Seite 745 – 746.



19"-Ausbautechnik

Profilschienen



Montagerahmen, 482,6 mm (19")

für TS, CS Basic- und Modulgehäuse

Der verschweißte 482,6 mm (19")-Montagerahmen lässt sich vollkommen tiefenvariabel befestigen und dient der Ausgestaltung der vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Ebene. Seitlich und auf der Rückseite verfügt der Montagerahmen über die Systembohrung des TS Schrankprofils, so dass sich TS Systemzubehör wie Kabelabfangschienen, Kabelführungsbügel etc. befestigen lässt.

Belastbarkeit:

Bis zu 1000 kg statische Last, bei gleichmäßiger Lastenverteilung auf zwei 482,6 mm (19")-Montagerahmen, im Vollausbau.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Eine Kombination von 482,6 mm (19")-Montagerahmen und Lüfterblech ist nicht möglich. Zur aktiven Belüftung empfiehlt sich der Einsatz mit dem Lüfterdach, modular.

Erläuterung der Befestigungsmaße

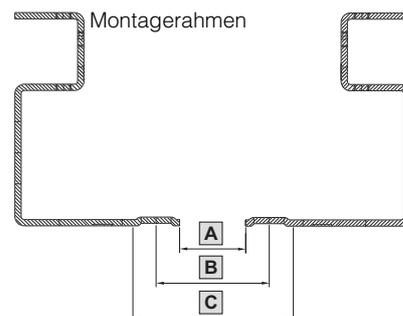
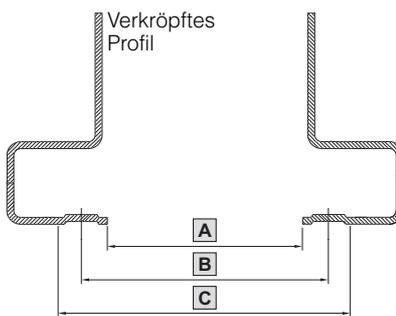
Innenausbau: Siehe Seite 740.

Für Schränke		HE	VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm			
600	600	11	1 St.	7856.710
600	1200	24	1 St.	7856.713
600	1800	38	1 St.	7856.716
600	2000	42	1 St.	7856.719
600	2200	47	1 St.	7856.722
800	1200	24	1 St.	7856.725
800	1800	38	1 St.	7856.728
800	2000	42	1 St.	7856.731
800	2200	47	1 St.	7856.734

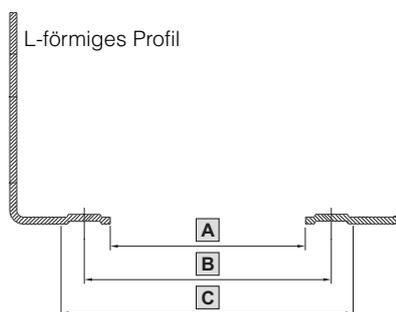
+ Zubehör:

- Käfigmuttern, siehe Seite 757.
- Befestigungsschrauben, siehe Seite 666.
- Kabelabfangschienen TS, siehe Seite 722.
- C-Profilschienen, siehe Seite 653.
- Geräteböden, siehe ab Seite 668.
- Lüfterdach, modular, siehe Seite 405.
- Einbausatz TS, Schwerlast, breiten-/tiefenvariabel, siehe Seite 745.

Erläuterung der Befestigungsmaße Innenausbau



- A** = Lichte Breite
- B** = Befestigungsmaß
- C** = Außenmaß der Einschübe bzw. der Frontplatten



Einbaubreite	A mm	B mm	C mm
≥ 19"	450	465	482,6
≥ 21"	500	515	533,4
≥ 23"	552	567	584,2
≥ 24"	577	592	609,6
≥ 10"/39 TE	221,4	236	254
≥ 1/2 19"/42 TE	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5"	208,7	223,3	241,3
≥ 18 SU	450	465	485
≥ 20 SU	500	515	535

Adapter-Profile, 482,6 mm (19") für TS

Für die Befestigung von Baugruppenträgern und anderen Einbauten.
Für Teilausbauten können Adapter-Profile einfach gekürzt werden.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Das 482,6 mm (19")-Maß ergibt sich bei Montage am TS-Rahmen bei Schränken mit Breite 600 mm.

+ Zubehör:

- Sichtblenden, siehe Seite 742.
- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Befestigungsschrauben, siehe Seite 666.
- Gleitschienen mit einseitiger Befestigung, siehe Seite 751.
- Gleitschienen mit beidseitiger Befestigung, siehe Seite 751.
- Schubladen-Einbausatz, siehe Seite 753.
- Geräteboden-Einbausatz, siehe Seite 676.



Für Schranksystem TS¹⁾

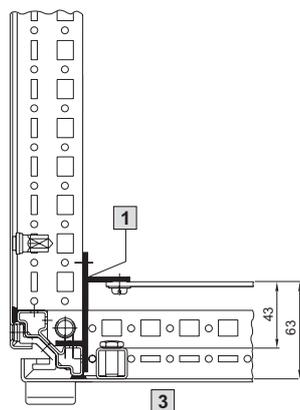
Für Schrankhöhe mm	Material	HE	VE	Best.-Nr. TS
1600	Aluminium-Strangpressprofil	33	4 St.	8613.060
1800		38	4 St.	8613.080
2000		42	4 St.	8613.000
2200		47	4 St.	8613.020
Für PC-Schrank ²⁾		17	4 St.	8613.070

¹⁾Für Elektronikschrank-Rückseite, siehe Seite 742.

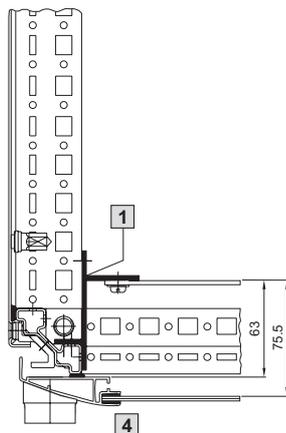
²⁾Hinter Tür unten.

Montagebeispiele für TS:

Zeichnung 1



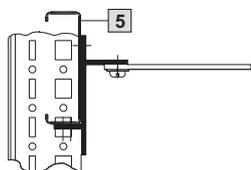
Zeichnung 2



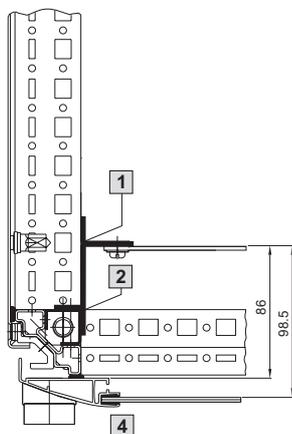
Zeichnung 1 und 2:

Adapter-Profil bzw. -Stück in vorderster Einbauposition direkt am Vertikalprofil montiert. Sollen Gleitschienen mit beidseitiger Befestigung (siehe Seite 751) eingebaut werden, müssen die gleichen Profile oder Adapter-Stücke auch hinten am Vertikalprofil montiert werden.

Zeichnung 3



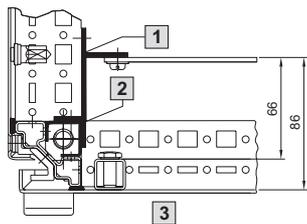
Zeichnung 5



Zeichnung 3:

Völlig flexible Nutzung der Schranktiefe ist bei Montage an 2 vertikal eingebauten PS Montage-Chassis gegeben.

Zeichnung 4



Zeichnung 4 und 5:

Mehr Abstand zur Tür wird erreicht, wenn die Montage an Adapterschienen für die PS-Kompatibilität erfolgt. In dieser Position können die Gleitschienen mit einseitiger Befestigung montiert werden.

1 Adapter-Profil/-Stück

2 Adapterschiene

3 TS Stahlblechtür

4 TS Sichttür

5 Montage-Chassis

19"-Ausbautechnik

Profilschienen



Adapter-Stücke, 482,6 mm (19")

für TS, ES

Das „1 HE“ Teilstück der Adapter-Profile.
Für Einbau von einzelnen Baugruppenträgern und anderen Einbauten.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Montagebeispiele:

Finden Sie auf Seite 741.

Hinweis:

Das 482,6 mm (19")-Maß ergibt sich bei Montage am TS/ES-Rahmen bei Schränken mit Breite 600 mm.

Adaptersatz (DK 7246.100) für 800 mm breite Schränke, siehe Seite 752.

Für TS

HE	VE	Best.-Nr. TS
1	4 St.	8613.010

Für ES

HE	VE	Best.-Nr. PS
1	8 St.	4547.000

+ Zubehör:

- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Befestigungsschrauben, siehe Seite 666.
- Gleitschienen mit beidseitiger Befestigung, siehe Seite 751.
- Schubladen-Einbausatz, siehe Seite 753.
- Geräteboden-Einbausatz, siehe Seite 676.

Adapter-Profile, 482,6 mm (19")

für TS Elektronikschrank-Rückseite

Für beidseitigen Einbau von Baugruppenträgern und zur Befestigung der Gleitschienen TS 8613.150, TS 8613.160 und TS 8613.180 (siehe Seite 751).

Die Montage erfolgt an der inneren Montageebene.

Die äußere Montageebene bleibt, z. B. für die Kabelführung, auf in der Tiefe montierten TS System-Chassis nutzbar.

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Hinweis:

Ausführung ähnlich Adapter-Profile, 482,6 mm (19") (siehe Seite 741), jedoch in Höhe asymmetrisch, passend zum TS Elektronikschrank.

Für Schrankhöhe mm	HE	VE	Best.-Nr. TS
1600	33	2 St.	8613.360
2000	42	2 St.	8613.300

+ Zubehör:

- Käfigmuttern, siehe Seite 665.
- Befestigungsschrauben, siehe Seite 666.
- Gleitschienen mit beidseitiger Befestigung, siehe Seite 751.
- Schubladen-Einbausatz, siehe Seite 753.
- Geräteboden-Einbausatz, siehe Seite 676.

← Alternativ kann eingesetzt werden:

Adapter-Stücke, 482,6 mm (19"), siehe Seite 742.

Sichtblenden, 482,6 mm (19"), horizontal

für TS Elektronikschrank

Ausgleich zwischen den in voller Schrankhöhe platzierten Einbauten, 482,6 mm (19") und der lichten Schrankhöhe.

Material:

Aluminium-Strangpressprofil

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. TS
1600/2000	2 St.	8613.040
1800/2200	2 St.	8613.030

Profilschienen 19"

für CS Basic- und Modulgehäuse

Für die Montage von 19"-Komponenten im Outdoor-Gehäuse. Die Profilschienen sind im 25 mm-Raster tiefenverstellbar. Zur Befestigung der Profilschienen ist ein Einbauwinkel erforderlich.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

Erläuterung der Befestigungsmaße

Innenausbau: Siehe Seite 740.

Gehäusehöhe mm	HE	VE	Best.-Nr. DK
800	15	2 St.	7685.000
1200	24	2 St.	7688.000

! **Zusätzlich wird benötigt:**

Einbauwinkel PS,
siehe Seite 743.



Einbauwinkel PS

für Profilschienen 482,6 mm (19")

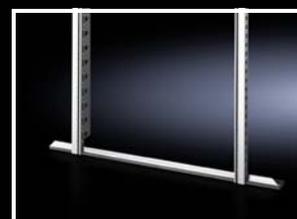
Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Schrankbreite mm	Einbau (mittig)	VE	Best.-Nr. DK
600/1200	zöllig	2 St.	7696.000
800	zöllig/metrisch	2 St.	7698.000



Profilschienen, zöllig

für DK-EL

Mit diesen Profilschienen kann in den EL-Gehäusen eine zweite 482,6 mm (19")-Ebene integriert werden.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Erläuterung der Befestigungsmaße

Innenausbau: Siehe Seite 740.

HE	VE	Best.-Nr. DK
6	2 St.	7705.706
9	2 St.	7705.709
12	2 St.	7705.712
15	2 St.	7705.715
18	2 St.	7705.718
21	2 St.	7705.721

Lieferzeit auf Anfrage.



19"-Ausbautechnik

Profilschienen



Profilschienen, zöllig

für QuickBox

Zum Einbau von zölligen 482,6 mm (19")-Einbaukomponenten.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Gehäuse HE	VE	Best.-Nr. QB
12	2 St.	7502.203
15	2 St.	7502.204
18	2 St.	7502.205
21	2 St.	7502.206



Profilschienen, zöllig

für FlatBox

L-förmiger Winkel als 2. Befestigungsebene.

Material:
Stahlblech

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial zur werkzeuglosen Schnellmontage.

HE	VE	Best.-Nr. DK
6	2 St.	7507.706
9	2 St.	7507.709
12	2 St.	7507.712
15	2 St.	7507.715
18	2 St.	7507.718
21	2 St.	7507.721

Hinweis:

Die 2. Befestigungsebene ist immer in der Höhe des Grundgehäuses zu bestellen. Ein Teilausbau ist nicht möglich.



Profilschienen, 482,6 mm (19")

für VerticalBox

Zur Montage seitlich in der VerticalBox. Mit diesen Profilschienen können anstelle der 5 HE vertikal an der Seite bis zu 10 HE horizontal eingesetzt werden, wenn nur eine geringe Einbautiefe gefordert ist.

Stufenlos tiefenvariabel positionierbar.

Material:
Stahlblech, lackiert

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

HE	VE	Best.-Nr. QB
12	2 St.	7502.203

Hinweis:

10 HE nutzbar.



Maßklebestreifen, 482,6 mm (19")

Aus stabiler Aluminiumfolie, die eine einfache Verarbeitung und lange Haltbarkeit gewährleistet. Mit numerischer Kennzeichnung im zölligen Maßraster zur eindeutigen Kennzeichnung der einzelnen Höheneinheiten. Die doppelseitige Beschriftung erlaubt die freie Wahl der Zählrichtung, bis maximal 56 HE. Eine eindeutige Dokumentation der verschiedenen Ausbauten ist so problemlos möglich.

Material:
Aluminiumfolie

Kennzeichnungsbereich HE	VE	Best.-Nr. DK
1 – 56	1 St.	7950.100

19"-Ausbautechnik

Profilschienen/Einbausätze für Profilschienen

Einbausatz TS, Schwerlast, breiten-/tiefenvariabel

für Montagerahmen 482,6 mm (19")
in TS, CS Basic- und Modulgehäuse

Einbau in Schrankbreite 800 mm

Der Einbausatz ermöglicht den in Tiefe und Breite variablen Einbau eines 600 mm breiten Montage-rahmens 482,6 mm (19") in 800 mm breite Schränke.

Belastbarkeit:

750/1500 kg statische Last pro Ebene/
pro Schrank

Material:

Stahlblech

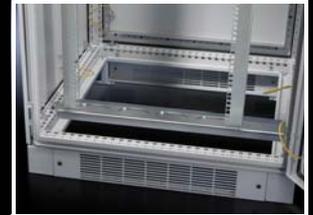
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7827.590



Profilschienen-Zusatzbefestigung

für 800 mm breite TS Netzwerkschränke

Die Zusatzbefestigung wirkt einer Verwindung der an Einbauwinkeln montierten Profilschienen bei ungleich verteilter Last entgegen. Sie wird direkt an 482,6 mm (19")-Profilschienen und an den in der Tiefe montierten System-Chassis (innere Ebene) befestigt.

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7284.135

! Zusätzlich wird benötigt:

TS System-Chassis, für die innere Montageebene, siehe Seite 647 – 648.



TS System-Chassis als Einbausatz

für

- Profilschienen, zöllig 482,6 mm (19")
- Profilschienen metrisch, Befestigungsmaß 465 mm

Einbau in Schrankbreite 600 mm

Der Einbausatz besteht aus 4 TS System-Chassis 17 x 73 mm zur Aufnahme von Profilschienen. Eine VE ist ausreichend, um eine oder zwei zöllige Befestigungsebenen aufzubauen. Für extrem schwere Einbauten wird empfohlen, zusätzlich mittig System-Chassis einzusetzen.

Material:

Stahlblech

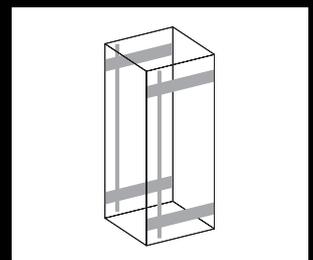
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

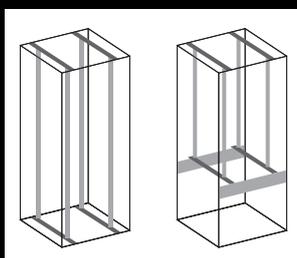
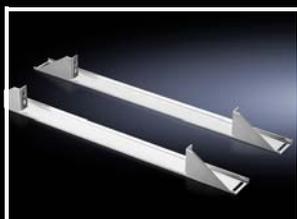
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	4 St.	8612.060
600	800	4 St.	8612.080
600	1000	4 St.	8612.000
600	1200	4 St.	8612.020



19"-Ausbautechnik

Einbausätze für Profilschienen



Einbauwinkel TS

für Profilschienen in TS, 482,6 mm (19")

Einbau in Schrankbreite 800 mm

Die Einbauwinkel werden in der Schrankbreite am Gehäuserahmen verschraubt.

Die Profilschiene wird unten und oben am Winkel befestigt. Die Winkel sorgen für optimalen seitlichen Freiraum bei der Kabelführung. Für den Schrankteilausbau lassen sich die Einbauwinkel an TS System-Chassis 17 x 73 mm, auf der äußeren Montageebene des Schrankrahmens befestigen. Eine vollkommen tiefenvariable Befestigung wird über die Befestigungslänglöcher ermöglicht. Wahlweise können verkröpfte oder L-förmige Profilschienen eingesetzt werden.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Einbaulage	VE	Best.-Nr. DK
mittig	2 St.	7827.480
seitlich	2 St.	7827.490

+ Zubehör:

- Für Teilausbau,
 – TS System-Chassis 17 x 73 mm, siehe Seite 647 – 648.
 – Profilschienen, verkröpft oder L-förmig, siehe Seite 739.

Einbausatz TS, breitenvariabel zöllig/metrisch in TS

Universal-Tiefenstreben, an denen sowohl L-förmige als auch verkröpfte Profilschienen in der Tiefe und in der Breite variabel montiert werden können.

- Einbausatz für alle Breitenmaße
- zölliges Befestigungsmaß 19"/21"/23"/24"
 - metrisches Befestigungsmaß 18/20 SU

Belastbarkeit:
200 kg statische Last pro Ebene

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
800	1 Satz	7827.550
1000	1 Satz	7827.560
1200	1 Satz	7827.570

1 Satz = 4 Streben

+ Zubehör:

Profilschienen 482,6 mm (19"), siehe Seite 739.

Tiefenstreben als Einbausatz für Profilschienen, zöllig 482,6 mm (19")

Einbau in Schrankbreite 800 mm

Der Einbausatz besteht aus 4 Tiefenstreben zur Aufnahme von Profilschienen. Eine VE ist ausreichend, um eine oder zwei zöllige Befestigungsebenen aufzubauen. Für extrem schwere Einbauten wird empfohlen, eine zusätzliche Tiefenstrebe mittig einzusetzen. Der frontseitige Ausbruch erleichtert die Kabelführung bei einem Komplettausbau.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
800	600	4 St.	7827.600
800	800	4 St.	7827.800
800	1000	4 St.	7827.000

⇒ Alternativ kann eingesetzt werden:

Einbauwinkel TS für Profilschienen, siehe Seite 746.

19"-Ausbautechnik

Einbausätze für Profilschienen

Tiefenstreben als Einbausatz

für Profilschienen, zöllig,
Einbaumaß 23" und 24"

Einbau in Schrankbreite 800 mm

Bei Einsatz der Tiefenstreben in 800 mm breiten Schränken werden die Befestigungsabstände 23" und 24" erreicht. Wahlweise können die verkröpften oder die L-förmigen, zölligen Profilschienen eingesetzt werden.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Einbaumaß 23"

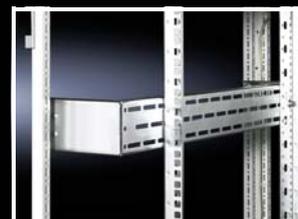
Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
800	800	4 St.	7827.823
800	1000	4 St.	7827.023

Lieferzeit auf Anfrage.

Einbaumaß 24"

Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
800	800	4 St.	7827.824
800	1000	4 St.	7827.024

Lieferzeit auf Anfrage.



Zubehör:

Profilschienen verkröpft oder L-förmig, siehe Seite 739.

Einbaurahmen 54 HE

für TS

Zum Aufbau einer seitlich versetzten 19"-Ebene mit 42 HE nutzbarer Einbaufläche sowie zur zusätzlichen Integration von weiteren 12 HE, die seitlich vertikal eingebaut werden können. Die zusätzliche seitliche Erweiterung teilt sich auf in 3 übereinander angeordnete Einbauebenen mit jeweils 4 HE Aufnahmefläche.

Der Einbaurahmen lässt sich sowohl front- wie rückseitig integrieren.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

- Einbauwinkel: verzinkt
- Seitenblende: lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. seitlicher 12 HE Montageblende.

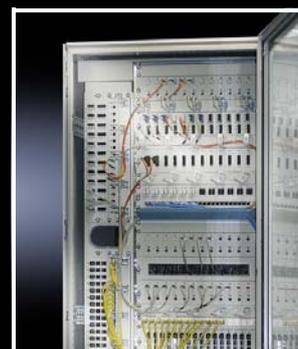
Für Schränke		Zusätzliche vertikale Einbaufläche	VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm			
800	2000	12 HE	1 Satz	7827.554

Lieferzeit auf Anfrage.



Zusätzlich wird benötigt:

Profilschienen zöllig, 482,6 mm (19"), siehe Seite 739.



Befestigungskit, 2 HE

für zöllige Einbaukomponenten

Ermöglicht die schnelle und einfache Integration zusätzlicher Einbaufläche von 2 HE innerhalb eines Gehäuses durch die Befestigung am Schrankrahmen oder seitlich an den vorhandenen Profilschienen. Die flexible Langlochbefestigung der Winkel erlaubt es, das Abstandsmaß zwischen den beiden Einbauwinkeln frei zu wählen, so dass sich auch andere zöllige Befestigungsmaße realisieren lassen. Die zweite Lochreihe dient dem optionalen Aufbau weiterer Einbauflächen.

Material:

Stahlblech

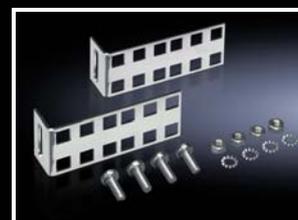
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

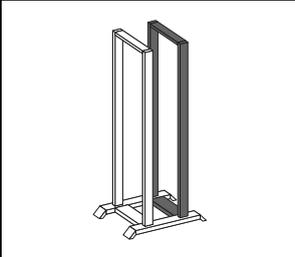
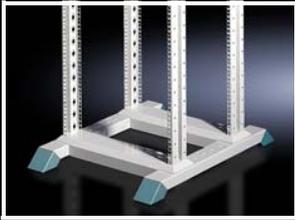
Inkl. Befestigungszubehör.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7246.420



19"-Ausbautechnik

Zubehör für Data Rack



Zweite Befestigungsebene

Zur Aufnahme von 482,6 mm (19")-Netzwerk-
komponenten oder zur Befestigung von Geräte-
böden und Gleitschienen.

Frontseitige 482,6 mm (19")-Profillochung, Loch-
mittenabstand 465 mm, rückseitig 470 mm, abge-
stimmt auf die Befestigung von Patch-Panels und
Kabelführungsschienen.

Die Befestigungsebene ist im Raster von 50 mm
positionierbar.

Minimaler Ebenenabstand 150 mm, maximaler
Ebenenabstand 350 mm.

Material:

Stahlblech, 2 mm

Farbe:

RAL 7035

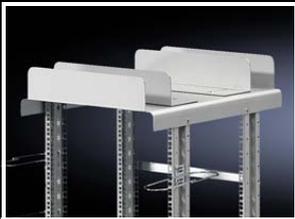
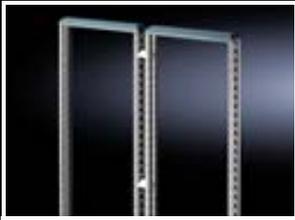
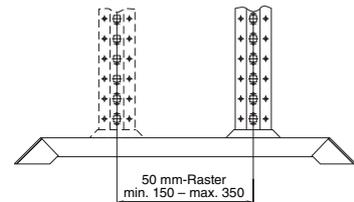
Lieferumfang:

- 1 verwindungssteifer Profilrahmen
- Montagezubehör

HE	VE	Best.-Nr. DK
31	1 St.	7296.000
36	1 St.	7297.000
40	1 St.	7298.000
45	1 St.	7299.000

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Anreihverbinder

Zum Aufbau von Verteilergestellreihen oder zur
Kabelführung zwischen Data Racks.

Technische Daten:

Länge: 53 mm

Farbe:

RAL 7035

VE	Best.-Nr. DK
3 St.	7494.000

Dachblech mit Kabeltrasse

Zur optimierten Nutzung des Data Racks als
Etagenverteiler bzw. Kabelmanagement-Rack.
Über die Verschiebung der Führungsbleche las-
sen sich die einzelnen Kabelwege in ihrer Größe
individuell dimensionieren. Das Dachblech lässt
sich auf allen Data Racks mit zwei Befestigungs-
ebenen und einem Ebenenabstand von 350 mm
befestigen.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7411.000

Material:

Stahlblech, lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Dachblech
- Befestigungszubehör.

Tiefenstreben

Zur Befestigung und Stabilisierung von zwei
482,6 mm (19")-Befestigungsebenen im
Data Rack.

Die Tiefenstrebe ist in der Länge einstellbar, es
lassen sich die Abstände 250, 300 und 350 mm
für die Befestigungsebenen einstellen.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7401.000

Material:

Stahlblech, lackiert

Farbe:

RAL 7035

Gleitschiene, durchgängig für zwei Befestigungsebenen, 482,6 mm (19")

Zur Unterstützung schwerer Einbauten im
Data Rack.

Das Befestigungsmaß der Gleitschienen ist so
gewählt, dass sie sich mit 500 mm tiefen, zölligen
Geräteböden kombinieren lassen. Befestigungs-
abstand der zölligen Ebenen 350 mm.

Voraussetzung:

Zweite Befestigungsebene

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7402.000

Material:

Stahlblech, verzinkt



Zubehör:

Geräteboden 500 mm tief,
siehe Seite 670.

Gleitschienen, tiefenvariabel, 1 HE

für TE, 19"-Montagerahmen, L-förmige Profilschienen

Die Gleitschiene wird jeweils auf die benötigte Länge ausgezogen und zwischen der vorderen und hinteren Montageebene befestigt. Rückseitige Einhängenasen und frontseitige Verschraubung erlauben die bequeme Ein-Mann-Montage. Die zu integrierende Einbaukomponente wird auf der Gleitschiene liegend eingeschoben und optional über ihre Befestigungslöcher an der Montageebene fixiert.

Belastbarkeit:

80 kg/150 kg, statische Last

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

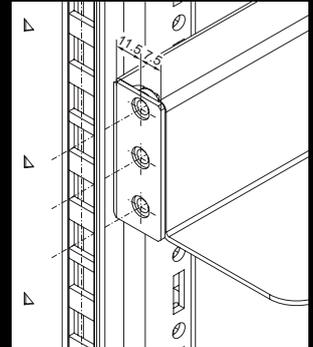
Inkl. Befestigungsmaterial.

Länge mm	Belastbarkeit kg	Auflagefläche mm	VE	Best.-Nr. DK
390 – 600	80	50	2 St.	7063.882
590 – 930	80	50	2 St.	7063.883
590 – 930	150	25	2 St.	7063.884

Hinweis:

Die besonders schmale Konstruktion der Gleitschiene erlaubt den Einsatz in den meisten Integrationsfällen zölliger Einbaukomponenten. Durch ihre Befestigung an der genormten Montageebene ist sie herstellerunabhängig.

Die Gleitschiene verringert geringfügig den Einbauraum unterhalb der Gleitschiene, so dass die darunter liegende Höheneinheit nur eingeschränkt genutzt werden kann.



Gleitschienen, tiefenvariabel, 1 HE

für Server- und Netzwerkschränke mit zwei zölligen Montageebenen, ohne zusätzlichen HE Verlust

Zur Befestigung sowohl an verkröpften als auch an L-förmigen Profilschienen, 482,6 mm (19")-Montagerahmen und am TE. Die Gleitschienen werden jeweils auf die benötigte Länge ausgezogen und zwischen der vorderen und hinteren Montageebene am 19"-Raster befestigt.

Belastbarkeit:

20 kg statische Last

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

19"-Ebenenabstand mm	Auflagefläche mm	VE	Best.-Nr. DK
390 – 550	30	2 St.	7063.750
550 – 750	30	2 St.	7063.752

Hinweis:

Durch die dünne Auflagefläche von nur ca. 0,8 mm Stärke wird in der Regel eine Überschreitung des HE-Rasters vermieden, sofern die Komponenten eine max. Höhe von 43,5 mm nicht überschreiten. Dadurch können auch mehrere Geräte ohne Versatz problemlos übereinander angeordnet werden.



19"-Ausbautechnik

Gleitschienen



Gleitschienen, Schwerlast

für TS Netzwerkschränke mit zwei Befestigungsebenen

Zur Unterstützung von schweren Einbauten. Die Gleitschienen werden einfach an den verkröpften Profilschienen eingehängt und mit Schrauben gesichert. Der kombinierte Einsatz mit zusätzlichen Tiefenstreben, oder bei 800 mm breiten Schränken mit der Profilschienen-Zusatzbefestigung, wirkt einer eventuellen Verwindung der Profilschienen bei ungleich verteilter Last entgegen.

Belastbarkeit:
80 kg, statische Last

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

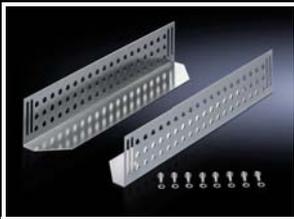
Hinweis:
Nicht einsetzbar am 19"-Montagerahmen.

19"-Ebenenabstand mm	Auflagefläche		VE	Best.-Nr. DK
	Breite mm	Tiefe mm		
–	55	152 ¹⁾	2 St.	7063.000
298	55	261	2 St.	7492.300
398	55	361	2 St.	7492.400
498	55	461	2 St.	7492.500
598	55	561	2 St.	7492.060
698	55	661	2 St.	7492.070

¹⁾ Seitliche Schenkelhöhe 72 mm, Belastbarkeit: 50 kg, statische Last.

Zusätzlich wird benötigt:

Für die Befestigung an L-förmigen TS Profilschienen: Adapter DK 7827.300, siehe Seite 676.



Gleitschienen

für TE, 19"-Montagerahmen

Zur Montage zwischen einer vorderen und einer hinteren Befestigungsebene. Mit den Gleitschienen können schwere zöllige Komponenten unterstützt werden.

Belastbarkeit:
80 kg, statische Last

Material:
Stahlblech

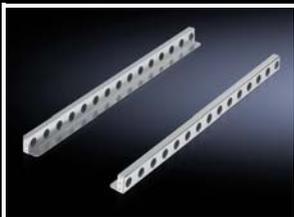
Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

19"-Ebenenabstand mm	Auflagefläche		VE	Best.-Nr. DK
	Breite mm	Tiefe mm		
395	85	324	2 St.	7963.310
495	85	424	2 St.	7963.410
595	85	524	2 St.	7963.510
695	85	624	2 St.	7963.610
795	85	724	2 St.	7963.710

Alternativ kann eingesetzt werden:

Gleitschiene, tiefenvariabel, siehe Seite 749.



Gleitschienen, Schwerlast

für TS, TE

Mit L-förmigen Profilschienen oder zölligem Montagerahmen und einem lichten Ebenenabstand von 740 mm.

Durch Einhängelaschen für die hintere Ebene leicht und schnell zu montieren.

Belastbarkeit:
100 kg, statische Last

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

19"-Ebenenabstand mm	Auflagefläche		VE	Best.-Nr. DK
	Breite mm	Tiefe mm		
740	50	734	2 St.	7063.740



Gleitschienen

für TS Adapter-Profil

Mit **beidseitiger Befestigung** zwischen den vorderen und hinteren Adapter-Profilen, 482,6 mm (19") bzw. Adapter-Stücken, 482,6 mm (19").

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
500	10 St.	8613.150
600	10 St.	8613.160
800	10 St.	8613.180

! Zusätzlich wird benötigt:

- Adapter-Profile, 482,6 mm (19"), siehe Seite 741 oder
- Adapter-Stücke, 482,6 mm (19"), siehe Seite 742.



Gleitschienen

für TS Adapter-Profil

Mit **einseitiger Befestigung** an den Adapter-Profilen, 482,6 mm (19").

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Länge mm	VE	Best.-Nr. PS
185	10 St.	4530.000
270	10 St.	4531.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Adapter-Profile, 482,6 mm (19"), siehe Seite 741.



Gleitschienen

für EL

Für den Einbau von schweren Einschüben.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Hinweis:

Gleitschiene ausgelegt für Montageebene in vorderster Position. Bei Versatz muss eine kürzere Ausführung gewählt werden.

Für Mittelteiltiefe mm	VE	Best.-Nr. EL
316	10 St.	2250.000
416	10 St.	2260.000



19"-Ausbautechnik

Zölliger Ausbau



Adaptersatz, 3 HE

für 800 mm breite TS Schränke

Zur Befestigung einzelner 482,6 mm (19")-Komponenten bzw. als zusätzliche Einbaumöglichkeit im hinteren Schrankbereich. Die Befestigungsebene im Adapterwinkel lässt sich in 25 mm-Schritten um bis zu 100 mm in der Tiefe verstellen, so dass auch bei Einsatz von Patch-Panels oder Spleißboxen zum Rangieren ausreichend Freiraum besteht. Die Befestigung erfolgt auf der inneren Montageebene des Rahmenprofils oder einem entsprechenden Chassis in der Schranktiefe.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Höhe	Einbauposition	VE	Best.-Nr. DK
3 HE	mittig	2 St.	7246.100



Adapter, 3 HE

Tiefenversatz 100 mm

Der Adapter dient dem Zurückversetzen der 482,6 mm (19")-Befestigung von Einbaukomponenten innerhalb von Gehäusen mit einer 19"-Einbaulage in vorderster Stellung, wie z. B. Server- oder Elektronikschränke. Somit lässt sich vor den Einbaukomponenten genügend Raum gewinnen, um Patch-Panel oder Schalter zu integrieren, bei gleichzeitigem Ausnutzen der maximalen Gehäusetiefe.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7246.400



Adapter, metrisch auf zöllig, 21"/19"

Zöllige Baugruppen können mit diesem Adapter an metrischen Profilschienen (535 mm) befestigt bzw. Mischsysteme aufgebaut werden.

Material:
Aluminium-Strangpressprofil

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

SU	HE	VE	Best.-Nr. DK
2	1	2 St.	7246.010
6	3	2 St.	7246.030
11	6	2 St.	7246.060

Schublade, 2 HE, 3 HE

für eine 482,6 mm (19")-Befestigungsebene

Zur frontseitigen Befestigung an Profilschienen, 482,6 mm (19"). Mit Abdeckung und Teleskopschienen für die Aufnahme von Belegungslisten, Betriebshandbüchern und Kleinmaterialien. Die kleine Ausführung der 2 HE-Variante eignet sich auch zur Montage innerhalb eines Schwenkrahmens.

Material:

Stahlblech

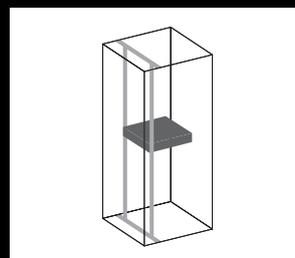
Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Komplett montiert, inkl. Befestigungsmaterial.

Höhe	Lichte Innenmaße		Einbautiefe mm	VE	Best.-Nr. DK
	Breite mm	Tiefe mm			
2 HE	411	244	250	1 St.	7282.135
2 HE	411	419	427	1 St.	7282.035
3 HE	411	419	427	1 St.	7283.035



Schublade für 482,6 mm (19")

mit Boden

Für Keyboards, Bedienungshandbücher usw. Das Lochblech des Bodens begünstigt die Luftzirkulation im Schaltschrank. Belastbarkeit 50 kg. Die 1 HE-Schublade kann um die Längsachse um 180° gedreht eingebaut werden und ist so als Ablagetisch einsetzbar.

Material:

- Schublade: Aluminium
- Teleskopschienen: Stahlblech

Oberfläche:

- Schublade: eloxiert
- Teleskopschienen: verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Teleskopschienen.

HE	VE	Best.-Nr. PS
1	1 St.	4541.000
3	1 St.	4542.000

! Zusätzlich wird benötigt:

Einbausatz für Schranksystem TS oder Einbausatz, tiefenvariabel, siehe Seite 753.



Einbausatz

für Geräteböden und Schubladen, mit 19"-Ausbau im TS

Zum Einbau zwischen den vorderen und hinteren Adapter-Profilen bzw. Adapter-Stücken, 482,6 mm (19") in 600 mm breiten Schränken.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schranksystem TS

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	8800.560
800	1 Satz	8800.580

! Zusätzlich wird benötigt:

- Adapter-Profile, 482,6 mm (19"), siehe Seite 741 oder
- Adapter-Stücke, 482,6 mm (19"), siehe Seite 742.



Einbausatz, tiefenvariabel

für 19" Geräteböden und Schubladen

Der Einbausatz wird je nach Abstand der zwei 482,6 mm (19")-Ebenen in der Tiefe zwischen den verkröpften, L-förmigen Profilschienen oder 482,6 mm (19")-Montagerahmen verschraubt. Auch für TE geeignet.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

19"-Ebenenabstand mm	VE	Best.-Nr. DK
550 - 850	2 St.	7063.850



19"-Ausbautechnik

Zölliger Ausbau



Blindplatten, 482,6 mm (19")

Für den Einbau in Elektronik-Schränke oder Gehäuse.

Material:
Aluminium

Oberfläche:
Natur eloxiert

HE	VE	Best.-Nr. VC
1	3 St.	1931.200
2	3 St.	1932.200
3	3 St.	1933.200
4	3 St.	1934.200
6	3 St.	1936.200
7	3 St.	1935.200
9	3 St.	1939.200
12	3 St.	1937.200



Scharnierte Blindplatte, klappbar

Für den Einbau in Elektronik-Schränke oder Gehäuse.

Material:
– Blindplatte: 3 mm Aluminium
– Scharnier: Zink-Druckguss

Oberfläche:
– Blindplatte: natur eloxiert
– Scharnier: verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite	HE	VE	Best.-Nr. EL
482,6 mm (19")	6	1 St.	1945.000



Scharnierte Blindplatte, schwenkbar

Für den Einbau in Elektronik-Schränke oder Gehäuse.

Material:
– Blindplatte: 3 mm Aluminium
– Scharnier: Zink-Druckguss

Oberfläche:
– Blindplatte: natur eloxiert
– Scharnier: verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Breite	HE	VE	Best.-Nr. EL
482,6 mm (19")	3	1 St.	1940.000
482,6 mm (19")	6	1 St.	1941.000



Scharnier für Blindplatten

Material:
Zink-Druckguss

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. EL
2 St.	1950.000



Belüftungsfrentplatten

Für die Belüftung von Schränken und Gehäusen.

Material:
Aluminium

Oberfläche:
Natur eloxiert

Breite	HE	VE	Best.-Nr. EL
482,6 mm (19")	1	3 St.	2231.000
482,6 mm (19")	2	3 St.	2232.000
482,6 mm (19")	3	3 St.	2233.000

Luftleitbleche

für TS

Gezielte Luftführung zu den Komponenten. Vermeidung von Brücken zwischen Warm- und Kaltluft. Steigerung der Energieeffizienz bei gleicher Kühlleistung.

Die Montage erfolgt umlaufend am 19"-Ausbau zwischen 19"-Montagerahmen und modularem LCP, LCP Rack, Seitenwand oder Schottwand. Die breitenvariablen Luftleitbleche lassen sich den Anforderungen individuell anpassen.

In der Variante für 800 mm breite Schränke sind zusätzlich vertikale 19"-Befestigungslochungen von 3 x 1 HE integriert, welche zum Ausbau mit zusätzlichen Komponenten genutzt werden können. Über die Höhe verteilte Kabeldurchführungen mit Stufennippeln ermöglichen die geschottete Kabelführung zwischen Vorder- und Rückraum.

Im Auslieferungszustand sind diese Öffnungen jeweils mit 1 HE-Blindpanel in Snap-In-Befestigung verschlossen.

Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm		
600	2000	2 St.	7151.206
800	2000	2 St.	7151.208

Material:

- Luftleitbleche: Stahlblech, lackiert
- Stufennippel: Kunststoff, nach UL 94-V0
- Blindpanel: Kunststoff, nach UL 94-V0

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- 2 Luftleitbleche seitlich, breitenvariabel
- 1 Luftleitblech oben, horizontal
- Bei Breite 800 mm inkl. Blindpanel und Stufennippel

Hinweis:

Keine Montage an der inneren und äußeren Montageebene in der Schranktiefe möglich.



Sichtblende, scharniert

für 800 mm breite TS Netzwerkschränke

Zur Verkleidung des seitlichen Kabelrangeräumtes. Die Sichtblende wird frontseitig am vertikalen Schrankrahmen montiert. Die großzügig gewölbte Form verdeckt selbst große Kabelmengen und ermöglicht den kombinierten Einsatz mit den Großraumrangerbügeln DK 7220.600, siehe Seite 724.

Die Sichtblende ist scharniert ausgeführt und erlaubt den bequemen Zugriff auf die Verkabelungsebene durch einfaches Aufschwenken. Arretierungspunkte halten die Blende im geöffneten wie im geschlossenen Zustand.

Bei versetzter 482,6 mm (19"-Montageebene lässt sich die Blende in der Schranktiefe ebenfalls versetzen und an TS System-Chassis an der inneren Montageebene befestigen.

Zur Montage der 19"-Montageebene in vorderster Einbausituation, Ausführung mit gerader Blende auswählen.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Blende gewölbt

Für Ausbauhöhe HE	VE	Best.-Nr. TS
38	2 St.	7827.532¹⁾
42	2 St.	7827.534
47	2 St.	7827.536

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

Blende gerade

Für Ausbauhöhe HE	VE	Best.-Nr. TS
42	2 St.	7827.520¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Zubehör:

- TS System-Chassis 17 x 73 mm, für die innere Montageebene, siehe ab Seite 647.
- PS Montage-Chassis 23 x 73 mm, siehe Seite 652.

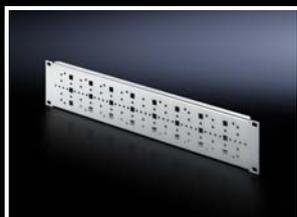
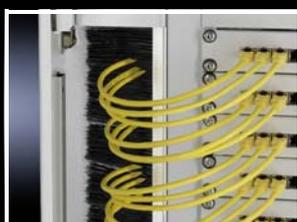
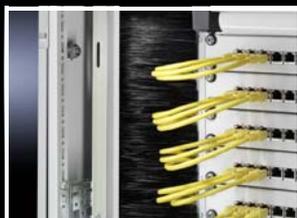
Hinweis:

Der Einbau von Tiefenstreben, z. B. DK 7827.600/.800, ist nicht möglich.



19"-Ausbautechnik

Zölliger Ausbau



Bürstenleiste, vertikal

für TS, TE

Dient innerhalb der Netzwerkverteiler als flexible Sichtblende, die den Rangierbereich seitlich der 19"-Montageebene elegant verdeckt. Die Bürstenleiste ermöglicht hierbei die bequeme Kabelführung aus dem seitlichen und hinteren Verteilerbereich zur frontseitigen Verbindungsebene. Der notwendige Freiraum vor der Montageebene beträgt min. 75 mm.

Innerhalb des TS erfolgt die Montage der Bürstenleiste seitlich am senkrechten Rahmenprofil, an horizontalen oder vertikalen Chassis. Eine weitere Montagemöglichkeit besteht direkt an der Montageebene des TS oder TE 7000. Zur direkten Befestigung am 19"-Montagerahmen des TS oder TE muss die Bürstenleiste entsprechend abgelängt werden.

Material:

Aluminiumprofil mit Bürstenleiste:
Kunststoff, UL 94-V0

Lieferumfang:

1 Satz = 4 Bürstenleisten,
Länge je 950 mm.

Für Schrankhöhe mm	VE	Best.-Nr. DK
2000	1 Satz	7827.544

Montagepanel 482,6 mm (19"), 2 HE

Zur schnellen Integration kleinerer Montageeinheiten innerhalb der 19"-Ebene wie Potenzialsammelschienen, Verteilerdosen, elektrische Kleinkomponenten etc.

Einfache Verschraubung der Komponenten an der integrierten 25 mm-Systembohrung.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Panelhöhe HE	Panelbreite mm	VE	Best.-Nr. DK
2	450	1 St.	7151.300

Ablage

für Kleingeräte

Zur sicheren Befestigung von nicht 19"-konformen Kleingeräten wie Modems, Netzteilen, Router etc.. Winkelförmige Ablage zur Montage im Freiraum seitlich zwischen 482,6 mm (19"-Ebene und Seitenwand an L-Profileschienen, Montagerahmen oder Chassis.

Eine Fixierung der Komponenten und Anschlusskabel ist schnell und einfach mittels Klettband oder Kabelbindern möglich. Auch geeignet zur Kabelführung in die Schranktiefe.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

B x H x T mm	VE	Best.-Nr. DK
350 x 150 x 97	1 St.	7246.500

Zubehör:

Klettverschluss, Kabelbinder, siehe Seite 720.

Montagekit

für VerticalBox

Die schwenkbare Trägerplatte bietet noch mehr Flexibilität im Innenausbau zur Kabelführung, Fixierung von kleinen Geräten, Steckdosenleisten etc.

Tiefenvariabel positionierbar im 25 mm-Raster.

Material:

Stahlblech

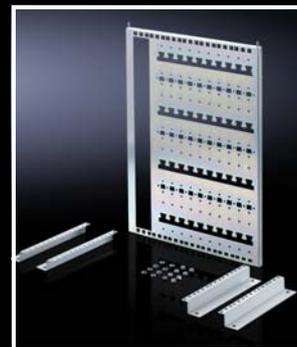
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

B x H mm	VE	Best.-Nr. DK
350 x 485	1 St.	7501.100



Käfigmuttern M5/M6

Zur Befestigung von Elektronik-Einschüben, 482,6 mm (19")-Einbauten und Blindplatten an den Befestigungsprofilen, 482,6 mm (19").

Zum Einsatz bei Profilblechstärken von 0,8 – 2,0 mm. Im Bereich enger Toleranzen sollten die Käfigmutter für Profilblechstärken von 1,2 – 1,5 mm verwendet werden. Wahlweise mit oder ohne Kontaktierung der Einbauten mit dem 482,6 mm (19")-Profil/Gehäuse.

Käfigmutter M5

Ausführung	Für Blechstärken mm	VE	Best.-Nr. EL
mit Kontaktierung	0,8 – 2,0	50 St.	2094.500
ohne Kontaktierung	0,8 – 2,0	50 St.	2092.500

Käfigmutter M6

Ausführung	Für Blechstärken mm	VE	Best.-Nr. EL
mit Kontaktierung	0,8 – 2,0	50 St.	2094.200
ohne Kontaktierung	0,8 – 2,0	50 St.	2092.200
mit Kontaktierung	1,2 – 1,5	50 St.	2094.300
ohne Kontaktierung	1,2 – 1,5	50 St.	2092.300



Innensechsrund-Schrauben

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Für eine optimale Übertragung der Drehmomente, eine verlängerte Werkzeugstandzeit und eine höhere Sicherheit und Zuverlässigkeit beim Anziehen und Lösen von Schraubverbindungen.

Lieferumfang:

Inkl. Kunststoff-Unterlegscheiben.

	Bitgröße	VE	Best.-Nr. DK
M5	Innensechsrund 25	50 St.	7094.130
M6	Innensechsrund 30	50 St.	7094.140



19"-Ausbautechnik

Zölliger Ausbau



Befestigungsschrauben

M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Für Elektronik-Einschübe, 482,6 mm (19")-Einbauten und Blindplatten.

Lieferumfang:

Inkl. Kunststoff-Unterlegscheiben.

Ausführung	VE	Best.-Nr. EL
Kreuzschlitzschraube M5	50 St.	7094.120
Schlitzschraube M6	50 St.	7094.110
Kreuzschlitzschraube M6	50 St.	7094.100



Einsteckverschraubung, 19"

Die Verschraubung besteht aus einer Spreizmutter, die lediglich frontseitig im Vierkantbefestigungsloch eingesteckt und anschließend mit der Befestigungsschraube gesichert wird.

Bei Anzug der Schraube spreizt sich der Käfig und fixiert so die zu befestigenden Elemente. Halterungsklemmbereich von 1,2 – 4,5 mm. Innensechsrund-Schraubenkopf, Bitgröße T 30.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

- 50 Spreizmuttern
- Befestigungsschrauben
- Kunststoff-Unterlegscheiben

Maße mm	Befestigungslochgröße mm	VE	Best.-Nr. DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 St.	2094.400



Federmuttern mit Schrauben

M6 x 10 mm für T-Nut-Profil

Die Federmuttern gewährleisten eine flexible und sichere Montage von Zubehörkomponenten an T-Nut-Profilschienen.

Lieferumfang:

50 Federmuttern,
50 Schrauben 10 mm, selbstsichernd.

Ausführung	VE	Best.-Nr. DK
Kreuzschlitz, M6	50 St.	7000.990

Hutschienenmodul

Kleinverteiler mit Montageclip für Hutschienen gemäß DIN 50 002, robustes Metallgehäuse, mit Zugentlastung.

Cat. 6, 2 x RJ 45, System Corning Future Com S 250 (Auflegen der Kabel ohne Werkzeug).

Ausführung	Cat.	VE	Best.-Nr. DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 St.	7870.614



Datenverteiler

LSA-plus-Technik

24 x RJ 45-Buchsen, geschirmt, Abdeckhaube mit Schnellverschluss, mit Zugentlastung, Erdungsanschluss und 12 St. Patchkabel STP, 0,6 m, gelb.

HE	Cat.	VE	Best.-Nr. DK
1	6	1 St.	7870.830



Für geschirmte RJ 45 Modular Jacks

Zur Aufnahme geschirmter RJ 45-Buchsen. Ausbrüche und Rückseite der Patch-Panels elektrisch leitend zur Kontaktierung der Einbaubuchsen mit dem Patch-Panel und den verzinkten 482,6 mm (19")-Profilschienen.

Mit der Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Farbe:

– Front: RAL 7035

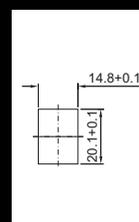
– Rückseite: chromatiert

HE	Anzahl der Einbauplätze	VE	Best.-Nr. DK
1	16	1 St.	7394.035



Zubehör:

Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000, siehe Seite 725.



Für V 24 Schnittstellen

Zum Einbau von 16 D-Sub-(Trapez)-Buchsen und Steckern.

Mit der Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

L1 mm	L2 mm	L3 mm	VE
25	21	16,5	1 St.
33,3	29,2	24,7	1 St.
47	43	38,5	1 St.

HE	Für Polzahl	Anzahl der Einbauplätze	Best.-Nr. DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

Material:

Stahlblech

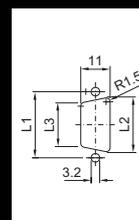
Farbe:

RAL 7035



Zubehör:

Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000, siehe Seite 725.



Zur Aufnahme von BNC-Buchsen (Bauform E)

Mit der Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:

Stahlblech

Farbe:

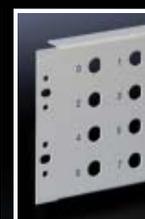
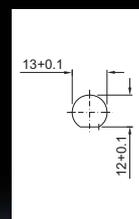
RAL 7035

HE	Anzahl der Einbauplätze	VE	Best.-Nr. DK
3	32	1 St.	7069.535



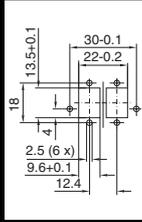
Zubehör:

Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000, siehe Seite 725.



19"-Ausbautechnik

Patch-panels



Zur Aufnahme von E-2000, E-2000 Duplex, SC oder LC-Duplex LWL-Kupplungen

Bei 1 HE mit der Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

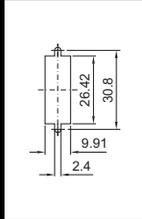
Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

HE	Anzahl der Einbauplätze single/duplex	VE	Best.-Nr. DK
1	16/8	1 St.	7433.035

Lieferzeit auf Anfrage.

+ Zubehör:

Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000, siehe Seite 725.



Zur Aufnahme von SC-Duplex und LC-Quad LWL-Kupplungen

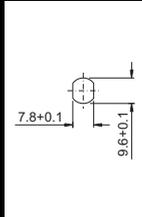
Mit der Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

HE	Anzahl der Einbauplätze	VE	Best.-Nr. DK
1	12	1 St.	7154.035

+ Zubehör:

Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000, siehe Seite 725.



Zur Aufnahme von ST LWL-Kupplungen

Mit der Aufnahmemöglichkeit von Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

HE	Anzahl der Einbauplätze	VE	Best.-Nr. DK
1	16	1 St.	7437.035

Lieferzeit ca. 2 Wochen.

+ Zubehör:

Kabelabfangbügel DK 7610.000 oder DK 7611.000, siehe Seite 725.



Panel 1 HE, 482,6 mm (19")

mit geschlossener Wanne

Zur Ablage von LWL-Kupplungsabdeckungen oder Montagematerial.
Tiefe: 100 mm

Material:
Stahlblech
Farbe:
RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. DK
1	1 St.	7300.335

Blindpanel, 482,6 mm (19")

Als Leerfeld-Abdeckung oder zur Bestückung nach eigener Wahl.

Material:
Stahlblech

Farbe: RAL 7035

HE	Einbauhöhe mm	VE	Best.-Nr. DK
1	44	2 St.	7151.035
1,5	66	2 St.	7157.035
2	88	2 St.	7152.035
3	132,5	2 St.	7153.035
6	266	2 St.	7156.035

Farbe: RAL 9005

HE	Einbauhöhe mm	VE	Best.-Nr. DK
1	44	2 St.	7151.005
2	88	2 St.	7152.005
3	132,5	2 St.	7153.005¹⁾
6	266	2 St.	7156.005¹⁾

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.



Blindpanel, 1 HE

Toolless fixing, 482,6 mm (19")

Das Blindpanel dient dem Verschluss freier Bereiche innerhalb der 482,6 mm (19")-Montageebene. Durch die werkzeuglose Schnellbefestigung lässt es sich überall bequem integrieren und im Bedarfsfall wieder entnehmen. Durch den konsequenten Einsatz der Blindpanels kann in teilbestückten Racks eine zielgerichtete Luftführung sichergestellt werden.

Material:
Kunststoff, ABS

Brandverhalten:
Selbstverlöschend nach UL 94-V0,
nicht halogenfrei.

Lieferumfang:
10 Blindpanel mit integrierter Schnellbefestigung.

Farbe	VE	Best.-Nr. DK
RAL 7035	10 St.	7151.110
RAL 9005	10 St.	7151.105



Bezeichnungsstreifen

für Patch-Panels

Zum individuellen Kennzeichnen der verschiedenen Steckplätze, selbstklebend.
Länge: 210 mm, Höhe: 10 mm.

VE	Best.-Nr. DK
32 St.	7167.000



19"-Ausbautechnik

Spleißboxen



Spleißkassettenhalterung

Zur Aufnahme von Spleißkassetten unterschiedlicher Größe durch variable Kassettenaufnahme. Es können bis zu 8 Spleißkassetten in eine Halterung montiert werden. Der Spleißkassettenhalter lässt sich flexibel auf jede Montagefläche befestigen, besonders eignet sich die Halterung zum Nachrüsten in LWL-Kleinverteiler ohne Patch-Panel.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

- Lieferumfang:**
- Halter mit Gewindebolzen
 - Variabler Winkel
 - Kassettenabdeckung
 - Rändelmutter
 - Befestigungsmaterial

Höhe		VE	Best.-Nr. DK
Gesamthöhe mm	Gewindebolzen mm		
93	85	1 St.	7450.035



LWL-Spleißbox, tiefenverstellbar

Die 482,6 mm (19")-Spleißbox dient zur Aufnahme von Spleißkassetten und kann in jedem Netzwerkverteiler mit 482,6 mm (19")-Aufnahme eingebaut und als LWL-Endabschluss bzw. -Verteiler eingesetzt werden. Die variable Kassettenaufnahme erlaubt den verdrehsicheren Einbau aller gängigen Spleißkassetten. Der hintere Bereich der Spleißbox ist für die Kabeleinführung komplett offen, als Staubschutz dient ein Gummiklemmprofil. Die LWL-Kabel können mit Kabelbindern oder Kabelschellen befestigt werden. Die Spleißbox ist innerhalb der 482,6 mm (19")-Flansche in der Tiefe stufenlos bis 100 mm verstellbar. Außerdem kann die Spleißbox komplett aus den 482,6 mm (19")-Flanschen entnommen werden. Zwei Zugentlastungsklemmen sowie die Kabelführungsclipsse für den Faservorrat ergeben eine systemgerechte Lösung für jede LWL-Verkabelung.

HE	Max. Anzahl Spleißkassetten	VE	Best.-Nr. DK
1	2	1 St.	7241.005
2	4	1 St.	7242.005

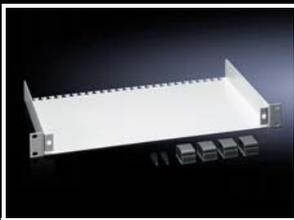
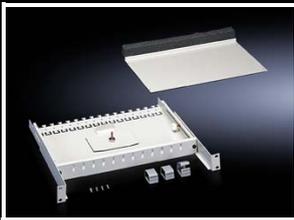
Einbautiefe:
302 mm

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

- Lieferumfang:**
- Spleißbox
 - Kabelführungsclipsse
 - Kassettenabdeckung
 - Befestigungszubehör für Patch-Panel

Hinweis:
Lieferung ohne Patch-Panel und Spleißkassetten.



LWL-Breakout-Box, 1 HE

Zur spleißlosen Verkabelung von LWL-Breakout-Kabeln.

An den rückseitigen Hammerköpfchen können Kabelbündel abgefangen werden. Zur Kabelführung und Überlängenbevorratung in der Box liegen 4 selbstklebende Kabelclipsse bei.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

- Lieferumfang:**
- Breakout-Box
 - Kabelführungsclipsse
 - Befestigungszubehör für Patch-Panel

Einbautiefe	VE	Best.-Nr. DK
250 mm	1 St.	7241.500

Patch-Panels

für

- LWL-Spleißbox, tiefenverstellbar
- LWL-Breakout-Box, 1 HE

Mit Ausbrüchen zur Bestückung mit LWL-Kupplungen.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Hinweis:

Zeichnungen der Ausbrüche, siehe Seite 759/760.

Für Kupplung	Anzahl der Einbauplätze	HE	VE	Best.-Nr. DK
ST	12	1	1 St.	7241.015
	16	1	1 St.	7241.065
	24	2	1 St.	7242.015
E-2000, E-2000 Duplex ¹⁾ , SC oder LC Duplex	24	1	1 St.	7241.024
SC-Duplex, LC Quad	12	1	1 St.	7241.045

¹⁾Für E-2000 Duplex stehen nur die Hälfte der Einbauplätze zur Verfügung.



LWL-Spleißbox mit Teleskopauszug

abschließbar

Die 482,6 mm (19")-Spleißbox dient zur Aufnahme von Spleißkassetten und kann in jedem Netzwerkverteiler mit 482,6 mm (19")-Aufnahme eingebaut und als LWL-Endabschluss bzw. -Verteiler eingesetzt werden. Der optimale Zugang zu den Spleißkassetten und der Kabelabfangung wird durch Teleskopvollauszug ermöglicht. Die variable Kassettenaufnahme erlaubt den verdreh-sicheren Einbau aller gängigen Spleißkassetten. Die an der Front angebrachte Sicherheits-schließung schützt vor unberechtigtem Zugriff. Der hintere Bereich der Spleißbox ist für die Kabeleinführung komplett offen, als Staubschutz dient ein Gummiklemmprofil. Die LWL-Kabel können mit Kabelbindern oder Kabelschellen befestigt werden, zwei Zugentlastungsklemmen sowie die Kabelführungsclipline für den Faservorrat ergeben eine systemgerechte Lösung für jede LWL-Verkabelung.

HE	Max. Anzahl Spleißkassetten	VE	Best.-Nr. DK
1	2	1 St.	7170.535
2	4	1 St.	7470.535
3	6	1 St.	7570.535

Einbautiefe:

363 mm

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Spleißbox
- Kabelführungsclipline
- Sicherheitsverschluss
- Kassettenabdeckung
- Befestigungszubehör für Patch-Panel

Hinweis:

Lieferung ohne Patch-Panel und Spleißkassetten.



Patch-Panels

für LWL-Spleißbox, abschließbar

Für die Spleißboxen stehen 20 Panels mit entsprechenden Ausbrüchen für den Einbau verschiedener LWL-Kupplungen zur Auswahl sowie 3 Blindpanels zur freien Bestückung oder als Abdeckung.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

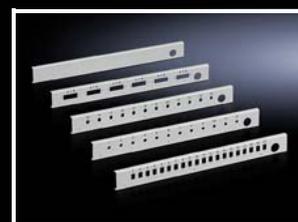
Hinweis:

Zeichnungen der Ausbrüche, siehe Seite 759/760.

Für Kupplung	Anzahl der Einbauplätze	HE	VE	Best.-Nr. DK
ST	12	1	1 St.	7174.535¹⁾
	24	2	1 St.	7474.535
	48	3	1 St.	7574.535¹⁾
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ oder SC, LC-Duplex	20	1	1 St.	7178.535
		2	1 St.	7478.535
		3	1 St.	7578.535¹⁾
SC-Duplex, LC-Quad	12	1	1 St.	7169.535
	24	2	1 St.	7469.535

¹⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

²⁾ Für E-2000 Duplex stehen nur die Hälfte der Einbauplätze zur Verfügung.



19"-Ausbautechnik

Spleißboxen/LSA-Technik



Blindabdeckung

für LWL-Kupplungsanschlüsse

Zum Abdecken der freibleibenden Ausbrüche in Patch-Panels.

Material:

Kunststoff PA 6.6

Farbe:

Schwarz

	VE	Best.-Nr. DK
SC, E-2000, LC-Duplex	20 St.	7300.230
E-2000 Duplex	20 St.	
SC-Duplex, LC-Quad	20 St.	7300.240
ST	20 St.	7300.250



Aufnahme mit Rundstangen, 3 HE

für LSA-Leisten

Zur Aufnahme von

15 LSA-Profil-Trennleisten 2/10, an 2 Rundstangen, Ø 12 mm.

Die Aufnahmeeinheit lässt sich in alle 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen integrieren. Mit Kabel-abfangschiene hinten.

Abmessung:

B x H x T:

482,6 mm (19") x 132,5 mm (3 HE) x 180 mm

HE	VE	Best.-Nr. DK
3	1 St.	7050.200

Material:

- Seitenwände: Aluminium-Platten
- Zöllige Flansche/Verbindungschiene: Aluminium-Strangpressprofil

Lieferumfang:

Aufnahme mit Rundstangen als Bausatz.



Trägereinheit, 3 HE

für LSA-Plus-Leisten, max. 150 DA

Zur Aufnahme von maximal 15 LSA-Plus-Leisten (à 10 DA). Es lassen sich 3 x 5 LSA-Plus-Anschlussleisten 2/10, Baureihe 2 waagrecht montieren. Leistenlänge 124 mm, Höhenraster 22,5 mm. Die Trägereinheit lässt sich in alle 482,6 mm (19")-Befestigungsebenen integrieren. Die Montagefront ist 75 mm hinter den 19"-Flanschen. Die integrierten Rangierbügel ermöglichen ein geordnetes Führen und Verteilen der Fernmeldekabel.

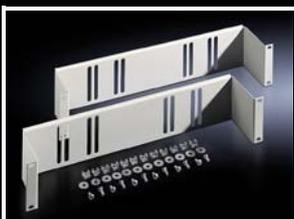
HE	VE	Best.-Nr. DK
3	1 St.	7050.100

Material:

Edelstahl

Lieferumfang:

Trägereinheit, 8 Rangierbügel.



Aufnahme-System, 2 HE

für LSA-Einbausatz

Zur Aufnahme von LSA-Montagewannen/ Universal-Montagewinkeln innerhalb der 482,6 mm (19")-Montageebene.

Abmessung:

- Gesamttiefe: 98,5 mm
- Höhe: 2 HE

Material:

Stahlblech

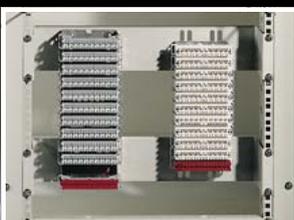
Farbe:

RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. DK
2	2 St.	7050.035

Zubehör:

FM-Universal-Montagewinkel, siehe Seite 765.



FM-Universal-Montagewinkel

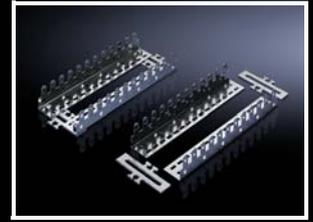
Die Universal-Montagewinkel für LSA-Plus-Leisten (8 oder 10 DA) und weitere Anschluss-Systeme bestehen aus 2 Winkeln, die je nach Position zueinander mit unterschiedlichen Systemen kombiniert werden können. Die Winkel lassen sich gegeneinander verschieben, so dass Leisten mit unterschiedlicher Länge eingesetzt werden können.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
– 2 Montagewinkel
– Montagestege
– Inkl. Befestigungsmaterial

Länge mm	Anschluss-System	LSA-Plus	Weitere Anschluss-Systeme	VE	Best.-Nr. DK
	Rastermaß mm	22,5	17,5		
275	Anzahl der Leisten	12	15	1 Satz	7031.100





Systemausbau Monitoring

CMC III Processing Unit/-Compact

CMC III Systemdarstellung.....	768
CMC III Systemübersicht.....	770
CMC III Processing Unit/-Compact.....	772

CMC III Sensoren/Zubehör

Steuereinheiten für CMC III Processing Unit.....	773
CMC III Sensoren für direkten Anschluss.....	773
Schnittstelle für CMC II Sensoren.....	773
Access System.....	773
Schnittstelle für PSM, PCU, FCS, DRC.....	773

CMC III Zubehör

Netzteil.....	774
Programmierkabel.....	774
CAN-Bus Verbindungskabel.....	774
Anschlusskabel/Verlängerung.....	775
Verlängerungskabel.....	775
CMC III Montageeinheit, 1 HE.....	775
CMC III Montageeinheit.....	775
Montageeinheit, 1 HE.....	776
Display Unit II.....	776
ISDN Unit.....	776
GSM Unit Quad-Band.....	777
Fan Control System FCS.....	777
Lüfter 24 V DC für FCS.....	777
Universal-Verriegelungseinheit.....	777

Door Control System

Door Control System.....	778
Door Control Modul.....	779
Door Kit.....	779
Door Komfortgriff.....	779
Door Taster.....	779

Monitor-Tastatur-Einheit

Monitor-Tastatur-Einheit.....	780
-------------------------------	-----

KVM-Switches

SSC view 8 USB.....	781
SSC view 32 Cat.....	781
SSC compact 32 Cat.....	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32.....	782
SSC Duo 16.....	783
Console local.....	784
Console Cat 5.....	784
Console IP.....	785
SSC Converter.....	785
SSC Converter VT100 (RS-232).....	785
CPU-Kabel.....	786
Cat 5-Patchkabel.....	786
SSC Power Control.....	786
SSC Power Pack.....	786

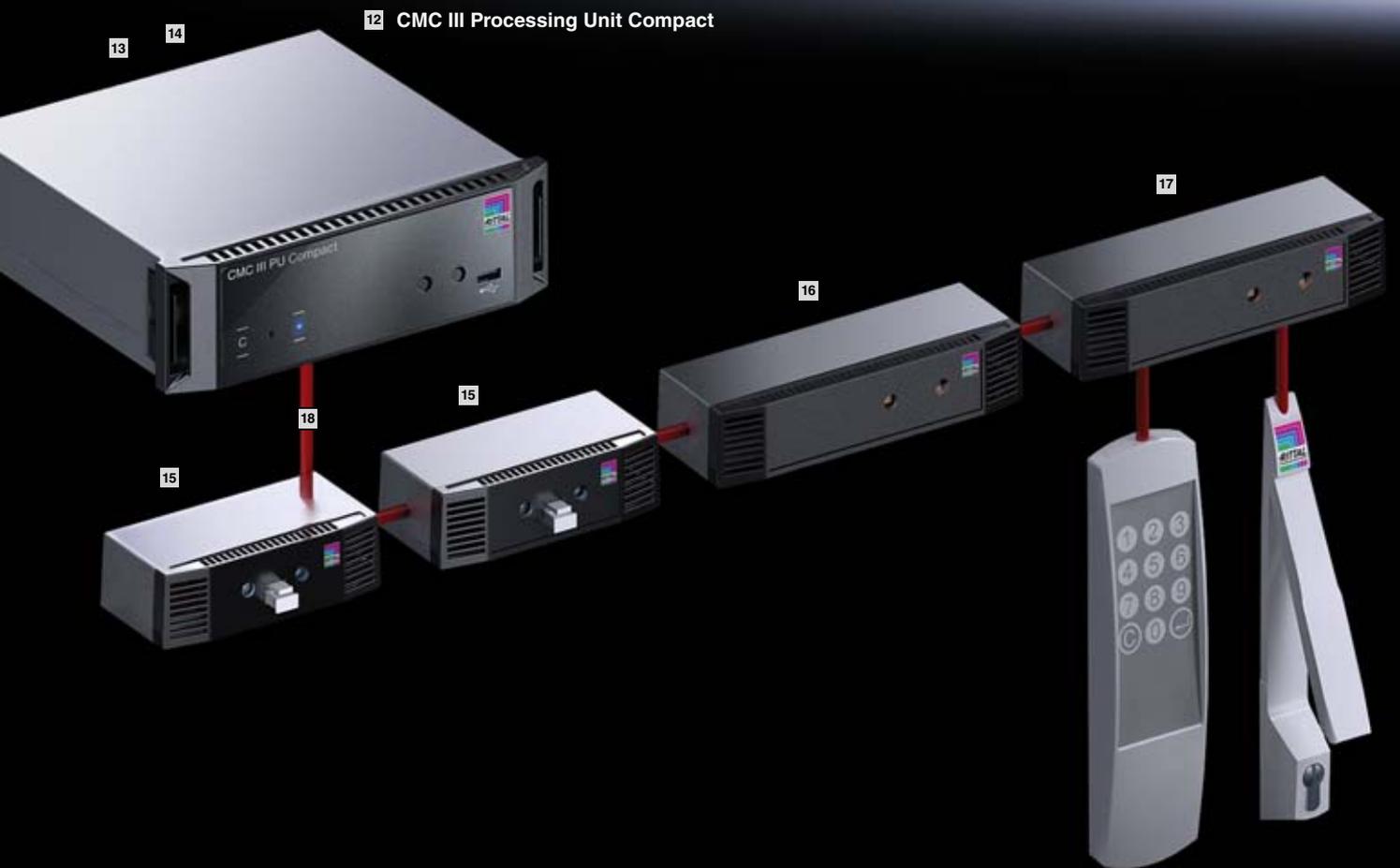
Dynamik Rack Control

RFID Montagerahmen.....	787
RFID Tags.....	787
RFID Controller.....	787





12 CMC III Processing Unit Compact

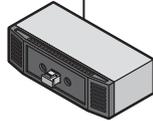


CMC III Processing Unit Compact

Systemübersicht

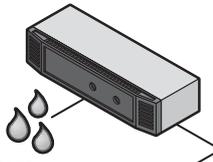


Bis zu 4 CAN-Bus Elemente möglich.¹⁾



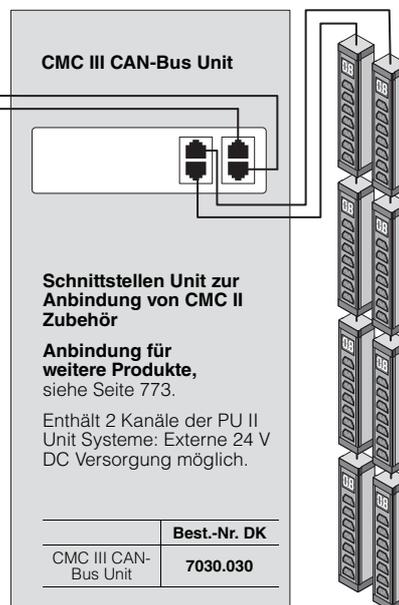
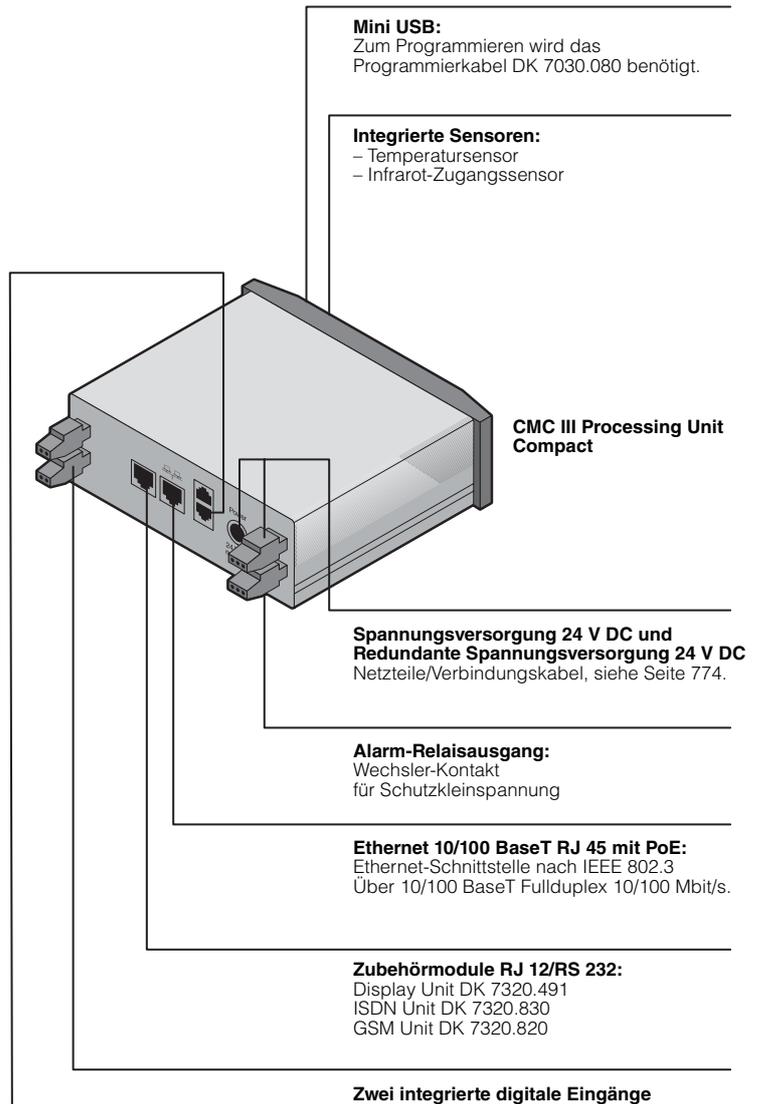
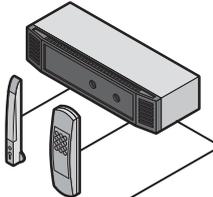
CMC III Sensoren
für direkten Anschluss

CMC III CAN-Bus Sensor



CMC II Sensoren

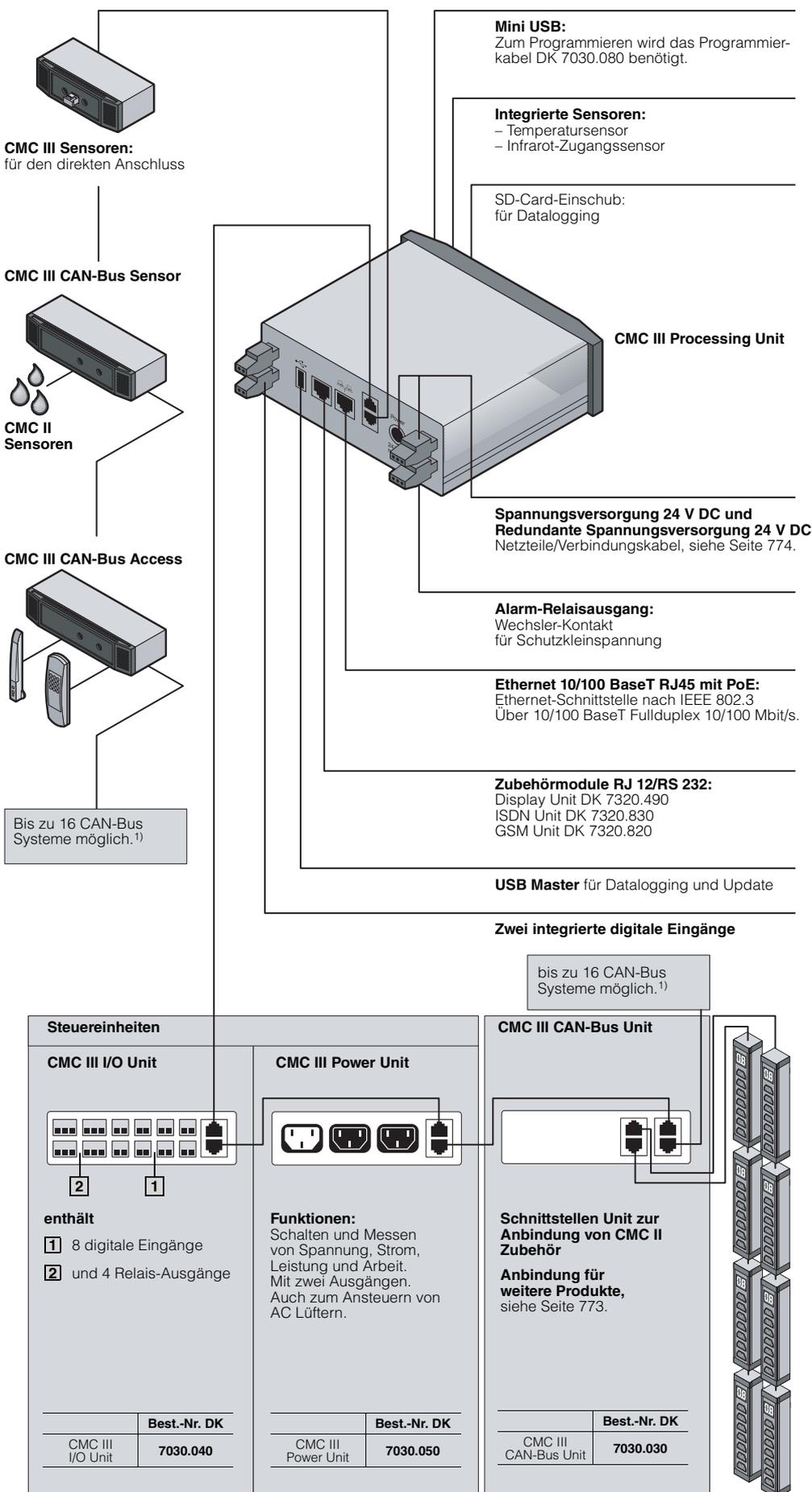
CMC III CAN-Bus Access



¹⁾ Abhängig von Energieversorgung/Anschlusskombinationen, siehe Seite 773.

CMC III Processing Unit

Systemübersicht



¹⁾ Abhängig von Energieversorgung/Anschlusskombinationen, siehe Seite 773.

CMC III Processing Unit/-Compact



Systemübersicht Seite 770/771 Grundmodule und Anschlusszubehör Seite 773

Anwendungsbereiche:

CMC III Processing Unit Compact:

- Industrie- und Schaltschrank-Überwachung
- Gebäudeüberwachung
- Kleine Überwachungsanwendungen in der IT

CMC III Processing Unit

- Größere Überwachungsanwendungen in der IT und in der Industrie

Material:

Kunststoff

Oberfläche:

- Front: glatt
- Gehäuse: Struktur

Farbe:

- Front: RAL 9005
- Gehäuse: RAL 7035

Schutzart:

IP 30 nach EN 60 529

Lieferumfang:

- Grundsystem
- Schnellanleitung
- 4 BefestigungsfüÙe

Foto zeigt ein Ausbaubeispiel, entspricht nicht der Lieferform.

	CMC III Processing Unit Compact	CMC III Processing Unit	
B x H x T mm	138 x 40 (1 HE) x 120 + 12 (Frontaufbau)	138 x 40 (1 HE) x 120 + 12 (Frontaufbau)	
Temperatureinsatzbereich	0°C bis +55°C	0°C bis +55°C	
Feuchtigkeitseinsatzbereich	5% bis 95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	5% bis 95% relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend	
Sensoren/CAN-Bus Anschlusseinheiten	max. 4	max. 32	
Max. gesamte Leitungslänge für CAN-Bus	1 x 50 m	2 x 50 m	
Best.-Nr. DK	7030.010	7030.000	
Schnittstellen	Netzwerkschnittstelle (RJ 45)	Ethernet nach IEEE 802.3 über 10/100BaseT mit PoE	Ethernet nach IEEE 802.3 über 10/100BaseT mit PoE
	Frontseite USB-Schnittstelle	Mini USB zur Systemeinstellung	Mini USB zur Systemeinstellung
	Rückseitige USB-Schnittstelle	–	für USB-Stick zur Datenaufzeichnung und SW-Updates bis 32 G
	Front SD-HC Slot	–	1 x bis zu 32G zur Datenaufzeichnung
Ein- und Ausgänge	Rückseitig Seriell RS232 (RJ 12)	1 x zur Anbindung von Display Unit DK 7320.491 oder GSM Unit DK 7320.820 oder ISDN Unit DK 7320.830	1 x zur Anbindung von Display Unit DK 7320.491 oder GSM Unit DK 7320.820 oder ISDN Unit DK 7320.830
	Digitale Eingänge (Klemme)	2	2
	Relais-Ausgang (Klemme)	Wechslerkontakt max. 24 V DC, 1 A	Wechslerkontakt max. 24 V DC, 1 A
Bedienung/ Signale	CAN-Bus (RJ 45)	1 x für max. 4 Sensoren (Anzahl Einschränkung, siehe Seite 773)	2 x für je max. 16 Sensoren = gesamt 32 Sensoren (Anzahl Einschränkung, siehe Seite 773)
	Taster	1 x Quittiertaster	1 x Quittiertaster
	Versteckte Resetaste	1 x Servicetaste	1 x Servicetaste
	Piezo-Signalgeber	1	1
Protokolle	LED-Anzeige	1 x mehrfarbig OK/Warnung/Alarm	1 x mehrfarbig OK/Warnung/Alarm
	Rückseitige LED	1 x für den Netzwerkstatus	1 x für den Netzwerkstatus
Redundante Energieversorgung	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-Server, SMTP, XML, Syslog, LDAP	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-Server, SMTP, XML, Syslog, LDAP
	Eingang 24 V DC (Buchse)	1 x zur Anbindung für CMC III Netzteil	1 x zur Anbindung für CMC III Netzteil
	Eingang 24 V DC (Klemmen)	1 x zum direkten Anschluss oder zur Anbindung für CMC III Netzteil	1 x zum direkten Anschluss oder zur Anbindung für CMC III Netzteil
Funktionen	Power over Ethernet	1 x	1 x
	Zeitfunktion	Echtzeituhr energiegepuffert (24 h) ohne Batterie/Akku mit NTP	Echtzeituhr energiegepuffert (24 h) ohne Batterie/Akku mit NTP
	Userverwaltung	LDAP	LDAP
	Bedienoberfläche	integrierter WEB-Server	integrierter WEB-Server
Integrierte Sensoren	Leitstandsanbindung	integrierter OPC-Server	integrierter OPC-Server
	Temperatursensor	NTC-Sensor in der Gehäusefront	NTC-Sensor in der Gehäusefront
	Zugangssensor	Infrarot-Technik in der Gehäusefront	Infrarot-Technik in der Gehäusefront

CMC III Sensoren/Zubehör

Steuereinheiten für CMC III Processing Unit

	Best.-Nr. DK	PU	PU	Seite
		Compact	Maximale Anzahl	
CMC III I/O Unit, 8 digitale Eingänge + 4 Relais-Ausgänge	7030.040 ³⁾	–	16	771
CMC III Power Unit, 1 Eingang (C14) + 2 Ausgänge (C13) 230 V, 50/60 Hz	7030.050 ³⁾	–	16	771

CMC III Sensoren für direkten Anschluss

Temperatursensor	7030.110	4	32	–
Temperatur-/Feuchtesensor	7030.111	4	32	–
Infrarot-Zugangssensor	7030.120	4	32	–
Vandalismussensor	7030.130	4	32	–
Analoger Luftstromsensor	7030.140	4	10 ¹⁾	–
Analoger Differenzdrucksensor	7030.150	4	32	–
Universalsensor (digitaler Eingang oder 4-20 mA oder SoBus-Energiezähler oder Wiegand-Schnittstelle)	7030.190	4	32	–

Schnittstelle für CMC II Sensoren

CMC III CAN-Bus Unit für Sensor	7030.100	4	32	–
Für die Anbindung folgender Produkte:				
5 x Zugangssensor (VE = 2 St.), max. 5 in Reihe schalten	7320.530			–
1 x Rauchmelder	7320.560			–
1 x Bewegungsmelder	7320.570			–
1 x Spannungswächter 48 V DC	7320.620			–
1 x Leckagesensor	7320.630			–
1 x Leckagesensor, mit Sensorlänge 15 m	7320.631			–
1/3 x Brandmelde- und Löschanlage DET-AC Plus mit 3 Meldungen	7338.120			510
1/3 x Brandfrüherkennungsanlage EFD Plus mit 3 Meldungen	7338.220			510
1/2 x Door Control System mit 2 Schrank-Kanälen	7320.790			779

Access System

CMC III CAN-Bus Unit Access (mit integrierter Infrarot-Zugangssensor und Schnittstelle für einen Leser III)	7030.200	2	16 ¹⁾	–
Für die Anbindung folgender Produkte:				
1 x Ergoform-S-Griff (el. magn.)	7320.700			–
1 x Komfortgriff TS 8 (el. magn. TS 8-Griff mit Master-Key-Funktion mit und ohne CCP)	7320.721			–
1 x Universalverriegelung	7320.730			777
1 x Universalgriff	7320.950			–
1 x CMC III Zahlencodeschloss	7030.220	2	16 ¹⁾	–
1 x CMC III Transponderleser	7030.230	2	16 ¹⁾	–

Schnittstelle für PSM, PCU, FCS, DRC

CMC III CAN-Bus Unit für 2 Unit Kanäle	7030.030 ³⁾	1	4 ²⁾	771
Für die Anbindung folgender Produkte (Hinweis: Separate Versorgung über Netzteil möglich.):				
2 x Fan Control System FCS (DK 7320.812 Lüfter 24 V DC für FCS)	7320.810			777
2 x Lüfterblech DC (Universal-Lüfterdach B x T 800 x 800 mm mit FCS)	7858.488			406
2 x RFID Controller DRC	7890.500			787
2 x 4 x Rittal Power Control Unit (PCU) 8-fach	7200.001			700
2 x 4 x Rittal Power Control Unit (PCU) C13/Schuko LED 6-fach	7859.215			700
2 x 4 x Rittal Power Control Unit (PCU) C13 LED 8-fach	7859.225			700
2 x 4 x Rittal Power Control Unit (PCU) C13/19 LED 6-fach	7859.235			700
2 x 4 x PSM Steckdosenmodul Aktives PSM C13 8-fach	7856.201			385
2 x 4 x PSM Steckdosenmodul Aktives PSM C13/Schuko 6-fach	7856.203			700
2 x 4 x PSM Steckdosenmodul Aktives PSM C13/19 6-fach	7856.204			700
2 x 4 x PSM Steckdosenmodul Aktives PSM C13/Schuko LED 6-fach	7859.212			385
2 x 4 x PSM Steckdosenmodul Aktives PSM C13 LED 8-fach	7859.222			385
2 x 4 x PSM Steckdosenmodul Aktives PSM C13/19 LED 6-fach	7859.232			385
2 x PSM Stromschiene mit Messung 16 A	7856.016			384
2 x PSM Stromschiene mit Messung 32 A	7856.003			384
2 x PSM Messmodul 16 A	7856.019			386

¹⁾ Max. 5 St. und ²⁾ max. 1 St. bei Energieversorgung mit PoE oder 48 V-Netzteil.

³⁾ Optionale Befestigung siehe Seite 775.



CMC III Zubehör



Netzteil

Das CMC III Netzteil kann in der CMC III Montageeinheit integriert werden.

CMC III Energieversorgung	Best.-Nr. DK
CMC III Netzteil Power Supply Eingangsspannung 100 – 240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 24 V DC, 2 A	7030.060¹⁾

¹⁾ Benötigte Anschlusskabel/Verlängerung
D/F/B: 230 V, Best.-Nr. DK 7200.210
USA/CDN: 230/115 V, Best.-Nr. DK 7200.214
C13/C14: 230/115 V, Best.-Nr. DK 7200.215



Netzteil

für PU II/Basic CMC/FCS

Zur Spannungsversorgung ist ein 24 V DC Netzteil erforderlich, welches in zwei Varianten zur Verfügung steht:

- Das Netzteil 100 – 240 V AC benötigt ein IEC-Anschlusskabel zur Spannungszuführung
- Ein weiteres Netzteil ist gedacht für den Telecom-Bereich (48 V Batteriespannungen) und wird einseitig über einen Klemmenblock angeschlossen

Beide Netzteile enthalten ein Ausgangskabel, 1,65 m lang.

Technische Daten DK 7320.425:

- Bemessungsspannung: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- Bemessungsstrom: max. 1,5 A
- Sekundärbereich: 24 V DC, 3 A

Technische Daten DK 7320.435:

- Bemessungsspannung: 20 – 72 V DC
- Bemessungsstrom: max. 2,5 A
- Sekundärbereich: 24 V DC, 1,3 A

Primäre Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Best.-Nr. DK
48 V DC	24 V DC	7320.435

Anschlussleitung für PU II/Basic CMC/FCS für den Direktanschluss, wenn die 24 V DC Versorgung vorhanden ist.

VE	Länge	Best.-Nr. DK
1 St.	2 m	7320.813

! Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusskabel für Netzteil DK 7320.425, siehe Seite 775.



Programmierkabel

Das Programmierkabel wird für die Inbetriebnahme der Processing Unit (PU) oder PU Compact benötigt.

	Best.-Nr. DK
CMC III Programmierkabel USB	7030.080



CAN-Bus Verbindungskabel

Hiermit kann die PU mit den CAN-Bus Sensoren III, - Units III, -Steuereinheiten III als Bus verkabelt werden. Auch zur Verkabelung untereinander.

Kabel	Länge (m)	VE	Best.-Nr. DK
CMC III CAN-Bus Verbindungskabel RJ 45	0,5	1 St.	7030.090
CMC III CAN-Bus Verbindungskabel RJ 45	1	1 St.	7030.091
CMC III CAN-Bus Verbindungskabel RJ 45	1,5	1 St.	7030.092
CMC III CAN-Bus Verbindungskabel RJ 45	2	1 St.	7030.093
CMC III CAN-Bus Verbindungskabel RJ 45	5	1 St.	7030.094
CMC III CAN-Bus Verbindungskabel RJ 45	10	1 St.	7030.095

CMC III Zubehör

Anschlusskabel/Verlängerung

Das Kabel dient zum Anschluss an:

- CMC III Netzteil C13
- CMC III Power Unit C13
- PCU

Technische Daten:

PVC-Leitung 3-polig mit IEC-Kabelkupplung (Kaltgeräte) mit Kontaktschutz CEE22.
Länge: min. 1,8 m.

Länder-Ausführung	Spannung Volt	Best.-Nr. DK
D/F/B/C13	230	7200.210
USA/CDN/C13	230/115	7200.214
Kaltgeräte-verlängerung C13/C14	230/115	7200.215
Anschlusskabel D/C19	230/115	7200.216
Anschlusskabel C19/C20	230/115	7200.217



Verlängerungskabel

für Sensorkabel

Stecker/Buchse	Länge m	VE	Best.-Nr. DK
RJ 12	5	4 St.	7200.450
RJ 12	1	2 St.	7320.814



CMC III Montageeinheit, 1 HE

Zur Aufnahme von PU, PU Compact, Steuereinheiten, CMC III CAN-Bus Unit und CMC III Netzteil.

Die Montageeinheit kann bis zu 3 Einheiten aufnehmen und wird im 19"-Rahmen befestigt.

	VE	Best.-Nr. DK
CMC III Montageeinheit, 1 HE	1 St.	7030.070



CMC III Montageeinheit

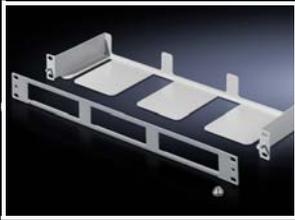
für Schrankrahmen

Kann eine Einheit aufnehmen und wird am Schrankrahmen montiert.

	VE	Best.-Nr. DK
CMC III Montageeinheit für Schrankrahmen	1 St.	7030.071



CMC III Zubehör



Montageeinheit, 1 HE

für Display, ISDN und GSM Unit, Fan Control System, Door Control Modul, Dynamic Rack Control

Zur Unterbringung in der zölligen Befestigungsebene. Zur Kabelabfangung können die Bügel DK 7610.000 oder DK 7611.000 verwendet werden.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7035



Montageeinheit, 1 HE

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7320.440

Einzelabdeckung

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7320.441

+ Zubehör:

Kabelabfangbügel, siehe Seite 725.



Display Unit II

Die Display Unit II kann direkt an das CMC III angebunden werden. Über das Display können CMC-Alarme, Statusmeldungen, Temperaturen, Spannungen, Ströme usw., je nach Überwachungsanwendung, angezeigt werden.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7320.491

Hinweis:

Die serielle Schnittstelle RS 232 der PU/PUC kann nur mit einem Zubehörmodul belegt werden.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Processing Unit, siehe Seite 772.
- Montageeinheit, siehe Seite 776.



ISDN Unit

Zum Aufbau eines redundanten Übertragungsweges oder, wenn keine Netzwerkinfrastruktur vorhanden ist, zur Alarmweitermeldung. Die Alarmmeldung ist als SMS ausgeführt. Die Spannungsversorgung wird über die Processing Unit realisiert.

Voraussetzungen ISDN-Anschluss:

- DSS1 (Euro-ISDN) muss auch bei Anschluss an ISDN-Anlage zur Verfügung gestellt werden
- Punkt-zu-Mehrpunkt-Konfiguration

Lieferumfang:
Inkl. Anschlusskabel.

Komponenten	Best.-Nr. DK
ISDN Unit	7320.830 ¹⁾

¹⁾ Lieferzeit ca. 2 Wochen.

Hinweis:

Die serielle Schnittstelle RS 232 der PU/PUC kann nur mit einem Zubehörmodul belegt werden.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Processing Unit, siehe Seite 772.
- Montageeinheit, siehe Seite 776.

GSM Unit Quad-Band

Zum Aufbau eines redundanten Übertragungsweges oder, wenn keine Netzwerkinfrastruktur vorhanden ist, kann die Unit zur Alarmweitermeldung verwendet werden. Die Alarmmeldung ist als SMS ausgeführt.

Die GSM Unit Quad-Band deckt 4 GSM-Frequenzen ab: 850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz und 1900 MHz.

Eine handelsübliche SIM-Karte für GSM muss kundenseitig gestellt werden.

GSM Unit Quad-Band	Best.-Nr. DK
SMS-Funktion	7320.820

Hinweis:

Die serielle Schnittstelle RS232 der PU kann nur mit einem Zubehörmodul belegt werden.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Processing Unit, siehe Seite 772.
- Montageeinheit, siehe Seite 776.



Fan Control System FCS

Drehzahlgesteuertes Lüftersystem

Das Fan Control System regelt und überwacht die Drehzahl bei bis zu 6 Lüftern 24 V DC. Es kann optional an die CMC III CAN-Bus Unit DK 7030.030 angebunden werden.

FCS	Best.-Nr. DK
ohne Lüfter	7320.810

Funktionen:

- Geschwindigkeitsgeregelte Drehzahlsteuerung
- Lüfter-Drehzahlüberwachung
- Anbindung über Web/SNMP optional

Hinweis:

FCS montiert im Lüfterblech, siehe Seite 406.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Netzteil DK 7030.060, siehe Seite 774.
- Anschlusskabel DK 7200.210, siehe Seite 775.
- Lüfter DK 7320.812, siehe Seite 777.
- Verlängerung DK 7320.814, siehe Seite 775.
- 1 HE Montageeinheit DK 7320.440, siehe Seite 776.



Lüfter 24 V DC für FCS

mit Drehzahlüberwachung

Lüfter mit integrierter Drehzahlüberwachung mit RJ 12-Stecker/Anschlusskabel 0,6 m zum Anschluss an FCS DK 7320.810.

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Bemessungsstrom: 0,28 A (max.)
- Bemessungsleistung: 6,72 W (max.)
- Luftleistung (freiblasend): 175 m³/h
- Drehzahl: 2650 rpm
- Geräuschpegel: 45 dB (A)

VE	Best.-Nr. DK
2 St.	7320.812

! Zusätzlich wird benötigt:

RJ 12 Verlängerung, 1 m, DK 7320.814, siehe Seite 775.



Universal-Verriegelungseinheit

Die Sicherheitsverriegelung besteht aus einer Basiseinheit und einem Verschlussgegenstück. Die Basiseinheit wird an dem Schrankrahmen befestigt. Das Verschlussgegenstück wird an der Tür befestigt.

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Bemessungsstrom: 140 mA

VE	Best.-Nr. DK
1 Satz	7320.730

Hinweis:

Lieferung ohne Befestigungssatz.

! Zusätzlich wird benötigt:

CMC III CAN-Bus Unit Access DK 7030.200, siehe Seite 773.



Door Control System

Door Control System

Zur automatischen Öffnung von geschlossenen Racksystemen:

- Bei Ausfall von Kühlsystemen.
- Zur Löschung im Brandfall beim Einsatz einer Raumlöschanlage.

Hinweis:

Auf der Rückseite anzuschließen:

- **Door Kit**
Bis zu 16/2 Door Kits können angebunden werden für automatische Öffnung.
- **Door Komfortgriff** oder **Door Taster**
Bis zu 16/2 Door Komfortgriffe/Door Taster können angeschlossen werden für manuelle Öffnung.
- Die automatische Öffnung erfolgt durch die Anbindung an die PU/PU Compact. Unabhängig davon können die Türen über den Door Komfortgriff/Door Taster geöffnet werden.
- Bei Spannungsausfall öffnen die Türen ebenfalls.
- Es muss immer die Front- und Rücktür geöffnet werden.

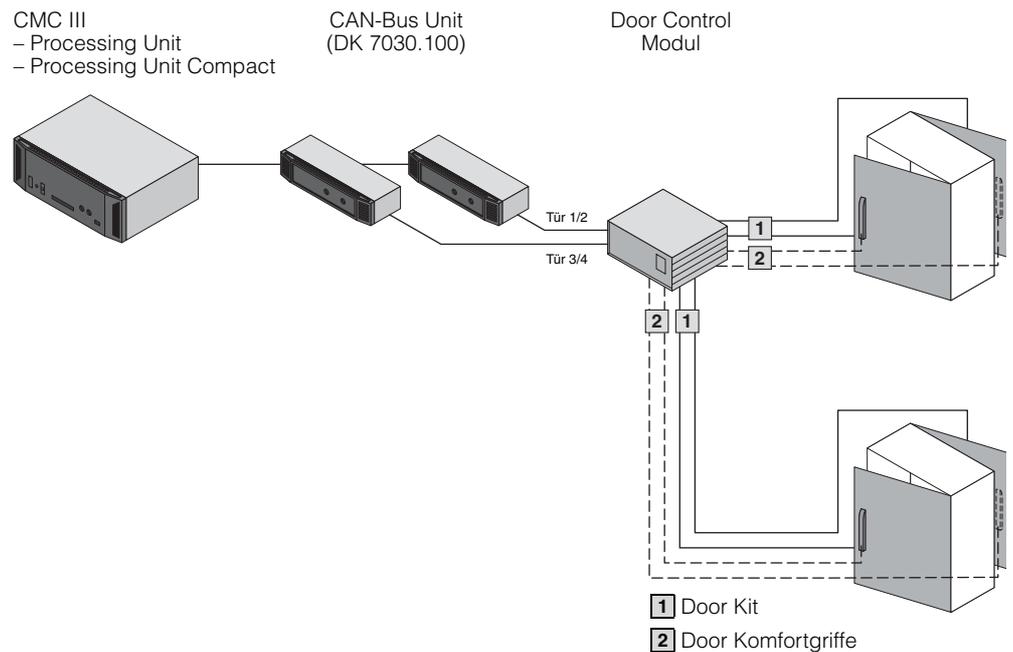
! Zusätzlich wird benötigt:

CMC III Processing Unit/-Compact, siehe Seite 772.

Systemdarstellung

Door Control System:

- Max. 16 Door Control Systeme je Processing Unit
- Max. 2 Door Control Systeme je Processing Unit Compact anschließbar



Door Control System

Door Control Modul

Zur Ansteuerung von bis zu 4 Door Kits. Es steht je 1 Steuerkanal für 2 Door Kits (z. B. Front- und Rücktür) zur Verfügung. Optional ist für jeden Tür- ausgang ein Öffnerkontakt integriert, der zum Anschluss des Door Tasters, Door Komfortgriffes oder eines kundenspezifischen Systems (z. B. Raumlöschanlage) dient.

Best.-Nr. DK	7320.790
B x H x T mm	136 x 44 (1 HE) x 129
Bemessungs- spannung	24 V DC
Türausgänge	4 x 24 V DC, 400 mA
Ports für CMC III CAN-Bus Unit	2 x RJ 12
Öffnerkontakte	Anschluss muss für 30 V DC, 1 A ausgelegt sein
Temperatur- Einsatzbereich	+5°C bis +45°C
Feuchtigkeits- Einsatzbereich	5 % bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
IP-Schutzart	IP 40 nach EN 60 529

! Zusätzlich wird benötigt:

- Montageeinheit DK 7320.440, siehe Seite 776.
- AC-Netzteil 230 V, siehe Seite 774.
- Anschlusskabel, siehe Seite 775.



Door Kit

- Ausrüstung einer Serientür für das Door Control System
- Das Door Kit arbeitet mit einem Gasdruckdämpfersystem, welches eine Türöffnung in jeder Notfallsituation ermöglicht. Die Türen werden durch ein Magnetsystem geschlossen gehalten, das im Vergleich zu einem mechanischen Verschluss-System in jedem Fall die Tür freigibt.
- Anschluss und Ansteuerung des Door Kits erfolgt mittels des zugehörigen Door Control Moduls DK 7320.790.

Ausführung für	VE	Best.-Nr. DK
2-tlg. Tür	1 St.	7320.792
1-tlg. Sichttür	1 St.	7320.795
1-tlg. Stahlblechtür	1 St.	7320.796

Lieferumfang:

- Gasdruckdämpfer
- Kabelbaum
- Magnetische Verriegelung
- Inkl. Befestigungsmaterial.



Door Komfortgriff mit Öffnerfunktion

Durch Betätigung des Verschlussmechanismus wird die Tür über das System der automatischen Türöffnung freigegeben. Vorbereitet für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern, 40 mm, sowie SZ Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen. Länge: 302 mm.

Technische Daten:

- Bemessungsspannung: 24 V DC
- Bemessungsstrom: max. 3 A
- Anschlusskabel: Länge 3 m
- Temperatur-Einsatzbereich: +5°C bis +40°C

Ausführung	Best.-Nr. DK
RAL 7035	7320.794

! Zusätzlich wird benötigt:

Griffadapter für Montage an Sichttür TS 8611.080, siehe Seite 584.



Door Taster

Taster zum Anschluss an die Öffnerkontakte des Door Control Moduls (DK 7320.790) zur manuellen Türöffnung. Die Montage erfolgt am 25 mm-Raster des TS 8 Rahmenprofils.

Technische Daten:

- Einbau Ø 16,2 mm
- 250 V/2 A

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7320.793

Lieferumfang:

- 3 m Anschlussleitung
- Montagewinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial



Monitor-Tastatur-Einheit



Monitor-Tastatur-Einheit, 1 HE mit 17"-TFT-Display und VGA/DVI-Anschluss

Vorteile:

- Hochwertige Verarbeitung und Topqualität
- Analoger und digitaler Videoanschluss
- Separater Nummernblock
- Optional mit integriertem KVM-System mit bis zu 32 Serveranschlüssen auf 1 HE
- Niedrige Energieaufnahmen
- Einfache Ein-Mann-Montage

Technische Ausführung

- (432 mm) 17"-TFT-Display
- Physikalische Auflösung 1280 x 1024
- Format 4 : 3
- Farben 16,7 Millionen
- Helligkeit ca. 350 cd/m² (typ.)
- Kontrastverhältnis ca. 1000 : 1
- Netzspannung 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
- Umgebungstemperatur +5°C bis +45°C (Betrieb)
- Max. Leistungsaufnahme im Betrieb ohne optionales KVM System: 32 W
- Max. Leistungsaufnahmen bei geschlossener Monitoreinheit ohne optionales KVM System: < 1 W
- Anschlüsse auf der Rückseite: Netzspannung, VGA, DVI-D, PS/2, USB, Energieversorgung für KVM
- Frontseitig abschließbar
- Kabel werden in Energiekette sicher geführt



Zubehör:

Zur Überwachung mehrerer Server: KVM-Switches, siehe Seite 781.

Breite mm	Höhe HE	Tiefe mm	Einbautiefe mm	VE	Farbe	Tastatur	Best.-Nr. DK
482,6 (19")	1	680	680 – 850	1 St.	RAL 7035	deutsch	9055.310
						englisch	9055.312
					RAL 9005	deutsch	9055.410¹⁾
						englisch	9055.412¹⁾

Weitere länderspezifische Ausführungen auf Anfrage.

¹⁾ Lieferzeit ca. 4 Wochen.

KVM-Switches

Mit diesen ultrakompakten KVM-Switches für 19"-Montage bzw. zur Montage hinter einer Rittal Monitor-Tastatur-Einheit ist eine platz sparende Serveradministration in jedem IT-Rack möglich. Das Rittal SSC Switching System wächst flexibel mit den Anforderungen. Beim SSC compact/view 32 Cat geschieht die Anbindung der Rechner über Cat-Kabel und Konverter (SSC Converter), somit werden die Signale für Video, Tastatur und Mouse über ein gemeinsames Kabel übertragen.

Die prozessorgesteuerte Tastatur- und Mouse-Emulation pro Kanal gewährleistet ein fehlerfreies Booten und sicheres Umschalten zwischen den angeschlossenen Rechnern. Die SSC view erweitert diese optional um die Funktionalität eines 8- bzw. 32-fach KVM-Switches, ohne dass im Server-Rack eine zusätzliche HE zur Montage benötigt wird.

	1 SSC view 8 USB	1 SSC view 32 Cat	2 SSC compact 32 Cat
Montageart	zur Montage hinter der Monitor-Tastatur-Einheit DK 9055.XXX		zur Montage an 19"-Ebenen
Best.-Nr. DK	7552.002	7552.100	7552.110
Ausstattung	8 Port KVM	32 Port KVM	32 Port KVM
Anzahl Rechner im Stand-Alone-Betrieb	8	32	32
Anzahl der User (mit Passwortschutz)	1	1	1
Kaskadierung ²⁾ als Slave an SSC view/compact 32 Cat (mit OSD-Übernahme)	–	■	■
OSD-Menü mit Mousebedienung (englisch)	■	■	■
OSD-Einblendung im Rechnerbild (abschaltbar)	■	■	■
OSD-Anzeige genutzter Kanäle	■	■	■
Hotkeys für Rechnerwahl	■	■	■
Autoscan	■	■	■
Autoskip (Überspringen nicht aktiver Kanäle)	■	■	■
Kabelart zum Rechner bzw. zu SSC Connect	VGA/HD15 und PS/2	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Maximale Kabellänge SSC – Rechner (je nach Kabelqualität)	4 m	15 m (30 m)	15 m (30 m)
Port- und Systemunterstützung	PS/2 und USB	PS/2, USB, SUN- USB	PS/2, USB, SUN- USB
Kabelabgleich automatisch (manuell nachjustierbar)	–	■ ¹⁾	■ ¹⁾
LED-Anzeigen (Rückseite)	keine	Power	Power
Max. Videoauflösung (abhängig von Kabellänge)	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz	1920 x 1440@75 Hz
Bandbreite	200 MHz	250 MHz	250 MHz

Rechner	SUB-HD15 / PS/2 / USB-B	RJ 45	RJ 45
Konsole	SUB-HD15 / PS/2 / USB-B	SUB-HD15 / PS/2	SUB-HD15 / PS/2
Kaskadierungsport (Anschluss für Slave nur SSC compact)	–	RJ 45	RJ 45
Service (für Firmware Update)	–	Klinke 2,5 mm	Klinke 2,5 mm
Spannungsversorgung 12 V DC (aus Monitor-Tastatur-Einheit)	■	■	–
Spannungsversorgung 100 – 240 V, 50/60 Hz (internes Netzteil, IEC320, C14)	–	–	■
Leistungsaufnahme (ca.)	10 W	13 W	13 W
Betriebstemperatur	+5 bis +45°C	+5 bis +45°C	+5 bis +45°C
Schutzart	IP 20	IP 20	IP 20
Gehäuse	Material	Stahlblech	Stahlblech
	Oberfläche	pulverbeschichtet	pulverbeschichtet
Farbe	RAL 9006	RAL 9006	RAL 7035
Abmessungen (ohne überstehende Teile) ca. B x H x T mm	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140
Zertifizierung	CE	CE	CE

¹⁾ Bei einer Kabellänge von max. 15 Meter brauchen keine manuellen Video-Nachjustierungen durchgeführt werden. Darüber hinaus kann die max. Kabellänge ca. 30 Meter betragen (abhängig von der Kabelqualität). Hier kann manuelle Nachjustierung erforderlich sein.

²⁾ Es können bis zu 3 SSC compact/view 32 Cat an einen Master kaskadiert werden (max. 125 Server auf 1 User).

Zubehör

Netzanschlusskabel (nur bei SSC compact)		–	–	7200.210
3 CPU-Kabel VGA/PS/2, (mit verriegelbaren PS/2-Steckern, beidseitig)	2 m	7552.120	7552.120	7552.120
	4 m	7552.140	7552.140	7552.140
3 CPU-Kabel VGA/USB, USB-A (Rechner) auf USB-B (Switch)	2 m	7552.122	7552.122	7552.122
	5 m	7552.142	7552.142	7552.142



KVM-Switches



SSC premium 2/16, 4/32, 8/32

Hochintegrierte KVM-Matrix in Cat-Technik

KVM-Switchingtechnologie, die sich flexibel an Ihre Bedürfnisse anpassen lässt. Durch Cat-Technik (Übertragung der Signale für Tastatur, Video und Mouse über ein Cat-Kabel) kann der benötigte Verkabelungsaufwand reduziert werden.

Es sind hochkompakte 1 HE-Systeme mit bis zu 32 Serverports möglich. Die Vollmatrix-Switches bieten jedem der angeschlossenen User zeitgleich uneingeschränkter Zugriff auf das gewählte Rechnersystem. Zur Administrierung stehen verschiedene Konsolentypen zur Verfügung. Durch die Trennung von Hardware-Switch und Bedienkonsole können die Systeme an jedes gewünschte Rechnerumfeld angepasst werden. Rechnerseitig geschieht die Umsetzung auf die PC-Standardschnittstellen mittels einzelner Converter, die alle Signale (Tastatur, Video, Mouse) für die Übertragung über das Cat-Kabel optimieren.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
IP 30

Zusätzlich wird benötigt:

- SSC Converter (je nach Rechnerzahl) und mindestens eine Bedien-Console, siehe Seite 784/785.
- Netzanschlusskabel (DK 7200.210), siehe Seite 775.

Anschlussbeispiel:
Finden Sie im Internet.

Rittal SSC premium	1 2/16	2 4/32	3 8/32
Best.-Nr. DK	7552.020¹⁾	7552.030¹⁾	7552.040¹⁾
Ausstattung			
Anzahl Rechner im Stand-Alone-Betrieb	16	32	32
4 Anzahl Rechner bei Kaskadierung als Vollmatrix (max. 3 Ebenen, typgleiche SSC premium)	1024	2048	512
Anzahl der User (lokal, fern, IP) gemischt und zeitgleich	2	4	8
Anzahl der verwaltbaren User (mit Rechtevergabe)	128	128	128
Integrierte Benutzer-/Rechnerverwaltung	■	■	■
Unterstützung von zentralen Verzeichnisdiensten und Authentifizierungssystemen	–	–	■
OSD-Menü mit Mousebedienung (englisch)	■	■	■
Anzeige des Systemaufbaus im OSD pro Rechner (Pfad)	■	■	■
OSD-Einblendung im Rechnerbild (abschaltbar)	■	■	■
OSD-Anzeige genutzter Kanäle	■	■	■
Hotkeys für Rechneranwahl	■	■	■
Kabelart zu SSC Converter und SSC Console	Cat 5, 6	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Maximale Kabellänge Console – Rechner (je nach Kabelqualität)	300 m	300 m	300 m
Port- und Systemunterstützung (SSC Converter)	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100	PS/2, USB, SUN-USB/VT100
Video-/Kabelabgleich automatisch (manuell nachjustierbar)	■	■	■
LED-Anzeigen Vorderseite			
Power/Power Redundant	■	■	■
System Ready (leuchtet, sobald der Bootvorgang des Systems fehlerfrei abgeschlossen wurde)	■	■	■
Status Switch (leuchtet, wenn das SSC arbeitet)	■	■	■
LED-Anzeigen Rückseite			
Rechner-Port belegt/angeschlossen	gelb/grün	gelb/grün	gelb/grün
Konsolen-Port belegt/angeschlossen	gelb/grün	gelb/grün	gelb/grün
Netzwerk-Port Vollduplex/Halbduplex	–	–	gelb/blinkend
Netzwerk-Port Verbindungsstatus/Aktivität	–	–	grün/blinkend
Max. Videoauflösung (abhängig von der Kabellänge)	1920 x 1440 @ 75 Hz	1920 x 1440 @ 75 Hz	1920 x 1440 @ 75 Hz
Bandbreite	250 MHz	250 MHz	250 MHz
Ansteuerung schaltbare Steckdosenleiste (Ein/Aus)	■	■	■
Anschlüsse			
Rechner/Consolen	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Service (Frontseite) für Firmware Update	Klinke 2,5 mm	Klinke 2,5 mm	Klinke 2,5 mm
RS-232 (Frontseite)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
Netzwerk	–	–	2 x RJ 45
Stromversorgung über Kaltgeräteanschluss (IEC320 C13)	■	■	■
Redundante Stromversorgung (mit SSC Power Pack)	4pol-mini-DIN	4pol-mini-DIN	4pol-mini-DIN
Spannungsversorgung (internes Netzteil)	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz	90 – 264 V/ 47 – 63 Hz
Spannungsversorgung extern, redundant	12 V/ca. 1 A	12 V/ca. 1 A	12 V/ca. 1 A
Leistungsaufnahme (ca.)	12 W	13 W	16 W
Abmessungen (ohne überstehende Teile) ca. B x H x T mm	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286
Konformität	CE	CE	CE

¹⁾ Lieferzeit ca. 4 Wochen.

KVM-Switches

SSC Duo 16

Ultrakompakter KVM-Switch, der sowohl über einen lokalen Zugriff wie über einen IP-Zugriff verfügt. Diese beiden User können parallel/zeitgleich auf die angeschlossenen Server zugreifen. Bis zu 16 Server können über Cat-Kabel und SSC Converter Adapter (erhältlich als PS/2- und USB-Ausführung) angeschlossen werden. Die prozessorgesteuerte Tastatur/Mouse-Emulation pro Kanal gewährleistet ein fehlerfreies Booten und sicheres Umschalten der angeschlossenen Rechner. Mittels der integrierten IP-Konsole ist ein ortsunabhängiger Zugriff auf die Server bis auf BIOS-Ebene möglich.

Der Zugriff kann sowohl über das integrierte Webinterface (über Java-Client) als auch über kostenfrei erhältliche Clientsoftware für Windows und ausgewählte Linux Distributionen erfolgen. Der Switch verfügt über eine Rechteverwaltung für bis zu 16 Nutzerprofile.

Material:
Stahlblech, pulverbeschichtet

Farbe:
RAL 7035

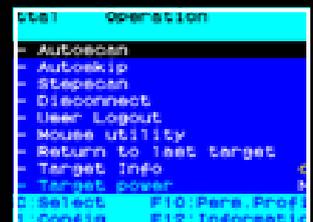
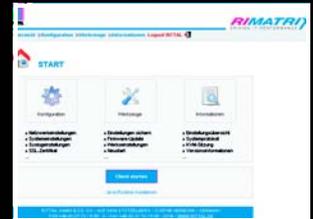
Schutzart:
IP 40

! Zusätzlich wird benötigt:

Je angeschlossenem Rechner wird jeweils ein SSC Converter Adapter DK 7552.201 (PS/2) oder DK 7552.202 (USB) benötigt, siehe Seite 785.

Hinweis:
Softwareupdates finden Sie unter www.rittal.de

Best.-Nr. DK	SSC Duo 16 7552.510
Ausstattung	
Anzahl der anschließbaren Rechner	16
Anzahl der User (lokal, IP) gemischt und zeitgleich	2
Anzahl der verwaltbaren User (mit Rechtevergabe)	16
Integrierte Benutzer-/Rechteverwaltung (auch über Verzeichnisdienste)	■
OSD-Menü mit Mousebedienung (englisch)	■
OSD-Einblendung im Rechnerbild (abschaltbar)	■
OSD-Anzeige genutzter Kanäle	■
Hotkeys für Rechneranwahl	■
Kabelart zu SSC Converter und SSC Console	Cat 5, Cat 6
Max. Kabellänge Console – Rechner (je nach Kabelqualität)	30 m
Port- und Systemunterstützung (SSC Converter)	PS/2, USB
Videoabgleich, Kabelabgleich automatisch (manuell nachjustierbar)	■
LED-Anzeigen	
Power	■
System Ready (leuchtet, sobald der Bootvorgang des Systems fehlerfrei abgeschlossen wurde)	■
Status Switch (leuchtet, wenn das SSC arbeitet)	■
Netzwerk-Port (Aktivität, Verbindungsstatus)	■
Max. Videoauflösung (abhängig von Kabellänge)	1920 x 1440 @ 75 Hz
Bandbreite	250 MHz
Anschlüsse	
Rechner/Consolen	RJ 45
Service für Firmwareupdate	Klinke 2,5 mm
Netzwerk	RJ 45
Stromversorgung über Kaltgeräteanschluss (EN 60 320 C14)	■
Spannungsversorgung (internes Netzteil)	90 – 264 V/47 – 63 Hz
Leistungsaufnahme (ca.)	20 W
Abmessungen ca. B x H x T	482,6 mm x 1 HE x 290 mm
Zertifizierungen	CE
Zubehör	
SSC Converter PS/2	7552.201
SSC Converter USB	7552.202
Cat 5 Kabel 2 m	7320.472
Cat 5 Kabel 5 m	7320.475
Cat 5 Kabel 10 m	7320.481
Cat 5 Kabel 15 m	7320.485
Netzanschlusskabel (Schuko)	7200.210



KVM-Switches



Console local

für SSC premium

Zum Einbau in

- 482,6 mm (19")
- rückseitig an 15"/17" Monitor-Einheit (9055.XXX)

Als Bindeglied zwischen Tastatur, Monitor, Mouse (bzw. der Rittal Monitor-Tastatur-Einheit, MTE) und dem SSC premium. Über die Console lassen sich die am Switch angeschlossenen Rechnersysteme bequem über OSD anwählen und administrieren. Stromversorgung wahlweise durch die Rittal MTE oder bei Stand-Alone 19"-Einbau über SSC Power Pack (DK 7552.220).

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 9006 (Weißaluminium)

Lieferumfang:

Inkl. Montagematerial.

Technische Daten:

- Videoauflösung: max. 1920 x 1440 @ 75 Hz (abhängig von der Kabellänge)
- Videobandbreite: 250 MHz
- Spannungsversorgung: 12 V DC (aus MTE) oder über SSC Power Pack DK 7552.220
- Abmessungen:
 - B x H x T mm: 325 x 44 x 85 (Stand-Alone)
 - B x H x T mm: 482,6 x 44 x 140 (eingebaut in 19")

Typ	VE	Best.-Nr. DK
Console local	1 St.	7552.200

Lieferzeit ca. 4 Wochen.

Anschlüsse (Buchse):

- PS/2 (Tastatur/Mouse)
- USB-A (Tastatur/Mouse)
- D15 (VGA-Video RGB & Sync.)
- RJ 45 (Verbindung KVM-Matrix)
- Mini-DIN 4 (12 V-Stromversorgung)

! Zusätzlich wird benötigt:

- Nur bei 19"-Einbau ohne MTE: SSC Power Pack DK 7552.220, siehe Seite 786.
- Cat 5-Patchkabel, siehe Seite 786.



Console Cat 5

für SSC premium

Diese abgesetzte (Fern-)Console bildet das Bindeglied zwischen Tastatur, Monitor, Mouse und dem SSC premium. Über die Console lassen sich die am Switch angeschlossenen Rechnersysteme bequem über OSD anwählen und administrieren. Die Signale werden über Cat-Kabel, je nach Kabelqualität bis 300 m, über die KVM-Matrix an die angeschlossenen Rechner weitergeleitet. Zusätzlich können bei Bedarf 2 lokale PCs angebunden werden. Die Console ist als kompaktes Tischgehäuse mit integriertem Weitbereichsnetzteil ausgeführt (19"-Ausführungen auf Anfrage).

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Technische Daten:

- Videoauflösung: max. 1920 x 1440 @ 75 Hz (abhängig von der Kabellänge)
- Videobandbreite: 250 MHz
- Spannungsversorgung (internes Netzteil): 100 – 280 V, 50 – 60 Hz/0,2 A
- Abmessungen:
 - B x H x T mm: 270 x 44 x 220

Typ	VE	Best.-Nr. DK
Console Cat 5	1 St.	7552.212

Lieferzeit ca. 4 Wochen.

Anschlüsse (Buchse):

- PS/2 (Tastatur/Mouse) USB-A (Tastatur/Mouse)
- SUB-HD15 (VGA-Video RGB & Sync.)
- 2 x Cat (RJ 45) zur Anbindung von 2 lokalen PCs mittels SSC Converter (VGA, PS/2 oder USB)
- RJ 45 (Verbindung KVM-Matrix) IEC320 C-14 (Stromversorgung)
- Mini-DIN 4 (redundante Stromversorgung)

! Zusätzlich wird benötigt:

- Cat 5-Patchkabel, siehe Seite 786.
- SSC Converter für lokale PCs, siehe Seite 785.
- Netzanschlusskabel (z. B. DK 7200.210), siehe Seite 775.

Console IP

für SSC premium (KVM-over-IP)

Mit der IP-Fernkonsole ist der Zugriff auf die an der KVM-Matrix angeschlossenen Rechner über ein beliebiges TCP/IP-Netzwerk möglich. Die SSC Console IP ist eine Hardwarelösung und gewährleistet eine Fernüberwachung der Rechner schon während der Bootphase bis auf Bios-Ebene. Im Betrieb ist der Zugriff auf die Zielrechner jederzeit über Web-Browser und Java-Applet (Betriebssystem unabhängig) oder aber über optimierte Clientsoftware für die gängigen Betriebssysteme möglich, falls Java nicht unterstützt wird. Dieser Client verfügt über erweiterte Funktionen (z. B. einen Erstinbetriebnahme-Modus) und darf ohne Einschränkungen unternehmensweit eingesetzt werden. Zusätzlich zum Fernzugriff über IP verfügt die SSC console IP über einen lokalen Konsolenport (konkurrierend mit IP-Zugriff) für den Anschluss von Tastatur, Mouse und Monitor lokal im Rack.

Der Zugriff auf die Console ist zusätzlich passwortgeschützt. Der KVM- Zugriff auf das Web-Interface kann über HTTPS (SSL 128 bit) verschlüsselt werden. Um die Ausfallsicherheit weiter zu erhöhen, kann die SSC console IP mittels des SSC Power Pack (DK 7552.220) um ein redundantes Netzteil erweitert werden.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Typ	VE	Best.-Nr. DK
Console IP	1 St.	7552.214

Lieferzeit ca. 4 Wochen.

Technische Daten:

- Videoauflösung: max. 1280 x 1024 @ 75 Hz
- Netzwerk: 10/100 MBit/s
- Netzteil: 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- Abmessungen:
B x H x T mm: ca. 440 x 44 x 380

Anschlüsse (Buchse):

- PS/2 (Tastatur/Mouse)
- UB-HD15 (VGA-Video, RGB und Sync.)
- RJ 45 (Verbindung KVM-Matrix)
- RJ 45 (Ethernet)
- Sub-D (RS-232)
- IEC320 C14 (Stromversorgung)
- Mini-DIN 4 (redundante Stromversorgung).

Lieferumfang:

Inkl. Clientsoftware für aktuelle Windows Betriebssysteme (MS Windows XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows 7) sowie Linux Distribution (RedHat, Suse) in deutsch und englisch.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Netzanschlusskabel (DK 7200.210), siehe Seite 775.
- Cat 5-Patchkabel, siehe Seite 786.



SSC Converter

für SSC premium/Duo 16/view 32 cat

Die SSC Converter setzen die Signale für Tastatur, Video und Mouse vom angeschlossenen Rechner auf das Cat-Kabel um.

Es stehen 3 verschiedene Ausführungen für den Anschluss von PCs mit PS/2- oder USB-Anschluss sowie eine gesonderte Ausführung zur Verwendung bei SUN Rechnern mit USB-Anschluss zur Verfügung. Je Rechner wird jeweils ein Converter benötigt. Jeder SSC Converter verfügt über eine einmalige Identifikations-Nummer (Unique-ID).

SSC Converter	VE	Best.-Nr. DK
PS/2	1 St.	7552.201
USB	1 St.	7552.202
SUN-USB (deutsch)	1 St.	7552.203
SUN-USB (US-englisch)	1 St.	7552.204

Technische Daten:

- Videoauflösung: 1600 x 1200 @ 85 Hz
- Stromversorgung:
5 V DC/ca. 150 mA (vom Rechner)
- Zertifizierung: CE
- Abmessungen: ca. 65 x 45 x 20 mm



SSC Converter VT100 (RS-232)

für SSC premium/Duo 16

Mit diesem SSC Adapter ist es möglich, aktive Netzwerkkomponenten (z. B. Ethernet-Switch), die über einen seriellen Management-Port verfügen und den VT100-Terminalmode unterstützen, in das SSC premium KVM-System zu integrieren.

Anschlüsse:

- Sub-D 9-polig (RS-232),
- RJ 45 (Verbindung zu KVM-Matrix)
- Mini-DIN 4 (Stromversorgung)

Lieferumfang:

- Inkl. Netzteil
(100 – 240 V, 50/60 Hz Sekundär, 12 V/0,7 A)
- Netzanschlusskabel DK 7200.210

	VE	Best.-Nr. DK
SSC Converter VT100	1 St.	7552.205

Lieferzeit ca. 4 Wochen.

! Zusätzlich wird benötigt:

- Cat 5-Patchkabel, siehe Seite 786.



KVM-Switches



CPU-Kabel

für SSC view 8/USB, PS/2 und USB

Kombi-Anschlusskabel zwischen SSC view 8 und den einzelnen Servern mit je 2 HD 15-Steckern für Video sowie verriegelbaren PS/2-Steckern beidseitig für Tastatur und Mouse farblich markiert. USB-Kabel mit USB-A und USB-B Stecker (Anschluss Switch) sowie VGA-Kabel.

Anschluss	Kabellänge	Best.-Nr. DK
PS/2	2 m	7552.120
PS/2	4 m	7552.140
USB	2 m	7552.122
USB	5 m	7552.142



Cat 5-Patchkabel

Flexible, vorkonfektionierte Cat 5 STP-Patchkabel mit geschirmten RJ 45-Steckern zur Verbindung der SSC Converter und SSC Console mit dem SSC premium Switch. Die Kabel sind 1 : 1 beschaltet nach AT&T 258A/T568B und erfüllen die ISO/IEC 11801, UL E151955.

Länge m	VE	Best.-Nr. DK
2	4 St.	7320.472
5	4 St.	7320.475
10	1 St.	7320.481
15	1 St.	7320.485¹⁾

¹⁾ Lieferzeit ca. 2 Wochen.

Farbe:

Grau



SSC Power Control

für SSC premium

Mittels dieses Adapters können die Steckdosenleisten Power Control Unit (DK 7200.001) und das aktive PSM-Modul (DK 7856.201) einzeln oder paarweise (für Server mit redundanter Stromversorgung) geschaltet werden. Die Steuerung geschieht über das im SSC premium integrierte OSD.

Es können bis zu 8 PSM- und PCU-Module geschaltet werden (max. 64 EN 60 320 C13-Steckplätze).

Hinweis:

- Das Anschlusskabel zwischen SSC premium und SSC Power Control mit einer Länge von 2,5 m ist bereits im Lieferumfang enthalten.
- Nur mit SSC premium Switches und den Modulen 7856.201 und 7200.001 einsetzbar.

	VE	Best.-Nr. DK
SSC Power Control	1 St.	7552.420

Zusätzlich wird benötigt:

- Netzteil (DK 7201.210).
- Netzkabel (DK 7200.210), siehe Seite 775.
- Mindestens 1 aktives PSM/PCU-Modul, nur DK 7856.201, siehe Seite 385 und DK 7200.001, siehe Seite 700.
- Cat 5-Patchkabel, siehe Seite 786.



SSC Power Pack

Um die Ausfallsicherheit zu erhöhen, wird empfohlen, die Stromversorgung der SSC premium und der angeschlossenen User-Consolen redundant auszuführen. Dazu dient dieses kompakte Weitbereichsnetzteil (AC: 100 – 240 V, 50/60 Hz, DC: 12 V/5 A) mit Kaltgerätebuchse (EN 60 320) und Mini-DIN 4 Anschlussstecker, welches bei Ausfall der 1. Stromversorgung des internen Netzteiltes die Funktionsfähigkeit des KVM-Switches aufrechterhält.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

SSC	VE	Best.-Nr. DK
SSC Power Pack	1 St.	7552.220

Zusätzlich wird benötigt:

Anschlusskabel für Netzteil, siehe Seite 775.

RFID Montagerahmen

für TS 8

Mit integriertem RFID-Reader (Antenne) zur Aufnahme der 19"-Einbauelemente. Der Montagerahmen lässt sich tiefenvariabel im TS 8 befestigen und dient zur Ausgestaltung der vorderen 482,6 mm (19")-Montageebene.

Die Positionserfassung der Komponenten erfolgt auf 1/3 HE genau, dazu sind je Höheneinheit 3 Antennenelemente sowie Signalisierungs-LEDs integriert. Somit wird auch dann die Einbaulage der Komponenten korrekt erkannt, wenn diese nicht genau im Höhenraster liegen. Auch das Lesen und Schreiben der RFID-Tags wird jeweils durch eine LED signalisiert.

Belastbarkeit:

Max. 1000 kg statische Last bei gleichmäßiger Verteilung auf zwei 482,6 mm (19") Montageebenen.

Material:

Stahlblech verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

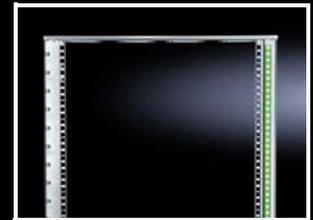
Für TS 8		HE	RFID-Montagerahmen vorne	Montagerahmen Rückseite
Breite mm	Höhe mm		Best.-Nr. DK	Best.-Nr. DK
600	2000	42	7890.206	7856.719
800	2000	42	7890.208	7856.731
600	2200	47	7890.226	7856.722
800	2200	47	7890.228	7856.734

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

! Zusätzlich wird benötigt:

Ein passender Montagerahmen ohne RFID-Reader (siehe Bestelltabelle) zur Ausbildung der hinteren Montageebene.

Der Montagerahmen muss an den RFID Controller DK 7890.500, siehe Seite 787, angebunden werden.



RFID Tags

Je Komponente wird jeweils 1 RFID-Tag benötigt. Jeder Tag verfügt über eine „Unique ID“ (UID, nicht fortlaufend), die nicht geändert werden kann, ansonsten werden die Daten ISO 15693 konform auf dem Tag abgelegt. Im Lieferzustand sind die Tags unbeschrieben. Der Tag wird jeweils innen/rechts an den 19"-Befestigungswinkel eingeklebt. Dazu ist der Tag mit einer Klebefläche ausgestattet. Die Komponente wird anschließend mit dem Tag mit der 19"-Ebene verschraubt.

Passiver, beschreibbarer RFID-Tag (13,56 MHz)	
VE	Best.-Nr. DK
20 St.	7890.020



RFID Controller

Dieser Controller verbindet die RFID-Reader (Antenne) des 19"-Montagerahmens mit dem CMC. Hierüber kann das CMC automatische Änderungen melden, den Schrank mit den Einbauelementen grafisch darstellen sowie ein Kapazitätsmanagement durchführen.

Pro Rack wird jeweils ein RFID-Controller benötigt.

Gehäuseabmessungen B x H x T:

136 x 44 (1 HE) x 129 mm

Material:

Kunststoff

Bemessungsspannung:

24 V DC

Anschlüsse:

- RJ45-Buchse (Anbindung an CMC)
- 2 x Mini-DIN (Anschluss RFID-Rahmen & Floor-Reader)

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7890.500

! Zusätzlich wird benötigt:

Cat 5-Patchkabel
siehe Seite 786.





Systemausbau Schnittstelle Mensch/Maschine

Griffe/Anbauzubehör

Griffset	790
Griffe	792
Klemmboard	793
Sichttafel mit Wandhalter	793
Gehäuse-Flächenverbinder	793

Frontaufbau

Frontplatten	794
Befestigungssatz	795

Monitore

TFT-Monitor	796
Netzteil	796
Anschlusskabel	796
TFT-Halter	797

Tastaturen, Ablagen und Schubladen

Tastaturen	798
Ablagen	800
Schubladen	802

Schnittstellen

Schnittstellen-Einbaubox	806
Schnittstellen-Verlängerung	806
Schnittstellenklappen	807

Signalsäulen

Signalsäulen, LED-Kompakt	808
Signalsäulen, modular	809

Griffe



Griffset

für Comfort-Panel

Anbau an den Eckstücken, auch nachträglich.

Material:

- Griffrohr: Aluminium
- Griffhalter: Zink-Druckguss
- Abdeckungen: Polyamid

Oberfläche:

- Griffrohr: natur eloxiert
- Griffhalter: pulverbeschichtet

Farbe:

- Griffhalter: RAL 7024
- Abdeckungen: ähnlich RAL 7024

Hinweis:

Kürzere Höhen und Breiten lassen sich durch Ablängen des Griffrohres erreichen. Montage an Gehäusen mit Einbautiefe 74 mm nicht an gleicher Seite wie Tragarmanschluss möglich.

+ Zubehör:

- Klemmboard, siehe Seite 793.
- Sichttafel, siehe Seite 793.

Zur horizontalen Montage

Mit Frontplattenbreite	VE	Best.-Nr. CP
482,6 mm (19")	1 Satz	6375.010
520 mm	1 Satz	6375.000

Zur vertikalen Montage

Mit Frontplattenhöhe	VE	Best.-Nr. CP
400 mm	1 Satz	6375.040
500 mm	1 Satz	6375.050
600 mm	1 Satz	6375.060

Lieferumfang:

- Griffrohr, Ø 20 mm
- 2 Griffhalter
- 2 Abdeckungen
- Befestigungsmaterial

Lieferumfang:

- 2 Griffrohre, Ø 20 mm
- 4 Griffhalter
- 4 Abdeckungen
- Befestigungsmaterial



Griffset

für Optipanel

Anbau an den Eckstücken, auch nachträglich.

Material:

- Griffrohr: Aluminium
- Griffhalter: Zink-Druckguss
- Abdeckungen: Polyamid

Oberfläche:

- Griffrohr: natur eloxiert
- Griffhalter: pulverbeschichtet

Farbe:

- Griffhalter: RAL 7035
- Abdeckungen: RAL 7024

Hinweis:

Kürzere Höhen und Breiten lassen sich durch Ablängen des Griffrohres erreichen. Montage an Gehäusen mit Einbautiefe 100 mm nicht an gleicher Seite wie Tragarmanschluss möglich.

+ Zubehör:

- Klemmboard, siehe Seite 793.
- Sichttafel, siehe Seite 793.

Zur horizontalen Montage

Mit Frontplattenbreite	VE	Best.-Nr. CP
482,6 mm (19")	1 Satz	6385.010
520 mm	1 Satz	6385.000

Zur vertikalen Montage

Mit Frontplattenhöhe	VE	Best.-Nr. CP
400 mm	1 Satz	6385.040
500 mm	1 Satz	6385.050
600 mm	1 Satz	6385.060

Lieferumfang:

- Griffrohr, Ø 25 mm
- 2 Griffhalter
- 2 Abdeckungen

Lieferumfang:

- 2 Griffrohre, Ø 25 mm
- 4 Griffhalter
- 4 Abdeckungen

Griffset

Zur vertikalen und horizontalen Montage an allen Flächen.
Gesamtlänge: 420 mm.

Material:

- Griffrohr: Aluminium
- Rohrhalter: Zink-Druckguss

Oberfläche:

Griffrohr: natur eloxiert

Farbe:

Rohrhalter: RAL 7035

Lieferumfang:

- 4 Rohrhalter
- 2 Griffrohre

VE	Best.-Nr. SZ
1 Satz	2389.000



Zubehör:

- Klemmboard, siehe Seite 793.
- Sichttafel, siehe Seite 793.



Griffrahmen

für Bediengehäuse mit Tableau-Front

Farbe:

RAL 8019

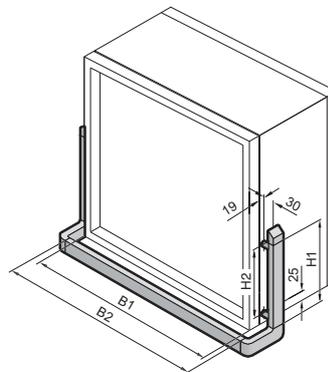
Lieferumfang:

- Aluminium-Rechteckrohr
- Kunststoff-Eckwinkel
- Abschlusskappen
- Befestigungsmaterial

Hinweis:

Bediengehäuse mit Tableau-Front (CP 6662.500), siehe Seite 145.

Best.-Nr. CP	6190.000
Bediengehäusebreite (B1) mm	600
Breite horizontales Rechteckrohr (B2 = B1 + 48) mm	648
Höhe vertikales Rechteckrohr (H1) mm	299
Lochabstand der Befestigungsbohrungen (H2) mm	249



Aluminiumleiste

für

- Standpult
- Flächen

Verhindert ein Abrutschen von Schaltplänen etc.

Für Pult	Länge mm	VE	Best.-Nr. AP
AP	1183	3 St.	2682.000

Für andere Abmessungen ablängbar.



Griffe, Anbauzubehör

Griffe

Für die horizontale oder vertikale Befestigung an der Gehäusewand von:

- Comfort-Panel,
- Optipanel,
- sonstigen Gehäusen oder
- Flächen.

Es werden zur Montage Befestigungsbohrungen und ungerippte Flächen benötigt.

Bei Comfort-Panel in gerippter Ausführung, auswählbar über Konfiguratoren www.rittal.de, können entsprechende Fräsungen vorgenommen werden. Dazu bitte beim Bediengehäuse „vorbereitet für Griffset CP 6107.XXX“ angeben.

Material:

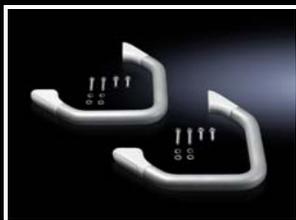
- Griffhalter: Zink-Druckguss
- Abdeckstopfen: Kunststoff
- Griffrohr: Aluminium

Oberfläche:

Griffrohr: pulverbeschichtet

Farbe:

- Griffhalter: RAL 7035
- Abdeckstopfen: ähnlich RAL 7035
- Griffrohr: ähnlich RAL 9006

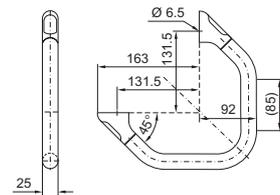


Eckgriff

Lieferumfang:

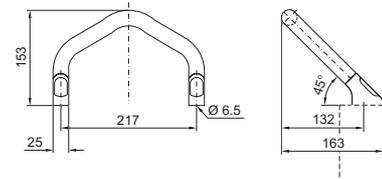
- 4 Griffhalter
- 2 Griffrohre
- Befestigungsmaterial

Anbau an Gehäuseecke



VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6107.000

Anbau an gerade Fläche
(90°-Drehung der Griffhalter)



Bügelgriff

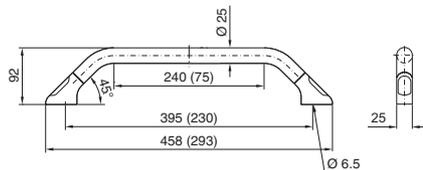
Lieferumfang:

- 2 Griffhalter
- 1 Griffrohr
- Befestigungsmaterial

Für Frontplattenabmessung	VE	Best.-Nr. CP
≥ 7 HE	1 Satz	6107.100
482,6 mm (19")	1 Satz	6107.200

+ Zubehör:

- Für CP 6107.200:
- Klemmboard, siehe Seite 793.
 - Sichttafel, siehe Seite 793.



Hinweis:

Maße in Klammern für Frontabmessung 7 HE.

Klemmboard

Zur Fixierung von Bedienhinweisen oder Plänen (DIN A4) in Augenhöhe. Vorbereitet zur Montage an der rechten Seite, auf links durch Umschrauben des Klemmteils änderbar. Zur Montage wird eine gerade Rohrlänge von ≥ 200 mm, $\varnothing 20$ mm oder $\varnothing 25$ mm benötigt.

Material:

- Klemmboard: Stahlblech
- Klemmteil: Aluminium

Oberfläche:

Klemmteil: natur eloxiert

Farbe:

RAL 7035

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr. CP
225	315	1 St.	6013.000

! Zusätzlich wird benötigt:

- Griffset SZ 2389.000, siehe Seite 791 oder
- Griffset für Comfort-Panel, siehe Seite 790 oder
- Griffset für Optipanel, siehe Seite 790 oder
- Bügelgriff CP 6107.200, siehe Seite 792.



Sichttafel mit Wandhalter

Zur Unterbringung von Prüfplänen, Dokumentationen usw. im Format DIN A4.

Montage:

- an Flächen,
- im 25 mm-Lochraster des TS Rahmens oder Schienensystems,
- am Griffset $\varnothing 20$ mm oder $\varnothing 25$ mm.

Lieferumfang:

- Sichttafeln
- Wandhalter
- Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6013.100

+ Zubehör:

- Griffset SZ 2389.000, siehe Seite 791 oder
- Griffset für Comfort-Panel, siehe Seite 790 oder
- Griffset für Optipanel, siehe Seite 790 oder
- Bügelgriff CP 6107.200, siehe Seite 792.



Gehäuse-Flächenverbinder

Zur Aufnahme von Ablage für Tastaturen (SM 2383.000, siehe Seite 800).

Material:

- Flächenverbinder: Aluminium-Strangpressprofil
- Abdeckung seitlich: Stahlblech

Oberfläche:

Flächenverbinder: natur eloxiert

Farbe:

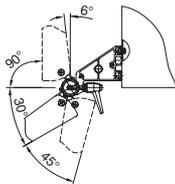
RAL 7024

Lieferumfang:

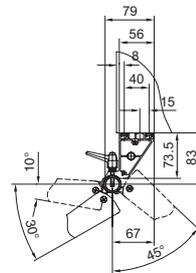
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SM
1 Satz	2383.010

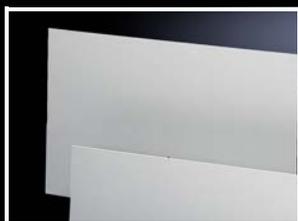
Anbau an Flächen



Anbau unter Flächen



Frontaufbau



Frontplatten für Comfort-Panel und Optipanel

Material:
Aluminium, 3 mm

Oberfläche:
Natur eloxiert

Hinweis:
Befestigungssätze im Lieferumfang der 520 mm breiten Standardgehäuse enthalten.

Mit Befestigungsbohrung

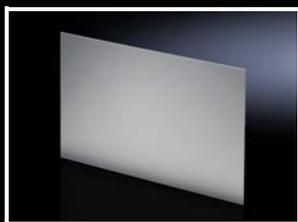
Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. CP
482,6 (19´)	155,0 (3,5 HE)	6027.000
482,6 (19´)	310,3 (7 HE)	6028.000

Mit Gewindebolzen M5

Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. CP
482,6 (19´)	155,0 (3,5 HE)	6027.010
482,6 (19´)	310,3 (7 HE)	6028.010
520	400	6028.014
520	500	6028.015
520	600	6028.016

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungssatz
 – für Comfort-Panel CP 6053.800,
 siehe Seite 795,
 – für Optipanel CP 6053.000/.500,
 siehe Seite 795.



Frontplatten für Compact-Panel

Material:
Aluminium, 3 mm

Oberfläche:
Natur eloxiert

Abmessung B x H mm	Passend für Compact-Panel	Best.-Nr. CP
178 x 200	CP 6340.000	6028.500
178 x 350	CP 6340.100	6028.510
252 x 200	CP 6340.300	6028.530
252 x 350	CP 6340.400	6028.540



Abdeckplatte

für Tragarmanschluss
 Für den sicheren Verschluss eines nicht benötigten Tragarmanschlusses im Gehäuse.

Material:
Stahlblech

Lieferumfang:
Inkl. Dichtung und Befestigungsmaterial.

Hinweis:
 Wenn bei Bediengehäusen
 ● Comfort-Panel
 ● Optipanel
 ● Compact-Panel
 bereits 2 Tragarm-Ausbrüche vorgesehen sind,
 ist eine Abdeckplatte im Lieferumfang des
 Gehäuses enthalten.

Tragarmanschluss	Oberfläche	Best.-Nr. CP
CP-S	lackiert RAL 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 mm	verzinkt, chromatiert	6505.500
CP-L, □ 120 x 65 mm	verzinkt, chromatiert	6505.100

Befestigungssatz

für Optipanel

Zum Einbau von

- Alu-Frontplatten
- Bedienpanels
- Tastaturen

Für Bohrungen

Lieferumfang:

VE =
30 Halteklauen, Käfigmuttern, Schrauben und Dichtrosetten.

Für Frontplatten	Gewinde	Best.-Nr. CP
Sonstige	M4	6058.000
Rittal und sonstige	M5	6053.000

Für Gewindebolzen

Lieferumfang:

VE =
10 Halteklauen und Hülsenschrauben.

Für Frontplatten	Gewinde	Best.-Nr. CP
Sonstige	M4	6058.500
Rittal und sonstige	M5	6053.500 ¹⁾

¹⁾ Zum Einbau von TFT-Monitoren 15", 17" und 19".

Für Schraubspanner

Lieferumfang:

VE =
4 Druckplatten,
4 Fixierstreifen.

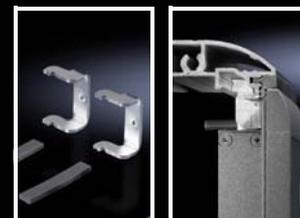
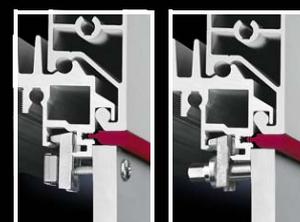
Hinweis:

Der Einbau der Bedienpanels TP 277 6", OP 277 6", MP 277 10"-Touch, MP 377 12"-Touch, MP 377 15"-Touch erfolgt über Adapterplatte (bei entsprechender Auswahl im Lieferumfang der Gehäuse enthalten oder auf Anfrage).

Zum direkten Einbau von	Best.-Nr. CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Querty 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1"-Touch, 15,1"-Touch, 12,1"-Tasten, 15,1"-Tasten, 19"-Touch ¹⁾ Panel PC 877: 15,1"-Touch, 12,1"-Tasten, 15,1"-Tasten, 19"-Touch ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 17", 19"	
Pro Face Industrie PC: ALP 3600, ALP 3700, ALP 3900	

Die Montage des Befestigungssatzes ist nur vertikal möglich.

¹⁾ Es werden 2 VE benötigt.



Befestigungssatz

für Comfort-Panel

Zum Einbau von Alu-Frontplatten, Bedienpanels und Tastaturen.

Lieferumfang:

CP 6058.800, CP 6053.800:
Je 20 Halteklauen, Käfigmuttern, Schrauben, Muttern, Dichtrosetten.

CP 6053.300:

8 Halteklauen mittellang, 8 Halteklauen kurz,
4 Halteklauen lang

1 6058.800, 6053.800

2 6053.300

Für Bohrungen/Bolzen/Frontplattenmontage von hinten

Gewinde	Best.-Nr. CP
M4	6058.800
M5	6053.800

Für Schraubspanner

Zum Einbau von:	Best.-Nr. CP
Siemens Sinumerik: OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 Erweiterung, MCP, KB 483 C, Querty 19" Siemens Simatic: Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1"-Tasten, 12,1"-Touch, 15,1"-Tasten, 15,1"-Touch, 19"-Touch Panel PC 877: 12,1"-Tasten, 15,1"-Tasten, 15,1"-Touch, 19"-Touch, TP 277 6" MP 377 15"-Touch, MP 377 12"-Touch, MP 377 19"-Touch B & R: Automation Panel Panel PC	6053.300



Monitore



TFT-Monitor

Einbauvariante für Flächen und Bedingehäuse.

Vorteile:

- Hochwertige Industrieausführung
 - Reduzierter Montageaufwand durch integrierten Frontrahmen
 - Keine zusätzliche Belüftung erforderlich
 - Sehr geringe Einbautiefe (45 mm)
- Resistiver Touchscreen für Bedienung mit geeignetem Stift, Finger und Handschuh.

Material:

Frontrahmen: Aluminium

Oberfläche:

Pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529 (frontseitig)

Lieferumfang:

Inkl. Dichtung, Sechskantmuttern (zum Einbau in Flächen), VGA-Kabel, rückseitig Gewindebolzen M5 (14 Stück). Touch-Varianten zusätzlich mit integriertem Anschlusskabel und Treiber CD-ROM.

Größe	Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. SM	
			Touch	
			ohne ¹⁾	resistiv, USB
15"	430	343	6450.010	6450.070²⁾
17"	482,6	354,8	6450.020	–
19"	482,6	399,3	6450.170	–

¹⁾ Mit entspiegelter Schutzglasscheibe.

²⁾ Mit VGA + DVI-D

! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungssatz CP 6053.800 (bei Einbau in Comfort-Panel), siehe Seite 795.
 Befestigungssatz CP 6053.500 (bei Einbau in Optipanel), siehe Seite 795.
 Netzteil SM 6450.050, siehe Seite 796 und Anschlusskabel SM 6450.060, siehe Seite 796, wenn anstelle der 12 V DC nur Betriebsspannung 100 – 240 V AC vorliegt.

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.

Technische Daten	15"	17"	19"
Auflösung Display (max. Pixel)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Auflösung Controller/Farben	VGA-SXGA/16,2 Mio.		
Helligkeit (cd/m ²)	400	300	250
Kontrastverhältnis	500 : 1		
Ablesewinkel horizontal (rechts/links)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Ablesewinkel vertikal (oben/unten)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Lamp Life ¹⁾ (h)	min. 35.000	typ. 50.000	min. 40.000
On Screen Display (OSD)	auf der Rückseite		
VGA-Eingang	D-SUB HD 15-polig		
Betriebstemperatur (°C)/Lagertemperatur (°C)	0 bis +50/-20 bis +60		
Spannungseingang	12 V DC		
Leistungsaufnahme (W)	30	35	40
H-Sync. (kHz)/V-Sync. (Hz)	31,5 bis 80/60 bis 75		
Luftfeuchtigkeit Betrieb (%)	20 bis 80 (nicht kondensierend)		
Luftfeuchtigkeit Lagerung (%)	5 bis 95 (nicht kondensierend)		

¹⁾ Bis zum Erreichen der halben Ausgangshelligkeit.



Netzteil

für TFT-Monitor

- mit IEC320-Kaltgerätebuchse,
- mit Kabel (1,5 m) für Anschluss an den TFT-Monitor.

Abmessung, B x H x T: 107 x 30 x 59 mm.

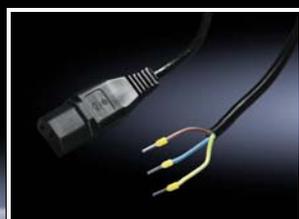
Technische Daten:

- Eingangsspannung: 100 – 240 V AC
- Ausgangsspannung: 12 V DC
- Betriebstemperatur: 10°C – 40°C

VE	Best.-Nr. SM
1 St.	6450.050

Material:

Gehäuse: Kunststoff



Anschlusskabel

für Netzteil

mit einseitigem Kaltgerätestecker.
 Länge: 1,5 m.

VE	Best.-Nr. SM
1 St.	6450.060

TFT-Halter

Geeignet für die Montage von TFTs mit VESA 75/100 Adaption bis 21" an

- Gehäusebefestigung CP-S, CP 6501.050, siehe Seite 151
- Gehäusebefestigung CP-L □ 120 x 65 mm, CP 6525.610, siehe Seite 155
- vertikalem Tragarm über Gehäusebefestigung, neigbar CP 6902.670, siehe Seite 151

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Lackiert

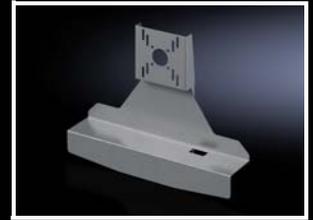
Farbe:

RAL 7024

Abmessungen mm	VE	Best.-Nr. SM
477 x 372 x 110,5	1 St.	2383.030

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



TFT-Halter

schwenkbar

Geeignet für die Montage von TFTs mit VESA 75/100 Adaption bis 20,1" in

- PC-Schränke
- Sonstige Schränke Basis TS

Die Befestigung des TFT-Halters erfolgt am oberen horizontalen Schrankprofil über entsprechend montierte Schienen bzw. Chassis.

Der integrierte Schwenkmechanismus ermöglicht, den TFT im laufenden Betrieb aus dem Schrank nach vorne herauszuschwenken, um an dahinter gelegene Geräte zu gelangen. Im herausgeschwenkten Zustand kann trotzdem die Anzeige auf dem TFT verfolgt werden. Die Länge des Betätigungsgriffes ist zur Anpassung an die TFT-Größe verstellbar.

Material:

Stahlblech

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SM
1 St.	2383.040

! Zusätzlich wird benötigt:

Für Schranktiefe mm	Montageschiene TS 18 x 38 mm	Seite
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

Detailzeichnungen:

Finden Sie im Internet.



Tastaturen, Ablagen und Schubladen



Tastatur, ausziehbar

mit integriertem Trackball

Extrem flache Tastatur mit Cursor-Tasten und Trackball. Der Griff dient gleichzeitig als Handballenauflage. Für ein ergonomisches Arbeiten sorgt der 10°-Schrägauszug.

Einbaubar in:

- alle ausreichend großen Flächen (z. B. Tür, Seitenwand)
- Frontplatten
- direkt in Comfort-Panel und Optipanel mit passender Größe, auswählbar über Konfiguratoren www.rittal.de

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Frontplatte: pulverbeschichtet

Farbe:

RAL 7035

Technische Daten:

Tastatur:

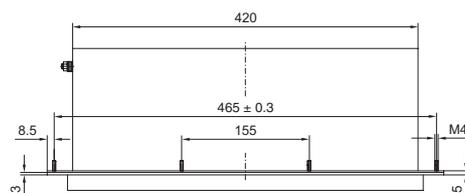
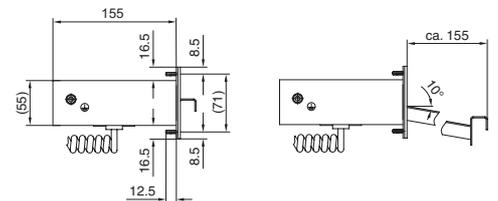
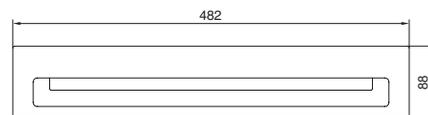
- 84 Kurzhubtasten, IBM-AT-kompatibel (MF2), inkl. Cursor-Tasten
- mit integriertem 16 mm Trackball
- Schnittstelle:
2 x 6-polig PS/2 DIN-Stecker
- Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C
- Lagertemperatur: -10°C bis +60°C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
(keine Kondensation)

Tastaturlayout	VE	Best.-Nr. SM
deutsch	1 St.	6002.100

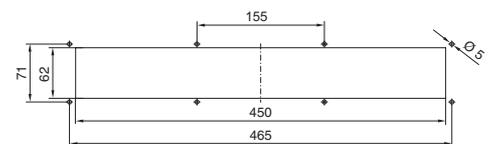
Schutzart:

IP 65 (frontseitig, geschlossen)
nach EN 60 529

SM 6002.100



Montageausschnitt



Tastaturen, Ablagen und Schubladen

Einbautastatur 19" 4 HE

mit integriertem Touchpad

Das integrierte Touchpad macht die zusätzliche, schutzartgerechte Installation einer Mouse überflüssig und minimiert somit den Verkabelungsaufwand. Die Kurzhubtasten lassen sich durch Randprägungen gut erkennen, mit geringem Kraftaufwand bedienen und bieten eine gute taktile Rückmeldung.

Vorteile:

- Separater Ziffernblock ermöglicht schnelles Eingeben von Parametern
- Geschlossene und abwaschbare Oberfläche
- Hohe mechanische und chemische Beständigkeit nach DIN 42 115

Technische Daten:

- Tastenanzahl: 105
- Abmessungen Frontplatte: 482,6 x 177,0 mm (19" x 4 HE)
- Einbautiefe: 23 mm
- 12 rückseitige Gewindebolzen M5 x 20
- Schaltweg/-kraft: 0,3 mm/2,6 N
- Lebensdauer: 3 Mio. Schaltspiele
- Betriebstemperatur: -40°C bis +90°C
- Auflösung Touchpad, kapazitiv: 40 Punkt/mm
- Schnittstellen: 2 x PS/2 (USB-Adapter beiliegend)

Material:

Frontplatte: Aluminium

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529 (frontseitig)

Lieferumfang:

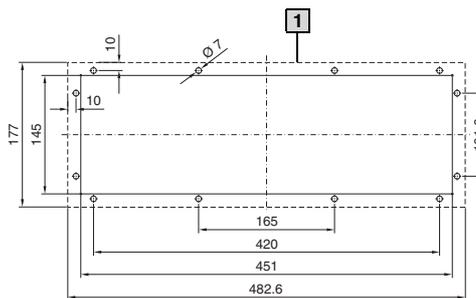
- Inkl. Y-Anschlusskabel, Länge 1,8 m
- PS/2-Stecker
- USB-Adapter
- Dichtung
- Bohrschablone
- Befestigungsmaterial für Flächen

Tastaturlayout	VE	Best.-Nr. SM
deutsch	1 St.	6446.020

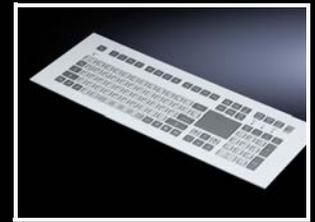
! Zusätzlich wird benötigt:

Befestigungssatz CP 6053.800 (bei Einbau in Comfort-Panel), siehe Seite 795.

Befestigungssatz CP 6053.500 (bei Einbau in Optipanel), siehe Seite 795.



1 Auflagefläche



Klapplade

für Tastatur und Mouse

Zum Einbau in

- 600 und 800 mm breite Türen
- 19"-Schwenkrahmen und -Schränke

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsätze 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609 und Sicherheitszylinder SZ 2571.000, siehe Seite 610.

Material:

- Klappe: Stahlblech
- Seitenteile: Aluminium-Guss
- Wanne: Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

- Klappe, Seitenteile: Strukturlack
- Wanne: natur eloxiert

Farbe:

Klappe, Seitenteile: RAL 7035

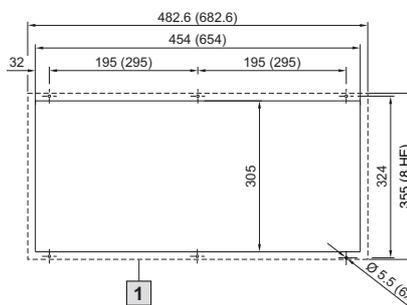
Schutzart:

IP 55 nach EN 60 529

+ Zubehör:

Ablage für Mousepad, ausziehbar, siehe Seite 800.

Montageausschnitt



1 Auflagefläche



Für Türbreite mm	Außenmaß B x H x T mm	Einbautiefe mm	Max. Tastaturgröße B x H x T mm	Best.-Nr. SZ
600	482,6 (19") x 355 (8 HE) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 HE) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Max. Tastaturgröße mit Halter für Mouse.

Tastaturen, Ablagen und Schubladen



Ablage für Mousepad, ausziehbar

mit Mouse-Halter

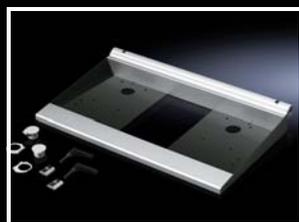
Zum Anschrauben in der Klapplade SZ 2379.600/ SZ 2379.800, siehe Seite 799.

Passend für alle gängigen Mousepads bis 250 x 205 mm.

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SZ
1 Satz	2379.900



Ablage

für Tastaturen

bis max. 473 x 210 mm.

Vorbereitet für:

- Kabeldurchführung
- Ablage für Mousepad, schwenkbar (SM 2383.020)

Material:

- Seitenteile: Stahlblech
- Vorne und hinten: Aluminium-Strangpressprofil

Oberfläche:

- Seitenteile: Strukturlack
- Vorne und hinten: natur eloxiert

Farbe:

Seitenteile: RAL 7024

Lieferumfang:

Inkl. 2 Klemmhebel, Endstopfen, Abdeckplatte, Kabeldurchführungstülle und Klettband.

VE	Best.-Nr. SM
1 Satz	2383.000

! Zusätzlich wird benötigt:

für Anbau an Flächen über Gehäuse-Flächenverbinder, siehe Seite 793.

+ Zubehör:

Ablage für Mousepad, schwenkbar, siehe Seite 805.



Ablagestege, schwenkbar

Zur Ablage von Standard-Tastaturen bei Programmier- und Servicearbeiten.

Montageabstand der Ablagestege für problemloses Einschwenken min. 300 mm.

Tiefe ausreichend für Tastaturen bis max. 210 mm.

Zur Montage unter:

- Comfort-Panel¹⁾
- Optipanel²⁾
- ausreichend große Flächen wie z. B.:
 - Arbeitsplatten IW
 - Bediengehäuse
 - Bedientürgehäuse

an:

- vertikalen Flächen (Türen/Seitenwänden)

Min. Frontplattenbreite

¹⁾ 385 mm

²⁾ 405 mm

Nach Gebrauch rasten die Ablagestege sicher und platz sparend unter der Anbaufläche ein – der Bewegungsraum des Bedieners wird nicht eingeschränkt.

VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6514.200

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.



Tastaturen, Ablagen und Schubladen

Tastatureinschub, 19"

- 19"-Einschub-Chassis 1 HE, 430 mm tief
- Vorbereitet für den Einbau von 19"-Tastaturen mit Touchpad oder Trackball und Mouse mit folgenden Abmessungen:
max. Höhe: 39 mm,
max. Breite: 417 mm,
max. Tiefe: 210 mm
- Frontseitig geschlossen und abschließbar
- Teleskopschienen mit integrierter Sicherung
- Vorbereitet für die Montage eines Mousepads

Material:
Stahlblech

Ausführung	VE	Best.-Nr. RP
PS/2	1 St.	3659.520
USB	1 St.	3659.680

Farbe:
RAL 7035

- Lieferumfang:**
- 19"-Chassis **ohne Tastatur**,
 - Anschlusskabel,
 - Montagewinkel für 800 und 900 mm Schranktiefe,
 - Montagematerial.



Mousepad

für Tastatureinschub

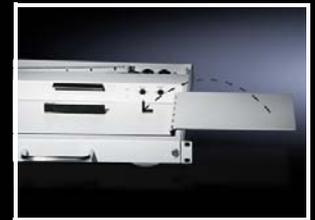
- Montage am Tastatureinschub wahlweise links, rechts oder vorne (klappbar)
- Kann nach Gebrauch in den Tastatureinschub eingeklappt werden
- Kann nur in Verbindung mit 19"-Tastaturen mit einer Tastenhöhe von max. 39 mm eingesetzt werden (Best.-Nr. RP 9911.396)

Material:
Stahlblech

Montage	VE	Best.-Nr. RP
rechts/links	1 St.	3659.620

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Montagematerial.



Tastatur, 19"

mit PS/2-Anschlüssen

- 19"-Tastatur für den Einbau in den 19"-Tastatureinschub in Verbindung mit dem Mousepad
- Deutsches Tastaturlayout
- Nur 36/38,9 mm hohe Tasten ermöglichen den Einbau in 1 HE Tastatureinschübe
- PS/2 Stecker
- 105 Tasten (inkl. WIN 95 Tasten)
- Betriebstemperatur: 0°C bis +50°C

B x H x T (mm)	Ausführung	VE	Best.-Nr. RP
403 x 36 x 171	deutsch	1 St.	9911.396

Schutzart:
IP 20

Lieferumfang:
Inkl. Anschlusskabel.



TFT-Display, 15"

- 19"-Frontplatte 7 HE
- TFT LCD 15,1"
- Entspiegelte Schutzglasscheibe
- Helligkeit: 250 cd/m²
- On Screen Display
- Farben: 16,7 Millionen
- Netzteil: Eingangsspannung: 100 – 240 V AC, Ausgang: 12 V DC/3,75 A
- OSD-Folientastatur
- VGA + SVGA im Vollbild
- Max. Auflösung 1024 x 768 Pixel
- Kontrastverhältnis: 300 : 1
- Blickwinkel: 160° (H+V)
- Videoeingang 15 pin D-Sub (Analog RGB)
- RS-232 Monitor Schnittstelle

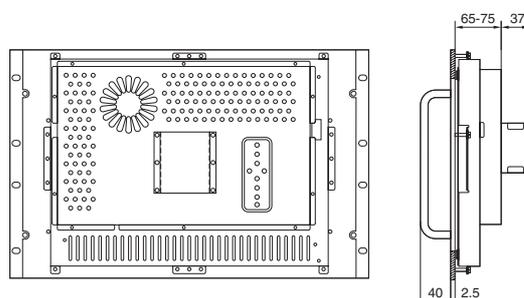
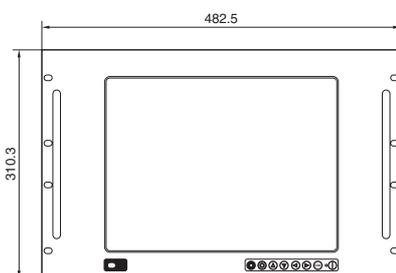
VE	Best.-Nr. RP
1 St.	3659.440

Material:
Frontplatte: Aluminium, pulverbeschichtet

Farbe:
RAL 7035

Schutzart:
Geprüft gemäß EN 60 950 sowie EMV-Richtlinie 89/336/EWG.

Hinweis:
Tiefe variiert je nach Ausstattung des Displays (Schutzglas, Touch usw.).



Tastaturen, Ablagen und Schubladen



Schlublade 19 7/2 HE für Tastatur und Mouse

Einbaubar in:

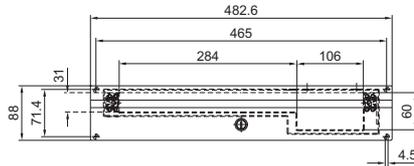
- alle ausreichend großen Flächen (z. B. Tür, Seitenwand)
- 19"-Systemlochung
- Frontplatten
- direkt in Comfort-Panel und Optipanel mit passender Größe, auswählbar über Konfiguratoren www.rittal.de

Geeignet für die

- Aufnahme von Tastaturen bis max. 390 x 32 x 139 mm.
- Ablage von handelsüblicher Mouse oder Trackball.

Ausführung:

- Schlublade: mit Arretierung
- Frontplatte: mit Sicherheitsschloss (Schließung Nr. 12321) und Griffleiste



Breite mm	HE	Tiefe mm	Best.-Nr. CP
482,6 (19")	2	150	6002.000

Material:

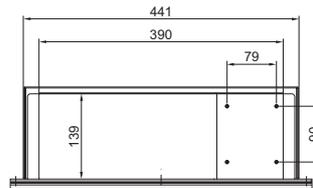
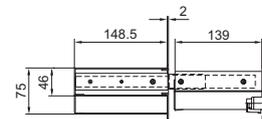
- Schlubladengehäuse: Stahlblech
- Schlublade und Frontplatte: Aluminium

Oberfläche:

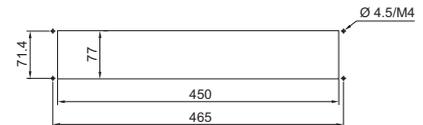
- Schlubladengehäuse: verzinkt
- Schlublade und Frontplatte: natur eloxiert

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial für den Einbau in Comfort-Panel/Optipanel Bedingehäuse.



Montageausschnitt
(für Einbau in Flächen)



Tastaturen, Ablagen und Schubladen

Schublade für Tastatur und Mouse

mit Ablage für Mousepad

Einbaubar in:

- alle ausreichend großen Flächen (z. B. Tür, Seitenwand)
- 19"-Systemlochung
- Frontplatten.

Geeignet für die Aufnahme von

- Tastaturen bis max. 460 x 42 x 170 mm.
- Standard Mouse und -pad.

Ausführung:

- Schublade und Gehäuse: mit seitlich ausziehbarer Ablage für Mousepad und Wanne
- Frontplatte: mit 3 mm Doppelbart-Verschluss-Einsatz, umklappbar als Handballenauflage

Breite mm	HE	Tiefe mm	Best.-Nr. CP
482,6 (19")	3,5	261	6003.000

Material:

- Schublade und Gehäuse: Stahlblech
- Frontplatte: Aluminium

Oberfläche:

- Schublade und Gehäuse: Strukturlack
- Frontplatte: natur eloxiert

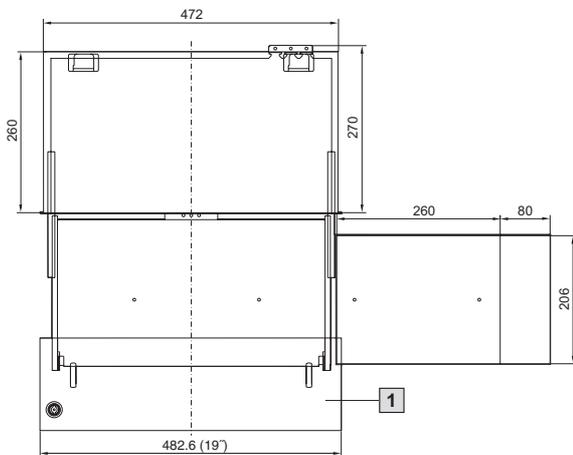
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

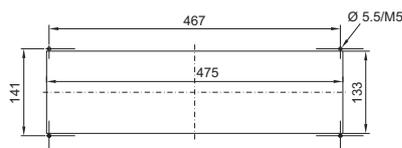


Zubehör:

Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz austauschbar gegen Verschluss-Einsatz 27 mm, Ausführung A, siehe Seite 609.



Montageausschnitt für Einbau in Flächen



1 Frontblende

Tastaturschublade 1 HE

für 482,6 mm (19")-Befestigungsebene

Die platz sparende Tastaturschublade wird an der vorderen und hinteren 482,6 mm (19")-Befestigungsebene verschraubt. Der Einbauabstand ist im Bereich von 460 – 800 mm stufenlos einstellbar. Sie ist voll auszugsfähig, abschließbar, mit Zugentlastung und scharniertem Kabelträger. Die Schublade ist geeignet zur Aufnahme von 482,6 mm (19")-Tastaturen.

Innenabmessungen:

B x H x T ca. 420 x 40 x 220 mm

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial, ohne Tastatur.

Hinweis:

Monitor-Tastatur-Einheit, 1 HE, siehe Seite 780.

Ebenenabstand mm	Best.-Nr. DK
460 – 800	7281.200



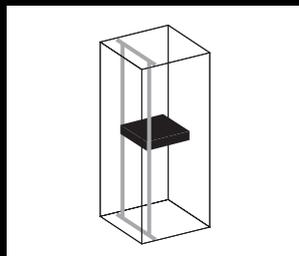
Zubehör:

19"-Langhub-Tastatur mit Nummernblock und Touchpad, Anschlusskabel (ca. 1,15 m) und PS/2-Stecker, Farbe RAL 7035.

B x H x T mm	Tastaturlayout	Best.-Nr. DK
415 x 37 x 193	US-englisch	9004.402
	französisch	9004.403
	spanisch	9004.404
	finnisch	9004.406
	schwedisch	9004.407



Tastaturen, Ablagen und Schubladen



Tastaturschublade 2 HE

für eine 482,6 mm (19'')-Befestigungsebene

Für Tastaturen bis 430 mm Breite und 250 mm Tiefe bei umgeklappter Frontplatte.

Material:

Stahlblech mit Aluminiumfront

Oberfläche:

Lackiert

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

- Schublade abschließbar mit Griffen,
- einklappbare Front,
- Mousepad ausziehbar,
- Mouse-Ablage,
- praktikable Kabeleinführung
- und Zugentlastung.

Höhe	VE	Best.-Nr. DK
2 HE	1 St.	7281.035

Einbautiefe: 390 mm.

Schublade 19''

für Tastatur

Zur Befestigung an der 482,6 mm (19'')-Ebene vorne und hinten. Geeignet für Standardtastaturen > 482,6 mm (19''). Tastaturauflagefläche mit rutschfester Unterlage, zusätzliche Handballenauflage.

Tiefenvariabler Einbau von 610 – 950 mm.

Lichte Innenmaße B x H x T: 408 x 40 x 550 mm.

Material:

Stahlblech

Farbe:

RAL 7035

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial, ohne Tastatur.

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7063.888

Hinweis:

Die Montage ist an L-förmigen und verkröpften 19''-Profilschienen und/oder 19''-Montagerahmen möglich.

Ablage für Mousepad

für Bediengehäuse und Flächen

Die Neigung der Ablage ist individuell einstellbar. Zur Befestigung sind zwei Befestigungsbohrungen am Gehäuse erforderlich.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Gewicht kg	VE	Best.-Nr. SM
1,0	1 St.	2381.000



Zubehör:

Halterung für Mouse, siehe Seite 805.

Tastaturen, Ablagen und Schubladen

Ablage für Mousepad, schwenkbar

Zur Montage links/rechts unter Ablage für Tastaturen. Verrastet automatisch, ein- und aus-schwenkt. Mit Befestigungsbohrungen für Halterung für Mouse (SM 2382.000).

Mit Ausbrüchen zur Kabelführung und Bohrungen zur Fixierung über Kabelbinder für Schnellmontage (SZ 2597.000).

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

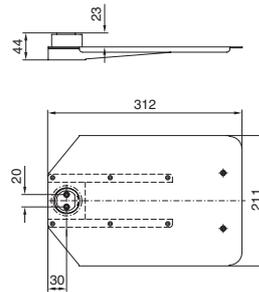
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial und Mousepad, aufgeklebt.

VE	Best.-Nr. SM
1 St.	2383.020



Zubehör:

Halterung für Mouse, siehe Seite 805.
Kabelbinder, siehe Seite 720.



Halterung für Mouse

Passend zur Ablage für Mousepad und zur sicheren Aufnahme einer Standard-Mouse.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Verzinkt

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

Gewicht kg	VE	Best.-Nr. SM
0,3	1 St.	2382.000



Zusätzlich wird benötigt:

Ablage für Mousepad,
siehe Seite 804.



Papierentnahme-Klappe

Zum Einbau in Flächen

Ermöglicht eine einfache Entnahme von Seiten aus dem Drucker, ohne die Gehäusetür zu öffnen. Acrylglas-Klappe mit Magnetverschluss.

Papierentnahme-Klappe	Farbe RAL	VE	Best.-Nr. IW
DIN A4	7015	1 St.	6903.200



Schnittstellen



Boden

für Türrohrrahmen

Die platz sparende Alternative anstelle Geräteböden zur Aufnahme von Tower-PCs (max. 20 kg). Zum Verschrauben am Türrohrrahmen von 600 mm breiten Gehäusen auf Basis TS.

Belastbarkeit: 20 kg.

Material:
Stahlblech

Oberfläche:
Lackiert

Farbe:
RAL 7015

Lieferumfang:
Inkl. Haltegurt
und Befestigungsmaterial.

Breite x Höhe x Tiefe mm	VE	Best.-Nr. IW
495 x 159 x 230	1 St.	6902.950

! Zusätzlich wird benötigt:

TS Montagestege zum direkten Verschrauben am Türrohrrahmen, siehe Seite 650.



Schnittstellen-Einbaubox

Für eine sichere Unterbringung aller gängigen Computer-Ports, 3¹/₂“-Laufwerken oder Steckdosen. Die abschließbare Klappe aus Metall sorgt für eine hohe mechanische Belastbarkeit, Schutz vor unbefugtem Zugriff und gewährleistet eine erhöhte Schirmwirkung über den Einbauten.

Material:
– Rahmen: Aluminium-Strangpressprofil
– Einbauwanne: Aluminium, 1,5 mm
– Klappe: Aluminium, 3,0 mm

Oberfläche:
– Rahmen: pulverbeschichtet
– Einbauwanne: pulverbeschichtet
– Klappe: natur eloxiert

Gewicht kg	VE	Best.-Nr. SZ
0,8	1 St.	2482.000

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
– Rahmen mit scharnierter Klappe,
– Vorreiber mit Sicherheits-Schließung
(Nr. 12321).
– Einbauwanne inkl. Dichtung und Befestigungsmaterial.



Schnittstellen-Verlängerung mit Wandanschluss und RJ 45-Einbaumodul

Zum Verlängern von Schnittstellen im Gehäuseinneren – z. B. von Industrie-PCs und Switches – bis zur Gehäuseaußenseite. Der Wandanschluss benötigt nur so viel Platz wie ein Taster.

Vorteile:

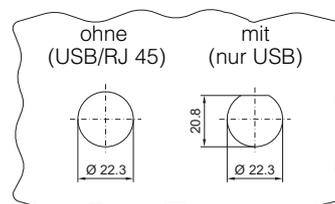
- Schneller Zugriff bei Wartungsarbeiten
- Schutzart des Gehäuses bleibt erhalten
- Gegenmutter schneidet sich selbsttätig in die Lackierung bzw. Eloxal-Schicht ein, so dass eine leitfähige Verbindung entsteht
- Unverlierbare Schutzkappe

Material:
– Gehäuse: Messing
– Deckel: Aluminium
– Dichtung: Polyamid

Oberfläche:
– Gehäuse: vernickelt
– Deckel: eloxiert

Schutzart:
IP 66/67 nach EN 60 529
(bei geschlossener Schutzkappe)

Verdrehschutz



Materialstärke: 1 – 6 mm



Ausführung	Wandanschluss	Innen	Länge m	VE	Best.-Nr. SZ
USB	Buchse Bauform A	Stecker Bauform A	0,5	1 St.	2482.210
			1,0	1 St.	2482.220
			2,0	1 St.	2482.230
RJ 45	Buchse	Stecker	0,5	1 St.	2482.700
			1,0	1 St.	2482.710
			2,0	1 St.	2482.720
RJ 45	Buchse	Buchse	–	1 St.	2482.730

Schnittstellenklappen, modular

Überall dort universell einsetzbar, wo ein schneller Zugriff auf Schnittstellen und Steckdosen notwendig ist. Das betroffene Gehäuse bleibt dabei geschlossen und ist somit vor Umgebungseinflüssen und unberechtigtem Zugriff geschützt. Platz sparender Einbau z. B.

- in **Kleingehäusen und Kompakt-Schalt-schränken** als Programmier-Schnittstelle für Steuerungen
- in **IT- und Industrieverteilern** als Wartungszugang für Netzwerke
- in **PC-Schränken und Pult-Systemen** zum temporären Anschluss von Zusatzgeräten
- in mobilen **Industrial Workstations** zum schnellen Anbinden an vorhandene Netzwerkstrukturen
- in **Command Panel-Systemen** zum Programmieren und Warten integrierter Komponenten.

Der Einbaurahmen besitzt eine Klappe, die bei Öffnungswinkeln von 90 bis 180° in mehreren Stufen einrastet. Ein Schnappverschluss sorgt für eine sichere Abdichtung. Dieser kann bei Bedarf verriegelt werden.

Material:

- Einbaurahmen und Metallklappe: Feinzinkdruckguss
- Kunststoffklappe: Polycarbonat (halbtransparent)
- Verschluss: Polycarbonat, RAL 7024

Oberfläche:

Einbaurahmen und Metallklappe: matt vernickelt

Farbe:

Verschluss: RAL 7024

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529 bei geschlossener Klappe und sachgerechter Montage.

Beschreibung	cUL	UL	VE	Best.-Nr. SZ
Einbaurahmen¹⁾				
1 Einfach, mit Kunststoffklappe (halbtransparent)			1 St.	2482.300
Doppelt, mit Kunststoffklappe (halbtransparent)			1 St.	2482.310
2 Einfach, mit Metallklappe	■	■	1 St.	2482.320
3 Doppelt, mit Metallklappe	■	■	1 St.	2482.330
Steckdosen-Module				
4 Deutschland (VDE), Federkraftklemmen max. 2 x 2,5 mm ² , Anschluss hinten			1 St.	2482.400³⁾
5 Deutschland (VDE), Schraubklemmen max. 6 mm ² , Anschluss hinten, Farbe: gelb (RAL 1016), für Einbau vor Hauptschalter			1 St.	2482.410³⁾
Schnittstellen-Einsätze				
6 2 x SUB-D9 (Buchse/Stift)	■	■	1 St.	2482.500
7 SUB-D9 (Buchse/Buchse)	■	■	1 St.	2482.510
8 2 x USB A (Buchse/Buchse)	■	■	1 St.	2482.540²⁾
9 RJ 45 (Buchse/Buchse, Cat 5e), SUB-D9 (Buchse/Buchse), SUB-D9 (Stift/Stift)	■	■	1 St.	2482.550
10 2 x RJ 45 (Buchse/Buchse, Cat 5e)	■	■	1 St.	2482.560²⁾
11 USB A (Buchse/Buchse), RJ 45 (Buchse/Buchse, Cat 5e), SUB-D9 (Buchse/Stift)	■	■	1 St.	2482.570²⁾
12 Blindplatte (flach), zum individuellen Bestücken, nutzbare Fläche: 45 x 75 mm	■	■	1 St.	2482.590

¹⁾ Elektrisch leitend.

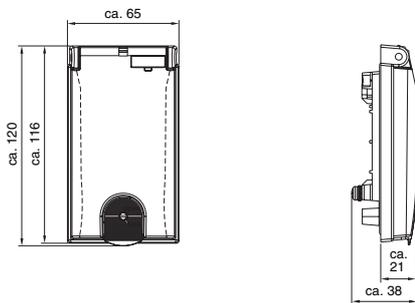
²⁾ Elektrisch leitend mit Einbaurahmen verbunden.

³⁾ Nennspannung: 250 V AC, Nennstrom: 10 – 16 A

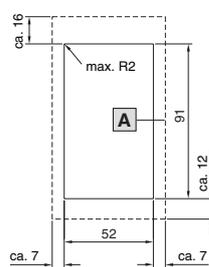
Alle SUB-D Schnittstellen sind im Einsatz drehbar.

Andere Steckdosen-Module und Schnittstellen-Einsätze auf Anfrage.

Schnittstellenklappe einfach



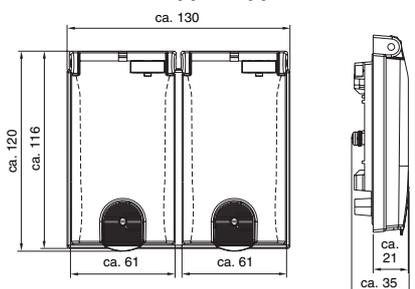
Montageausschnitt



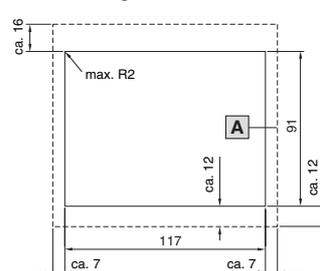
zul. Materialdicke:
1 – 5 mm

A Auflagefläche

Schnittstellenklappe doppelt



Montageausschnitt



Signalsäulen



Signalsäulen, LED-Kompakt

Vorteile:

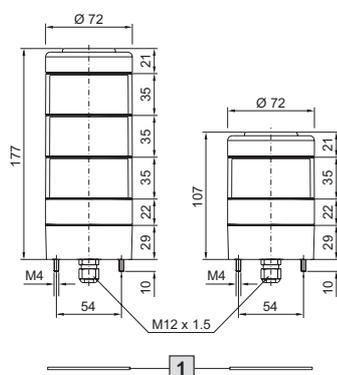
- Anschlussfertige Komplettlösung
- Geringe Bauhöhe
- Extrem hohe Lebensdauer der LEDs (mind. 70.000 h) – daher wartungsfrei
- Geringer Montageaufwand und Lagerkosten

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 24 V AC/DC
- Elektrischer Anschluss: Schraubklemmen
- Leuchtmittel: LED
- Abstrahlwinkel: 3 x 120°
- Betriebstemperatur: –20 bis +70°C
- Blinkfunktion: über SPS steuerbar
- Kabeleinführung: Metrische Verschraubung M12 x 1,5 für Kabeldurchmesser 3,0 – 6,5 mm

Schutzart:

IP 65 nach EN 60 529



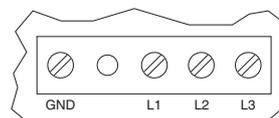
1 Dichtung

Ausführung	VE	H mm	Best.-Nr. SG
3-stufig, rot, gelb, grün	1 St.	177	2372.100
1-stufig, rot	1 St.	107	2372.130

! Zusätzlich wird benötigt:

- Für Wandmontage: Winkel für Wandmontage, siehe Seite 812.
- Für Rohrmontage/Tragarmsysteme: Anschlussadapter, siehe Seite 808.
- Weitere Montage-Elemente, siehe Seite 813/814.

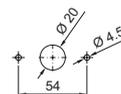
Anschlussbild SG 2372.100/.130



GND – 0 V (Ground)

L1 – L3 – +24 V DC (LED-Lichtstufen, von unten nach oben, nicht benötigte Kontakte bleiben frei)

Montageausschnitt



Anschlussadapter

für Signalsäule, LED-Kompakt

Zur Rohrmontage und Montage an Tragarmsystemen.

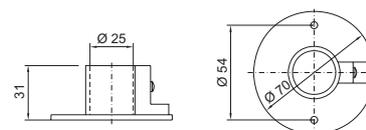
Material:
Kunststoff

Farbe:
Schwarz

VE	Best.-Nr. SG
1 St.	2372.120

+ Zubehör:

- Montage-Elemente für Rohrmontage, siehe Seite 814.
- Montage-Elemente für Tragarmsysteme, siehe Seite 813.



Signalsäulen, modular

Vorteile:

- Einfache Montage und Kontaktierung durch Bajonettverschluss.
- Konfiguration von bis zu fünf Elementen, bei gleicher Spannung.
- Blink- und Blitzlichtelement inkl. Leuchtmittel, direkt einsetzbar.
- Elemente in verschiedenen Farben und Spannungen stehen zur Verfügung.

Modular aufbaubar aus:

- Anschluss-Elementen
- AS-Interface Element
- Optischen Elementen
- Glühlampen/LED-Lampen
- Akustischen Elementen
- Beschriftungstafel



Anschluss-Element

für Signalsäulen, modular

Wahlweise für Rohr- oder Wand-/Bodenmontage. Schraubklemmen im Anschluss-Element. Mit Abschlussdeckel für optische Elemente. Berührungsschutz nach VDE.

Material:

Gehäuse aus Polyamid

Farbe:

Schwarz

Schutzart:

IP 54

Anschluss-Element	Best.-Nr. SG
für Rohrmontage	2368.000
für Wand-/Bodenmontage	2368.010

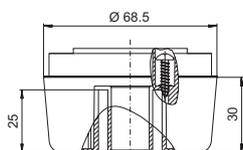
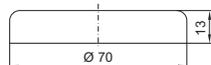
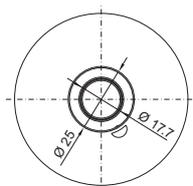


Zubehör:

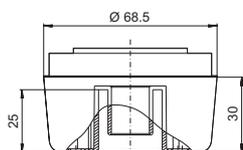
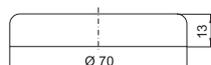
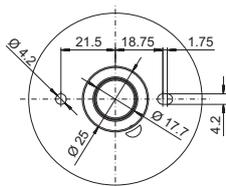
- Montage-Elemente für Wand-/Bodenmontage, siehe Seite 812.
- Montage-Elemente für Rohrmontage, siehe Seite 814.
- Montage-Elemente für Tragarmsysteme, siehe Seite 813.



Anschluss-Element für Rohrmontage SG 2368.000

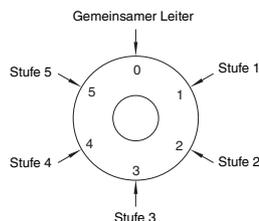


Anschluss-Element für Wand-/Bodenmontage SG 2368.010

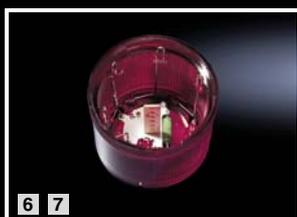


1 Dichtung

Anschlussplan



Signalsäulen



Optische Elemente

für Signalsäulen, modular

Mit 360° Signalabstrahlung durch optimierte Prismentechnik.

Anzahl der möglichen Stufen = 5 Elemente, bei gleicher Spannung.

Material:

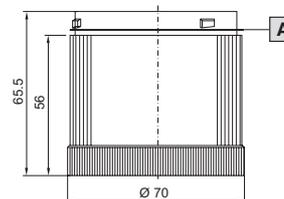
- Gehäuse: Polyamid
- Kalotte: Polycarbonat transparent

Schutzart:

IP 54, wenn Abschlussdeckel oder akustisches Element oben montiert wird.

! Zusätzlich wird benötigt:

Glühlampen für Dauerlichtelement, siehe Seite 810.



A Dichtung vormontiert

1) Dauerlichtelement 12 – 240 V AC/DC¹⁾

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

¹⁾ Glühlampen nicht im Lieferumfang enthalten.

2) LED Dauerlichtelement 24 V AC/DC, 25 mA

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

3) LED Dauerlichtelement 230 V AC

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2370.150	2370.160	2370.170	2370.180	2370.190

4) LED Blinklichtelement 24 V AC/DC

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

5) LED Blinklichtelement 230 V AC

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2370.550	2370.560	2370.570	2370.580	2370.590

6) Blitzlichtelement 24 V DC, 125 mA

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040

7) Blitzlichtelement 230 V AC, 15 mA

Best.-Nr. SG				
Rot	Grün	Gelb	Klar	Blau
2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090

Glühlampen für Dauerlichtelemente mit BA 15d-Sockel.

Glühlampe	VE	Best.-Nr. SG
24 V, 5 W	3 St.	2374.060
230 V, 5 W	3 St.	2374.070



AS-Interface-Element

für Signalsäulen, modular

Komfortable Ansteuerung der Signalsäulen-Stufen über AS-Interface.

Vorteile:

- Standard-Slave.
- Max. 31 Adressen.
- Bis zu 4 Signalstufen ansteuerbar.
- Spannungsversorgung umschaltbar von interner Busversorgung auf externe Hilfsspannung.
- Mit Programmierschnittstelle.
- Erheblich reduzierter Aufwand für Verdrahtung und Inbetriebnahme.
- Montage direkt auf dem Anschluss-Element der Signalsäule.

Ausführung	VE	Best.-Nr. SM
24 V DC	1 St.	2376.100

Lieferzeit auf Anfrage.

Material:

Polycarbonat

Farbe:

Schwarz, transparent

Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529



Zusätzlich wird benötigt:

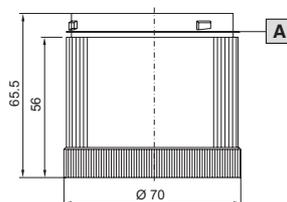
Anschluss-Element, siehe Seite 809.



Technische Daten:

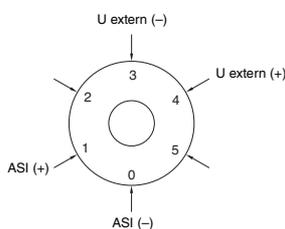
Spannungsversorgung

AS-Interface-Element	über Bus-Leitung	
Betriebsspannung	18,5 V DC bis 31,6 V DC (gemäß AS-Interface-Spezifikation)	
Verpolschutz	eingebaut	
Watchdog	eingebaut	
Externe Hilfsspannung	24 V DC +/- 10 %	
Hilfsspannung	intern	extern
Strombelastbarkeit max.	200 mA	200 mA pro Element
Stromaufnahme max.	250 mA	75 mA
Spannung am Signalelement	18 – 31 V DC	24 V DC +/- 10 %
Kurzschluss-/Überlastschutz	eingebaut	Vorsicherung M 1,6 A
Temperaturbereich	-20°C bis +50°C	



A Dichtung vormontiert

Anschlussplan



Akustische Elemente

für Signalsäulen, modular

Zur Signalisierung von Warn- oder Störmeldungen.

Material:

Gehäuse: Polyamid

Farbe:

Schwarz

Hinweis:

Montage nur am oberen Ende der optischen Elemente bzw. direkt auf dem Anschluss-Element.

24 V AC/DC

Akustische Elemente	VE	Best.-Nr. SG
85 dB ¹⁾ max. 25 mA	1 St.	2376.000
100 dB ²⁾ max. 25 mA	1 St.	2376.010

¹⁾ Dauerton oder pulsierend

²⁾ Lautstärke und 8 Töne einstellbar

230 V AC

Akustische Elemente	VE	Best.-Nr. SG
85 dB ¹⁾ max. 25 mA	1 St.	2376.020
100 dB ²⁾ max. 25 mA	1 St.	2376.030

¹⁾ Dauerton oder pulsierend

²⁾ Lautstärke und 8 Töne einstellbar



Signalsäulen



Beschriftungstafel für Signalsäulen, modular

Für Text-Ergänzungen der max. 5 optischen Elemente mit Soll-Bruchstelle für nicht benötigte Felder (50 x 150 mm) inkl. Klemmteil für Fuß bzw. Rohr mit \varnothing 25 mm.

Material:

Acryl, transparent

Beschriftungstafel	Best.-Nr. SG
für 5 optische Elemente	2374.150



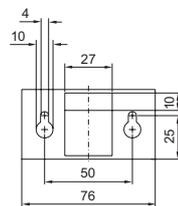
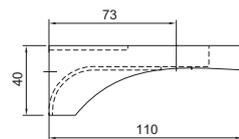
Montage-Elemente für Wand-/Bodenmontage

Abb.	Montage-Element	Farbe	Geeignet für Signalsäule		Best.-Nr. SG
			LED-Kompakt	modular	
1	Winkel für Wandmontage, inkl. Gummidurchführung für verdeckte Kabelführung	schwarz	■		2372.110
2	Winkel für Anschluss-Element	schwarz		■ ¹⁾	2374.040
3	Für seitlichen Kabelabgang	schwarz		■ ¹⁾	2374.080

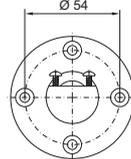
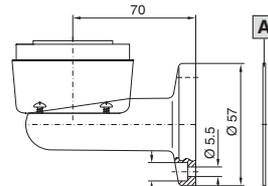
! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Anschluss-Element SG 2368.010, siehe Seite 809.

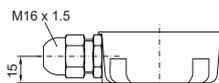
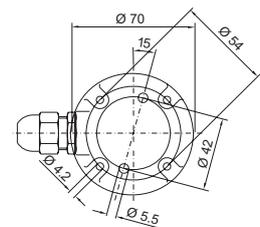
Winkel für Wandmontage



Winkel für Anschluss-Element



Für seitlichen Kabelabgang



- A** Dichtung
- B** Flachdichtung

Montage-Elemente für Tragarmsysteme

Abb.	Montage-Element	Farbe	Geeignet für Signalsäule		Best.-Nr. SG
			LED-Kompakt	modular	
4	für Tragarmsystem CP-L – Winkelstück CP 6524.0X0 – Winkelkupplung CP 6526.0X0	RAL 9017 (verkehrsschwarz)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
5	für Tragarmsystem CP-L – Zwischengelenk CP 6523.0X0 – Wandgelenk CP 6521.0X0 – Aufsatzgelenk CP 6522.0X0	RAL 9017 (verkehrsschwarz)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
6	für Tragarmsystem CP-S – Winkelstück 90° CP 6501.140	RAL 7024 (graphitgrau)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030
7	für Tragarmsystem CP-C – Winkelkupplung 90° CP 6071.200 – Winkelstück 90° CP 6071.400 – Zwischengelenk CP 6071.800 – Wandgelenk CP 6072.500 – Aufsatzgelenk CP 6072.600	RAL 7024 (graphitgrau)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6073.000

! Zusätzlich wird benötigt:

- ¹⁾ Anschlussadapter SG 2372.120,
siehe Seite 808.
²⁾ Anschluss-Element SG 2368.000,
siehe Seite 809.



Signalsäulen

Montage-Elemente für Rohrmontage

Abb.	Montage-Element	Farbe	Geeignet für Signalsäule		Best.-Nr. SG
			LED-Kompakt	modular	
8	Fuß mit integriertem Rohr, Ø 25 mm, 110 mm lang	schwarz	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
9	Fuß einzeln	schwarz	■	■	2374.010
10	Rohr einzeln, 250 mm lang	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Rohr einzeln, 400 mm lang	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
11	Winkel für Rohrmontage	schwarz	■	■	2374.050
12	Fuß, neigbar von 0° – 90° in 7,5°-Schritten. Kabeldurchführung bis 14 mm Kabeldurchmesser	schwarz	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.090 ³⁾

³⁾ Lieferzeit auf Anfrage.

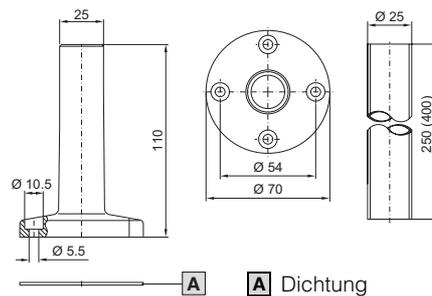
! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Anschlussadapter SG 2372.120, siehe Seite 808.

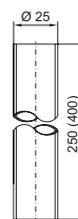
²⁾ Anschluss-Element SG 2368.000, siehe Seite 809.



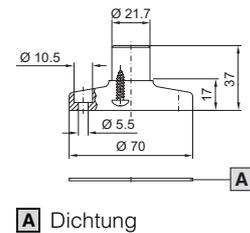
Fuß mit integriertem Rohr



Rohr einzeln

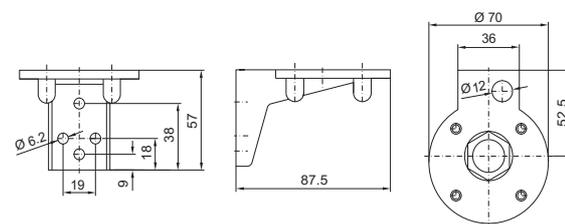


Fuß einzeln, Kunststoff

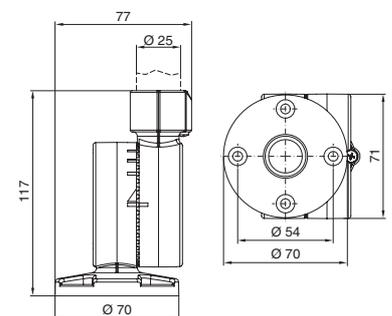


A Dichtung

Winkel für Rohrmontage



Fuß, neigbar



Bestellnummernliste

1001.600 bis 2370.570

Best.-Nr.	Seite										
1001.600	184	1228.010	550	1518.510	34	1577.550	40	1995.835	736	2318.000	655
1002.500	184	1228.110	550	1519.510	34	1577.560	40	1996.535	735	2319.000	655
1002.600	184	1228.310	550	1521.010	183	1578.450	41	1996.835	735	2322.700	735
1003.600	184	1260.500	46	1522.010	183	1578.500	38	1997.235	736	2323.235	736
1004.600	184	1280.500	46	1523.010	183	1578.520	41	1997.835	736	2324.235	736
1005.500	185	1302.600	177	1524.010	183	1578.530	41	2004.235	734	2325.000	614
1005.600	185	1306.600	177	1525.010	183	1578.550	41	2008.235	734	2326.000	614
1006.500	185	1307.600	177	1526.010	183	1578.560	41	2011.235	734	2327.000	614
1006.600	185	1308.600	177	1527.010	183	1579.450	41	2026.200	737	2328.000	614
1007.600	185	1310.600	177	1527.510	36	1579.500	38	2027.200	737	2331.700	735
1008.600	185	1316.600	177	1528.010	183	1579.520	41	2034.200	737	2332.235	736
1009.600	185	1317.600	177	1528.510	34	1579.530	41	2092.200	757	2334.000	689
1010.500	185	1320.600	177	1529.010	183	1579.550	41	2092.300	757	2335.000	689
1010.600	185	1338.500	45	1529.510	35	1579.560	41	2092.500	757	2336.700	735
1011.600	184	1339.500	45	1530.010	183	1580.000	627	2094.200	757	2337.235	736
1012.600	185	1350.500	45	1530.510	35	1581.000	704	2094.300	757	2338.235	736
1013.600	185	1360.500	45	1531.510	35	1581.100	706	2094.400	758	2340.700	735
1014.600	186	1376.500	45	1532.510	35	1582.000	704	2094.500	757	2341.235	736
1015.600	185	1380.500	44	1533.510	36	1583.010	183	2102.180	405	2342.235	736
1016.600	186	1400.500	53	1534.510	36	1583.520	39	2102.190	405	2343.000	689
1017.600	186	1423.500	52	1535.510	35	1584.010	183	2102.320	405	2345.700	735
1018.600	186	1432.500	52	1536.510	35	1584.520	39	2102.400	405	2346.235	736
1019.500	186	1434.500	52	1537.510	36	1585.010	183	2102.410	405	2347.235	736
1019.600	186	1444.500	52	1538.510	36	1585.520	39	2102.490	405	2350.000	717
1030.500	44	1446.500	52	1539.510	35	1586.520	39	2203.400	720	2351.000	717
1031.500	44	1448.500	52	1540.510	36	1589.510	35	2231.000	754	2352.000	717
1032.500	44	1449.500	52	1541.510	36	1590.000	627	2232.000	754	2353.000	717
1033.500	44	1453.500	52	1542.510	36	1591.000	613	2233.000	754	2354.000	717
1034.500	44	1454.500	53	1545.500	37	1592.000	613	2235.135	708	2355.000	717
1035.500	44	1466.500	53	1546.500	37	1592.010	613	2237.000	655	2356.000	717
1036.500	44	1467.500	53	1547.500	37	1594.000	627	2238.000	655	2357.000	717
1037.500	45	1468.500	53	1548.500	38	1605.520	40	2239.000	655	2358.000	717
1038.500	45	1469.500	53	1549.500	38	1606.520	40	2243.605	64	2359.000	717
1039.500	45	1479.500	53	1550.500	38	1609.510	41	2246.605	64	2360.000	717
1045.500	45	1480.500	53	1551.500	37	1611.510	41	2249.605	64	2361.000	619
1050.500	45	1481.000	634	1552.500	37	1670.600	176	2250.000	751	2362.000	619
1054.500	45	1482.000	666	1553.500	38	1671.600	176	2252.605	64	2363.000	619
1055.500	46	1483.010	628	1554.500	38	1672.600	176	2253.605	65	2364.000	691
1057.500	45	1484.000	608	1555.500	38	1674.600	176	2255.605	64	2365.000	664
1058.500	45	1484.001	608	1556.500	38	1675.600	176	2256.605	65	2366.000	664
1060.500	45	1485.000	609	1557.500	38	1676.600	176	2258.605	64	2367.040	688
1073.500	46	1486.000	609	1558.010	183	1782.135	387	2259.605	65	2367.060	688
1076.500	45	1487.000	609	1558.510	40	1919.500	66	2260.000	751	2367.080	688
1077.500	46	1488.000	609	1559.010	183	1920.500	66	2261.605	64	2367.120	688
1090.500	45	1489.000	609	1559.510	40	1926.500	66	2262.605	65	2367.160	688
1100.500	46	1490.010	607	1560.700	631	1931.200	754	2265.605	65	2367.200	688
1101.010	48	1491.000	634	1561.700	631	1932.200	754	2268.605	65	2368.000	809
1101.020	48	1492.000	609	1562.700	631	1933.200	754	2271.605	65	2368.010	809
1101.030	48	1500.510	35	1563.700	631	1934.200	754	2304.000	609	2369.000	810
1101.040	48	1501.510	35	1564.700	631	1935.200	754	2304.010	178	2369.010	810
1101.110	187	1502.510	35	1565.700	631	1936.200	754	2305.000	597	2369.020	810
1101.120	187	1503.510	35	1566.700	631	1937.200	754	2307.000	609	2369.030	810
1101.130	187	1504.510	35	1567.700	631	1939.200	754	2308.000	612	2369.040	810
1101.140	187	1505.510	36	1568.700	631	1940.000	754	2309.000	655	2370.150	810
1101.800	617	1506.510	36	1569.700	631	1941.000	754	2310.038	615	2370.160	810
1101.910	588	1507.510	35	1570.700	631	1945.000	754	2310.076	615	2370.170	810
1101.920	588	1508.510	35	1571.700	631	1950.000	754	2310.100	615	2370.180	810
1101.930	588	1509.510	36	1572.700	631	1962.200	738	2310.120	615	2370.190	810
1101.940	588	1510.510	36	1573.700	631	1963.200	738	2311.225	614	2370.500	810
1110.500	46	1511.510	35	1574.700	631	1978.200	736	2311.250	614	2370.510	810
1114.500	46	1512.510	36	1575.700	631	1979.200	738	2313.150	655	2370.520	810
1130.500	46	1513.510	36	1576.700	631	1980.200	738	2313.750	655	2370.530	810
1158.500	707	1514.510	34	1577.450	40	1985.500	735	2314.000	655	2370.540	810
1180.500	46	1515.510	34	1577.500	38	1986.500	736	2315.000	655	2370.550	810
1199.100	582	1516.510	34	1577.520	40	1994.835	735	2316.000	655	2370.560	810
1213.500	46	1517.510	34	1577.530	40	1995.235	736	2317.000	655	2370.570	810

Bestellnummernliste

2370.580 bis 2780.000

Best.-Nr.	Seite										
2370.580	810	2384.030	182	2411.640	709	2465.000	609	2509.500	626	2569.000	689
2370.590	810	2384.040	182	2411.650	709	2466.000	609	2510.000	616	2570.000	689
2371.000	810	2388.000	686	2411.660	709	2467.000	604	2511.500	619	2570.100	691
2371.010	810	2388.100	686	2411.670	709	2468.000	604	2512.000	616	2570.200	689
2371.020	810	2388.120	686	2411.800	709	2469.000	604	2513.000	616	2570.500	690
2371.030	810	2388.150	686	2411.810	709	2470.000	619	2514.000	616	2571.000	610
2371.040	810	2388.200	686	2411.820	709	2471.000	619	2514.500	616	2572.000	608
2371.050	810	2388.280	686	2411.830	709	2472.000	619	2514.600	616	2573.000	703
2371.060	810	2388.600	686	2411.840	709	2473.000	619	2514.800	616	2574.000	664
2371.070	810	2388.800	686	2411.850	709	2474.000	619	2515.000	616	2575.000	608
2371.080	810	2389.000	791	2411.860	709	2475.000	619	2518.000	617	2576.000	608
2371.090	810	2400.000	712	2411.870	709	2476.000	611	2519.000	617	2581.000	570
2372.000	810	2400.300	714	2412.210	689	2477.000	574	2519.200	617	2583.010	628
2372.010	810	2400.500	714	2412.216	689	2478.000	574	2520.000	609	2584.000	629
2372.020	810	2400.900	713	2412.225	689	2479.000	574	2521.000	612	2589.000	719
2372.030	810	2400.910	713	2412.310	689	2480.000	574	2522.000	609	2590.000	719
2372.040	810	2400.920	713	2412.316	689	2481.000	574	2523.000	609	2591.000	719
2372.100	808	2400.930	713	2412.325	689	2482.000	806	2525.000	610	2592.000	719
2372.110	812	2400.940	713	2413.375	687	2482.210	806	2526.000	609	2593.000	719
2372.120	808	2400.950	713	2413.550	687	2482.220	806	2527.000	609	2594.000	719
2372.130	808	2400.960	713	2414.000	688	2482.230	806	2528.000	609	2595.000	719
2373.000	664	2400.970	713	2414.500	688	2482.300	807	2530.000	609	2596.000	719
2373.210	647	2401.000	574	2415.000	688	2482.310	807	2531.000	612	2597.000	720
2373.250	647	2402.000	574	2415.100	618	2482.320	807	2532.000	612	2599.000	608
2373.300	647	2403.000	597	2415.500	635	2482.330	807	2533.000	608	2682.000	791
2373.350	647	2404.000	597	2416.000	611	2482.400	807	2534.100	610	2683.600	192
2374.000	814	2410.000	711	2418.000	611	2482.410	807	2534.500	610	2684.600	192
2374.010	814	2410.010	711	2419.000	611	2482.500	807	2535.000	608	2685.600	192
2374.020	814	2410.020	711	2420.000	609	2482.510	807	2536.000	608	2686.600	192
2374.030	814	2410.030	711	2422.000	626	2482.540	807	2537.000	606	2694.500	129
2374.040	812	2410.110	711	2423.000	626	2482.550	807	2537.010	606	2695.500	129
2374.050	814	2410.120	711	2424.100	620	2482.560	807	2540.500	609	2696.500	129
2374.060	810	2410.130	711	2425.100	620	2482.570	807	2541.235	480	2730.000	596
2374.070	810	2410.200	711	2426.100	620	2482.590	807	2542.235	480	2731.000	596
2374.080	812	2410.210	711	2426.500	620	2482.700	806	2543.235	480	2732.000	596
2374.090	814	2410.220	711	2427.100	620	2482.710	806	2545.000	612	2733.000	596
2374.150	812	2410.230	711	2430.000	609	2482.720	806	2546.000	612	2734.000	596
2375.000	813	2410.290	711	2432.000	613	2482.730	806	2547.000	612	2735.250	595
2375.020	813	2411.090	687	2433.000	627	2483.000	609	2548.000	612	2735.500	595
2375.030	813	2411.110	687	2433.500	627	2484.000	609	2549.000	612	2735.510	595
2376.000	811	2411.140	687	2435.000	607	2485.000	608	2549.500	612	2735.520	595
2376.010	811	2411.160	687	2436.732	570	2485.100	608	2549.510	178	2735.530	595
2376.020	811	2411.210	687	2436.735	570	2486.300	666	2549.600	178	2735.540	595
2376.030	811	2411.290	687	2437.000	570	2486.500	666	2559.000	689	2735.560	595
2376.100	811	2411.504	710	2438.735	570	2487.000	666	2560.010	704	2735.570	595
2377.030	733	2411.505	710	2439.000	608	2488.000	666	2560.400	707	2735.580	595
2377.060	733	2411.506	710	2440.735	570	2489.000	666	2561.010	704	2735.590	595
2377.090	733	2411.507	710	2446.000	615	2489.500	666	2561.100	706	2736.500	595
2377.120	733	2411.532	710	2449.000	613	2493.000	610	2561.400	707	2736.510	595
2377.150	733	2411.550	710	2450.000	607	2493.500	611	2561.500	705	2736.520	595
2377.180	733	2411.551	710	2450.010	607	2501.500	619	2562.010	704	2736.530	595
2377.460	733	2411.552	710	2451.000	607	2502.500	619	2562.100	706	2736.540	595
2377.860	733	2411.553	710	2452.000	607	2503.010	627	2562.400	707	2740.000	598
2377.880	733	2411.554	710	2453.000	607	2504.000	666	2562.500	705	2741.000	598
2379.600	799	2411.555	710	2454.000	607	2504.500	666	2563.010	704	2742.000	598
2379.800	799	2411.556	710	2455.000	607	2504.800	666	2563.100	706	2743.000	598
2379.900	800	2411.557	710	2455.010	607	2505.510	628	2563.150	707	2744.000	598
2381.000	804	2411.558	710	2456.500	607	2506.100	698	2563.500	705	2745.000	598
2382.000	805	2411.559	710	2459.000	566	2507.100	684	2564.000	689	2746.000	598
2383.000	800	2411.560	710	2459.500	566	2507.200	684	2565.000	689	2749.000	598
2383.010	793	2411.561	710	2460.000	609	2507.300	684	2565.100	689	2760.000	596
2383.020	805	2411.562	710	2460.650	609	2507.400	684	2565.110	689	2761.000	596
2383.030	797	2411.600	709	2461.000	609	2507.500	684	2565.120	689	2762.000	596
2383.040	797	2411.610	709	2462.000	609	2508.010	627	2566.000	689	2763.000	596
2384.010	182	2411.620	709	2463.000	609	2508.100	627	2567.000	689	2772.000	596
2384.020	182	2411.630	709	2464.000	609	2509.000	626	2568.000	689	2780.000	596

Bestellnummernliste

2781.000 bis 3301.600

Best.-Nr.	Seite										
2781.000	596	2903.200	551	3126.410	410	3210.100	435	3240.060	485	3286.610	482
2782.000	596	2904.200	551	3126.424	410	3210.104	436	3240.066	483	3286.700	479
2784.000	596	2905.200	551	3127.100	409	3210.140	435	3240.080	485	3286.780	474
2785.000	596	2906.200	551	3127.115	409	3210.500	435	3240.100	396	3286.800	479
2786.000	596	2907.000	549	3128.100	409	3210.504	436	3240.110	396	3286.850	474
2787.000	596	2908.000	549	3128.115	409	3210.540	435	3240.124	396	3286.860	474
2788.000	596	2909.200	551	3128.410	410	3212.024	437	3240.200	485	3286.870	473
2789.000	596	2910.200	551	3128.424	410	3212.115	437	3240.600	396	3286.880	474
2791.000	598	2913.000	549	3129.100	409	3212.230	437	3241.100	396	3286.900	479
2792.000	598	3020.500	523	3129.115	409	3213.310	475	3241.110	396	3286.970	473
2793.560	597	3031.000	310	3129.410	410	3213.320	475	3241.124	396	3286.980	474
2796.000	596	3032.000	310	3129.424	410	3213.330	475	3241.600	396	3286.990	473
2801.200	551	3052.000	340	3129.800	408	3214.100	437	3243.020	485	3288.200	482
2802.200	551	3055.000	340	3130.100	409	3215.100	437	3243.060	485	3289.200	482
2804.200	551	3056.000	340	3130.115	409	3216.480	440	3243.066	483	3294.100	481
2805.200	551	3057.000	340	3130.410	410	3232.700	454	3243.080	485	3294.200	482
2807.200	551	3058.000	341	3130.424	410	3232.710	454	3243.100	397	3300.040	431
2808.200	551	3059.000	341	3144.000	400	3232.720	454	3243.110	397	3300.050	431
2816.200	551	3060.000	341	3145.000	400	3232.730	454	3243.200	485	3300.060	431
2817.000	546	3061.000	341	3148.007	402	3232.740	454	3243.600	397	3300.070	431
2818.200	551	3071.000	324	3149.007	402	3232.750	454	3244.100	397	3300.080	431
2819.000	546	3073.000	340	3149.410	401	3232.760	454	3244.110	397	3300.090	431
2819.200	546	3074.000	340	3149.420	401	3232.770	454	3244.140	397	3300.110	431
2823.200	551	3075.000	340	3149.440	401	3232.780	454	3244.600	397	3300.120	431
2824.200	551	3076.000	340	3149.810	401	3232.790	454	3245.080	485	3300.160	460
2826.200	551	3079.000	314	3149.820	401	3232.800	455	3245.500	398	3300.170	460
2828.200	551	3079.010	314	3149.840	401	3232.810	455	3245.510	398	3300.180	460
2829.200	551	3083.000	341	3159.100	529	3232.820	455	3245.600	398	3300.260	487
2830.200	551	3085.000	311	3164.115	402	3232.830	455	3248.000	411	3300.261	487
2836.200	551	3086.000	316	3164.230	402	3232.840	455	3253.000	481	3300.262	487
2837.200	551	3087.000	316	3164.610	402	3232.850	455	3253.010	481	3300.263	487
2839.200	551	3088.000	316	3164.620	402	3232.860	455	3253.200	482	3300.270	460
2840.200	551	3090.000	316	3165.024	407	3232.870	455	3253.220	482	3300.280	460
2843.160	687	3091.000	316	3165.048	407	3232.880	455	3254.000	481	3300.290	487
2843.200	687	3092.000	311	3165.115	407	3232.890	455	3254.200	482	3300.291	487
2843.250	687	3093.000	294	3165.230	407	3235.440	476	3267.100	481	3300.292	487
2843.320	687	3105.310	471	3165.615	407	3236.124	404	3267.200	482	3300.293	487
2843.400	687	3105.320	471	3165.624	407	3237.020	485	3273.500	428	3300.294	487
2843.500	687	3105.330	471	3165.630	407	3237.060	485	3273.515	428	3300.295	487
2843.630	687	3105.340	471	3165.648	407	3237.066	483	3284.200	482	3300.296	487
2855.000	552	3105.350	471	3165.815	407	3237.080	485	3284.210	482	3300.297	487
2856.000	552	3105.360	471	3165.824	407	3237.100	394	3285.000	481	3300.310	456
2859.000	556	3105.370	471	3165.830	407	3237.110	394	3285.200	482	3300.320	456
2860.000	552	3105.380	471	3165.848	407	3237.124	394	3286.000	481	3300.330	456
2865.000	552	3105.390	471	3169.007	402	3237.200	485	3286.100	481	3300.340	456
2866.000	552	3105.400	471	3171.100	483	3237.600	394	3286.110	481	3300.353	458
2867.000	552	3105.410	471	3172.100	483	3238.020	485	3286.120	482	3300.354	458
2868.000	552	3105.420	471	3173.100	483	3238.055	484	3286.200	482	3300.355	458
2869.000	552	3105.430	471	3174.000	483	3238.060	485	3286.210	482	3300.356	458
2870.000	552	3108.024	403	3175.000	486	3238.066	483	3286.230	482	3300.360	458
2875.000	552	3108.100	403	3176.000	486	3238.080	485	3286.240	482	3300.370	458
2876.000	552	3108.115	403	3177.000	481	3238.100	394	3286.250	482	3300.510	458
2878.000	552	3110.000	476	3181.100	484	3238.110	394	3286.260	479	3300.560	458
2879.000	552	3110.200	476	3182.100	484	3238.124	394	3286.270	479	3300.710	458
2880.000	552	3114.200	475	3183.100	484	3238.200	485	3286.280	479	3300.760	458
2885.000	552	3118.000	476	3201.040	484	3238.600	394	3286.300	481	3301.221	465
2886.000	552	3120.200	477	3201.050	483	3239.020	485	3286.310	482	3301.320	465
2887.000	552	3121.000	523	3201.070	477	3239.060	485	3286.400	481	3301.370	465
2889.000	553	3124.100	477	3201.200	414	3239.066	483	3286.410	482	3301.380	465
2890.000	553	3124.200	477	3201.300	414	3239.080	485	3286.500	481	3301.390	465
2891.000	546	3125.800	408	3201.900	486	3239.100	395	3286.510	482	3301.421	465
2892.000	546	3126.100	409	3201.910	486	3239.110	395	3286.520	482	3301.560	484
2899.200	714	3126.115	409	3209.100	434	3239.124	395	3286.530	482	3301.570	484
2899.250	714	3126.230	507	3209.104	435	3239.200	485	3286.540	482	3301.580	484
2899.320	714	3126.240	507	3209.500	434	3239.600	395	3286.550	482	3301.590	484
2899.400	714	3126.270	508	3209.504	435	3240.020	485	3286.600	481	3301.600	484

Bestellnummernliste

3301.606 bis 3634.770

Best.-Nr.	Seite										
3301.606	485	3311.060	465	3339.280	451	3382.500	426	3515.000	313	3592.020	324
3301.608	485	3311.110	461	3340.024	399	3382.510	426	3516.000	312	3606.010	238
3301.610	485	3311.130	461	3340.115	399	3382.600	426	3516.200	312	3606.140	237
3301.612	485	3311.210	462	3340.230	399	3382.610	426	3520.000	294	3606.200	237
3301.620	456	3311.230	461	3341.024	399	3383.500	427	3521.000	294	3606.321	246
3301.660	456	3311.260	461	3341.115	399	3383.510	427	3524.000	312	3606.330	244
3301.800	428	3311.310	465	3341.230	399	3383.540	427	3524.200	312	3634.045	214
3301.830	456	3311.400	463	3342.024	399	3383.600	427	3525.000	312	3634.070	233
3301.870	456	3311.530	462	3342.115	399	3383.610	427	3525.010	312	3634.085	214
3301.900	486	3311.560	462	3342.230	399	3383.640	427	3525.200	312	3634.100	212
3301.910	486	3311.600	464	3342.500	399	3384.500	428	3525.210	312	3634.101	212
3301.920	486	3318.600	446	3350.024	400	3384.510	428	3526.000	312	3634.110	212
3301.930	486	3318.610	446	3350.115	400	3384.540	428	3526.200	312	3634.111	212
3301.940	486	3319.600	446	3350.230	400	3384.600	428	3527.000	312	3634.120	212
3301.950	487	3319.610	446	3351.024	400	3384.610	428	3527.200	312	3634.130	212
3301.955	487	3320.600	447	3351.115	400	3384.640	428	3528.000	312	3634.140	212
3301.957	487	3321.700	483	3351.230	400	3385.500	429	3528.010	312	3634.150	213
3301.960	487	3322.700	483	3352.024	400	3385.510	429	3528.200	312	3634.160	213
3301.965	487	3327.700	483	3352.115	400	3385.540	429	3528.210	312	3634.170	213
3301.967	487	3328.500	421	3352.230	400	3385.600	429	3529.000	312	3634.180	213
3302.100	416	3328.504	425	3352.500	400	3385.610	429	3529.200	312	3634.181	213
3302.110	416	3328.510	421	3355.100	400	3385.640	429	3530.000	294	3634.190	213
3302.200	416	3328.514	425	3356.100	400	3386.540	429	3531.000	294	3634.191	213
3302.210	416	3328.540	421	3357.100	400	3386.640	429	3548.000	318	3634.200	213
3302.300	415	3328.544	425	3359.500	427	3387.540	429	3549.000	318	3634.210	213
3302.310	415	3328.600	421	3359.510	427	3387.640	429	3550.000	316	3634.220	213
3303.500	417	3328.610	421	3359.540	427	3418.000	294	3554.000	316	3634.230	213
3303.504	424	3328.640	421	3359.600	427	3419.000	294	3555.000	316	3634.233	250
3303.510	417	3329.500	422	3359.610	427	3420.000	294	3559.000	316	3634.240	213
3303.514	424	3329.504	425	3359.640	427	3420.010	294	3560.000	316	3634.250	213
3303.530	425	3329.510	422	3360.100	448	3421.000	294	3561.000	316	3634.420	250
3303.600	417	3329.514	425	3360.250	448	3422.000	294	3562.000	316	3634.430	250
3303.610	417	3329.540	422	3360.470	448	3423.000	294	3563.000	316	3634.450	250
3304.500	419	3329.544	425	3361.500	418	3424.000	294	3565.005	314	3634.515	214
3304.504	424	3329.600	422	3361.510	418	3425.000	294	3565.015	314	3634.600	214
3304.510	419	3329.610	422	3361.540	418	3425.010	294	3567.005	314	3634.615	214
3304.514	424	3329.640	422	3361.600	418	3427.000	294	3568.005	314	3634.620	214
3304.530	425	3329.903	483	3361.610	418	3428.000	294	3569.005	314	3634.625	228
3304.540	419	3329.904	483	3361.640	418	3429.000	294	3570.005	314	3634.630	228
3304.544	424	3332.540	422	3363.100	438	3429.010	294	3571.005	314	3634.635	228
3304.560	425	3332.640	422	3363.104	441	3430.000	294	3572.005	314	3634.640	228
3304.600	419	3334.600	447	3363.500	438	3431.000	296	3573.005	314	3634.645	228
3304.610	419	3334.660	447	3363.504	441	3431.020	297	3574.005	314	3634.650	228
3304.640	419	3335.590	449	3364.100	438	3431.030	297	3575.005	314	3634.655	228
3305.500	420	3335.600	449	3364.104	441	3433.000	294	3576.005	314	3634.660	228
3305.504	424	3335.610	449	3364.500	438	3434.000	294	3577.005	314	3634.665	228
3305.510	420	3335.620	449	3364.504	441	3435.000	294	3578.005	314	3634.670	228
3305.514	424	3335.630	449	3366.500	423	3435.010	294	3579.005	314	3634.675	228
3305.530	425	3335.640	449	3366.510	423	3436.000	294	3580.000	311	3634.680	228
3305.540	420	3335.650	449	3366.540	423	3439.010	282	3580.100	311	3634.685	228
3305.544	424	3335.660	449	3366.600	423	3450.500	316	3581.000	311	3634.690	228
3305.560	425	3336.100	450	3366.610	423	3451.500	316	3581.100	311	3634.695	214
3305.600	420	3336.200	450	3366.640	423	3452.500	316	3582.000	311	3634.700	214
3305.610	420	3336.300	450	3373.100	439	3453.500	316	3583.000	311	3634.705	214
3305.640	420	3336.500	450	3373.104	442	3454.500	316	3584.000	311	3634.710	214
3307.700	430	3336.600	450	3373.500	439	3455.500	316	3584.200	311	3634.715	214
3307.710	430	3336.650	450	3373.504	442	3456.500	316	3585.000	311	3634.720	214
3307.740	430	3336.700	451	3374.100	439	3457.500	316	3586.000	311	3634.725	214
3310.700	430	3336.710	451	3374.104	442	3458.500	316	3586.200	311	3634.730	214
3310.710	430	3336.720	451	3374.500	439	3459.500	316	3587.000	311	3634.735	214
3310.740	430	3336.730	451	3374.504	442	3460.500	316	3588.000	311	3634.740	214
3311.010	461	3336.740	451	3375.100	440	3504.000	313	3589.000	311	3634.745	214
3311.020	462	3336.750	451	3375.104	443	3505.000	313	3590.000	311	3634.746	214
3311.030	465	3339.100	451	3375.500	440	3509.000	312	3590.010	311	3634.750	214
3311.040	465	3339.200	451	3375.504	443	3509.200	312	3591.060	311	3634.751	214
3311.050	465	3339.250	451	3377.000	479	3514.000	313	3592.010	325	3634.770	215

Bestellnummernliste

3634.775 bis 3688.049

Best.-Nr.	Seite										
3634.775	214	3684.325	238	3684.687	229	3684.927	239	3685.600	243	3686.978	230
3634.780	215	3684.326	238	3684.688	229	3684.930	239	3685.601	243	3687.014	238
3636.010	678	3684.410	242	3684.689	229	3684.957	229	3685.602	243	3687.015	250
3650.310	220	3684.411	242	3684.691	229	3684.958	229	3685.603	243	3687.021	250
3650.510	233	3684.435	250	3684.692	229	3684.974	230	3685.606	243	3687.050	250
3652.510	239	3684.511	218	3684.693	229	3684.975	219	3685.607	243	3687.051	250
3652.530	239	3684.512	218	3684.694	229	3684.976	239	3685.608	243	3687.146	251
3652.610	239	3684.513	218	3684.695	229	3685.097	250	3685.609	243	3687.519	251
3652.630	239	3684.514	218	3684.696	229	3685.198	245	3685.610	243	3687.556	246
3653.000	246	3684.515	220	3684.698	229	3685.231	216	3685.611	243	3687.557	246
3653.010	246	3684.516	220	3684.700	229	3685.232	216	3685.612	243	3687.558	246
3653.020	246	3684.517	220	3684.701	229	3685.233	217	3685.613	243	3687.559	246
3653.030	246	3684.518	220	3684.702	229	3685.234	217	3685.626	245	3687.560	246
3653.040	246	3684.520	220	3684.703	229	3685.235	216	3685.627	245	3687.565	246
3653.050	246	3684.521	220	3684.744	239	3685.239	216	3685.642	229	3687.566	246
3653.060	246	3684.522	220	3684.746	239	3685.241	217	3685.683	246	3687.567	246
3653.200	246	3684.523	222	3684.755	239	3685.257	236	3685.684	246	3687.574	234
3653.210	246	3684.524	222	3684.756	239	3685.258	236	3685.685	246	3687.575	234
3653.220	246	3684.525	222	3684.757	239	3685.259	236	3685.686	246	3687.576	234
3653.230	246	3684.529	218	3684.758	239	3685.271	234	3685.687	246	3687.577	234
3653.240	246	3684.530	218	3684.759	239	3685.273	221	3685.695	246	3687.585	246
3654.300	250	3684.531	218	3684.760	239	3685.274	219	3685.696	246	3687.600	218
3654.320	250	3684.532	218	3684.761	239	3685.276	218	3685.697	246	3687.602	220
3654.340	250	3684.533	220	3684.762	239	3685.277	218	3685.698	246	3687.623	229
3654.350	250	3684.534	220	3684.763	239	3685.282	250	3685.699	246	3687.724	226
3654.360	250	3684.535	220	3684.781	239	3685.289	250	3685.743	222	3687.726	235
3654.370	250	3684.536	220	3684.782	239	3685.491	243	3685.744	222	3687.756	243
3659.180	233	3684.538	220	3684.783	239	3685.492	243	3685.747	244	3687.758	243
3659.190	233	3684.539	220	3684.784	239	3685.493	243	3685.748	244	3687.760	243
3659.440	801	3684.540	220	3684.786	239	3685.496	243	3685.749	244	3687.924	237
3659.520	801	3684.541	222	3684.787	239	3685.497	243	3685.750	244	3687.932	245
3659.620	801	3684.560	218	3684.788	239	3685.498	243	3685.751	244	3687.933	245
3659.680	801	3684.562	220	3684.789	239	3685.500	241	3685.752	244	3687.934	245
3666.010	233	3684.565	218	3684.807	231	3685.501	241	3685.753	244	3687.955	245
3684.020	216	3684.567	220	3684.808	230	3685.503	241	3685.754	244	3687.989	239
3684.021	216	3684.570	218	3684.812	239	3685.508	241	3685.783	232	3688.006	239
3684.022	216	3684.572	220	3684.814	239	3685.512	241	3685.787	232	3688.007	239
3684.024	216	3684.580	218	3684.886	239	3685.524	241	3685.789	230	3688.008	239
3684.025	216	3684.582	214	3684.889	239	3685.525	241	3685.793	222	3688.009	239
3684.034	217	3684.590	234	3684.890	239	3685.526	241	3685.794	222	3688.010	239
3684.035	217	3684.591	234	3684.891	239	3685.527	241	3685.795	222	3688.011	239
3684.036	217	3684.599	234	3684.892	239	3685.530	241	3685.796	222	3688.012	239
3684.043	216	3684.600	234	3684.893	239	3685.532	241	3685.805	245	3688.013	239
3684.045	216	3684.608	233	3684.894	239	3685.536	241	3685.813	229	3688.014	239
3684.046	216	3684.615	218	3684.895	239	3685.538	241	3685.814	229	3688.015	239
3684.047	216	3684.616	222	3684.896	239	3685.570	243	3685.824	245	3688.016	239
3684.056	217	3684.617	218	3684.897	239	3685.571	243	3685.850	222	3688.017	239
3684.058	217	3684.618	222	3684.898	239	3685.572	243	3685.851	229	3688.018	239
3684.128	217	3684.622	218	3684.899	239	3685.573	243	3685.852	229	3688.019	239
3684.129	217	3684.623	222	3684.900	239	3685.574	243	3685.853	229	3688.022	239
3684.130	217	3684.624	218	3684.902	239	3685.575	243	3685.855	229	3688.025	239
3684.131	217	3684.625	222	3684.903	239	3685.576	243	3685.896	222	3688.026	239
3684.143	217	3684.626	218	3684.904	239	3685.577	243	3685.897	222	3688.027	232
3684.170	217	3684.627	222	3684.907	239	3685.579	243	3686.159	220	3688.028	236
3684.204	237	3684.628	218	3684.908	239	3685.581	243	3686.191	218	3688.029	239
3684.205	237	3684.629	222	3684.910	239	3685.583	243	3686.536	242	3688.030	239
3684.206	232	3684.635	223	3684.911	239	3685.584	243	3686.573	245	3688.031	239
3684.210	232	3684.637	223	3684.912	239	3685.586	243	3686.574	245	3688.032	239
3684.220	231	3684.643	230	3684.913	239	3685.587	241	3686.900	241	3688.038	239
3684.221	231	3684.644	230	3684.914	239	3685.588	241	3686.901	241	3688.039	239
3684.222	231	3684.680	229	3684.917	239	3685.589	241	3686.902	241	3688.041	232
3684.224	231	3684.681	229	3684.918	239	3685.590	241	3686.903	241	3688.045	235
3684.233	250	3684.683	229	3684.919	239	3685.596	243	3686.973	230	3688.046	235
3684.234	231	3684.684	229	3684.920	239	3685.597	243	3686.975	230	3688.047	235
3684.291	239	3684.685	229	3684.924	239	3685.598	243	3686.976	230	3688.048	235
3684.293	239	3684.686	229	3684.925	239	3685.599	243	3686.977	230	3688.049	235

Bestellnummernliste

3688.052 bis 5844.500

Best.-Nr.	Seite										
3688.052	235	3981.200	257	4119.000	665	4190.000	613	4393.000	651	5001.062	604
3688.053	235	3981.210	257	4120.000	615	4191.000	717	4394.000	654	5001.070	634
3688.054	235	3981.260	257	4123.000	617	4192.000	717	4395.000	654	5001.075	635
3688.056	235	3981.270	257	4124.000	617	4193.000	717	4396.000	654	5001.080	717
3688.057	236	3981.310	257	4127.010	684	4196.000	717	4396.500	654	5001.081	717
3688.058	236	3981.320	257	4127.210	684	4198.000	626	4398.000	654	5001.082	717
3688.059	236	3981.330	257	4131.700	637	4199.000	662	4398.500	654	5001.083	717
3688.060	237	3981.360	257	4132.700	637	4309.000	650	4530.000	751	5001.130	563
3688.062	237	3981.390	257	4133.000	662	4311.000	702	4531.000	751	5001.140	563
3688.064	236	3981.710	256	4134.000	662	4315.100	684	4532.000	658	5001.150	563
3688.065	236	3981.750	256	4137.700	637	4315.150	684	4538.000	618	5001.160	563
3688.066	236	3981.760	256	4138.140	680	4315.200	684	4540.000	580	5001.210	560
3688.611	230	3981.910	256	4138.150	680	4315.320	684	4541.000	753	5001.211	560
3688.612	230	3981.950	256	4138.180	680	4315.350	684	4542.000	753	5001.212	560
3688.614	230	3981.960	256	4138.190	680	4315.400	684	4547.000	742	5001.213	560
3688.615	230	3982.040	252	4138.240	680	4315.450	684	4568.000	626	5001.214	560
3688.704	226	3982.050	253	4138.250	680	4315.520	684	4570.000	552	5001.215	560
3688.770	241	3982.060	253	4138.280	680	4315.550	684	4576.000	633	5001.216	560
3688.771	241	3982.070	252	4138.290	680	4315.600	684	4579.000	650	5001.217	560
3688.772	241	3982.080	253	4138.300	680	4315.710	684	4582.000	580	5001.218	560
3688.773	241	3982.090	253	4138.350	680	4315.720	684	4582.500	580	5001.219	560
3688.780	241	3982.100	253	4138.400	680	4315.800	683	4583.000	617	5001.220	560
3688.781	241	3982.110	254	4138.450	680	4315.810	683	4583.500	617	5001.221	560
3688.784	241	3982.120	254	4139.140	680	4315.820	683	4590.700	631	5001.222	561
3688.785	241	3982.130	254	4139.150	680	4315.830	683	4591.700	631	5001.223	561
3688.790	241	3982.140	254	4139.180	680	4315.840	683	4592.700	631	5001.224	561
3688.791	241	3982.150	254	4139.190	680	4315.850	683	4593.000	633	5001.225	561
3750.000	259	3982.160	254	4139.300	680	4315.860	683	4594.000	650	5001.226	701
3750.030	259	3982.170	255	4139.350	680	4316.000	702	4595.000	628	5001.227	701
3750.200	258	3982.190	255	4140.000	681	4317.000	702	4596.000	650	5001.228	701
3750.210	258	3982.210	256	4140.010	681	4318.000	702	4597.000	658	5001.229	560
3750.310	259	3982.230	256	4140.020	681	4319.090	720	4598.000	650	5001.233	560
3750.320	259	3982.250	256	4140.110	681	4319.120	720	4599.000	650	5001.234	560
3750.330	259	3982.260	256	4140.120	681	4319.160	720	4611.000	556	5001.235	560
3750.340	259	3982.270	256	4140.210	681	4319.200	720	4612.000	555	5001.236	561
3750.400	258	3982.910	256	4140.220	681	4320.700	701	4638.600	615	5001.237	701
3750.420	259	3982.930	256	4140.810	682	4321.700	701	4638.800	615	5001.310	619
3750.440	259	3982.941	256	4140.820	682	4323.700	701	4650.000	193	5001.330	619
3750.600	259	3982.942	256	4140.830	682	4333.120	635	4694.000	650	5001.350	619
3750.610	259	3982.950	256	4140.840	682	4333.160	635	4695.000	650	5001.360	619
3750.620	259	3982.951	256	4155.000	680	4333.180	635	4696.000	650	5001.370	649
3750.640	259	3982.952	256	4155.100	680	4336.000	717	4697.000	650	5001.371	649
3750.650	259	3982.960	256	4155.500	680	4338.000	717	4757.500	129	5110.500	50
3750.710	259	3982.970	256	4156.000	613	4339.000	717	4911.000	575	5111.500	50
3750.720	259	3983.030	253	4157.000	665	4347.000	654	4911.100	575	5112.500	50
3750.730	259	3983.040	252	4162.000	665	4348.000	688	4912.000	575	5113.500	50
3750.930	259	3983.050	253	4163.000	665	4361.000	654	4916.000	575	5114.500	50
3751.250	263	3983.070	252	4164.000	665	4362.000	654	4918.000	575	5115.500	50
3751.260	263	3983.080	253	4165.000	665	4363.000	654	4920.000	575	5116.500	50
3751.270	263	3983.090	253	4166.000	665	4364.000	652	4933.000	655	5117.500	50
3751.330	260	3983.100	253	4169.000	651	4365.000	652	4934.000	655	5118.500	51
3751.370	261	3983.120	254	4170.000	651	4367.000	652	4935.000	655	5119.500	51
3751.420	262	3983.130	254	4171.000	651	4369.000	652	4937.000	655	5120.500	51
3751.460	262	3983.140	254	4172.000	651	4370.000	652	4943.000	653	5121.500	51
3751.520	263	3983.150	254	4173.000	651	4371.000	652	4944.000	653	5122.500	51
3751.640	261	3983.160	254	4174.000	651	4372.000	652	4945.000	653	5123.500	51
3751.680	261	4000.100	178	4175.000	651	4373.000	652	4946.000	653	5830.500	98
3751.730	262	4000.200	178	4176.000	651	4374.000	652	4947.000	653	5831.500	98
3751.750	262	4000.210	178	4177.000	651	4375.000	652	5001.000	613	5832.500	98
3751.800	261	4114.000	617	4178.000	651	4376.000	652	5001.050	647	5833.500	98
3751.850	263	4115.000	617	4179.000	665	4377.000	652	5001.051	647	5834.500	98
3751.910	260	4115.500	617	4180.000	665	4378.000	652	5001.052	647	5840.500	99
3798.000	263	4116.000	617	4181.000	661	4379.000	652	5001.053	647	5841.500	99
3861.580	673	4116.500	617	4182.000	660	4380.000	652	5001.054	647	5842.500	99
3901.000	256	4118.000	617	4183.000	661	4381.000	652	5001.060	604	5843.500	99
3919.000	256	4118.500	617	4189.000	613	4382.000	652	5001.061	604	5844.500	99

Bestellnummernliste

5845.500 bis 7063.740

Best.-Nr.	Seite										
5845.500	99	6107.000	792	6380.510	140	6530.200	144	6730.400	127	7016.110	732
5850.500	195	6107.100	792	6380.600	140	6531.200	144	6730.410	127	7016.120	732
5851.500	195	6107.200	792	6380.610	140	6532.200	144	6730.600	480	7016.130	732
5852.500	195	6108.000	666	6385.000	790	6533.200	144	6740.500	128	7016.140	722
5853.500	195	6110.010	163	6385.010	790	6534.000	143	6742.500	128	7016.150	722
5854.500	195	6110.100	163	6385.040	790	6535.000	143	6746.500	128	7030.000	772
5855.500	195	6120.010	163	6385.050	790	6535.010	189	6748.500	128	7030.010	772
6002.000	802	6130.010	163	6385.060	790	6536.000	143	6900.000	133	7030.030	770
6002.100	798	6130.510	163	6442.500	145	6536.010	189	6900.100	133	7030.040	771
6003.000	803	6130.610	163	6446.020	799	6537.000	143	6900.300	131	7030.050	771
6005.500	630	6135.000	170	6450.010	796	6538.000	143	6900.400	133	7030.060	774
6013.000	793	6136.000	170	6450.020	796	6538.010	189	6900.410	133	7030.070	775
6013.100	793	6136.500	170	6450.050	796	6539.010	189	6901.100	133	7030.071	775
6016.200	629	6137.035	169	6450.060	796	6540.200	144	6902.310	170	7030.080	774
6016.600	167	6137.535	169	6450.070	796	6544.000	143	6902.640	165	7030.090	774
6016.700	167	6140.010	163	6450.170	796	6552.500	145	6902.670	167	7030.091	774
6023.010	163	6141.100	170	6462.500	145	6660.010	191	6902.700	669	7030.092	774
6027.000	794	6141.200	170	6501.000	151	6660.050	191	6902.770	712	7030.093	774
6027.010	794	6143.200	169	6501.020	151	6662.500	145	6902.920	553	7030.094	774
6028.000	794	6143.210	173	6501.050	151	6663.000	191	6902.950	806	7030.095	774
6028.010	794	6143.310	173	6501.070	151	6663.400	191	6902.960	668	7030.100	773
6028.014	794	6144.100	173	6501.090	168	6663.500	191	6902.980	668	7030.110	773
6028.015	794	6146.100	169	6501.110	151	6664.000	191	6903.200	805	7030.111	773
6028.016	794	6146.200	169	6501.120	151	6664.100	191	7000.390	108	7030.120	773
6028.500	794	6146.300	169	6501.130	151	6664.300	191	7000.410	108	7030.130	773
6028.510	794	6146.400	169	6501.140	151	6664.500	191	7000.430	108	7030.140	773
6028.530	794	6147.000	173	6501.150	151	6665.000	191	7000.440	108	7030.150	773
6028.540	794	6148.000	556	6501.160	151	6665.500	191	7000.450	109	7030.190	773
6040.010	163	6160.010	163	6503.000	173	6680.000	188	7000.460	109	7030.200	773
6050.000	163	6170.010	163	6505.100	794	6681.000	188	7000.500	108	7030.220	773
6050.500	163	6180.010	163	6505.200	794	6700.500	123	7000.510	108	7030.230	773
6052.000	718	6190.000	791	6505.500	794	6701.500	124	7000.520	109	7031.100	765
6052.500	714	6200.000	163	6508.010	155	6702.500	125	7000.530	109	7040.010	373
6053.000	795	6200.500	163	6508.020	164	6703.500	126	7000.532	109	7040.020	373
6053.210	795	6205.000	165	6509.000	155	6704.500	123	7000.560	108	7040.030	373
6053.300	795	6205.100	658	6510.210	166	6705.500	124	7000.570	108	7040.040	373
6053.500	795	6214.000	172	6510.330	166	6706.500	125	7000.580	109	7040.060	374
6053.800	795	6214.500	171	6510.340	166	6707.500	126	7000.590	109	7040.065	374
6058.000	795	6215.000	171	6511.000	155	6710.500	123	7000.592	109	7040.070	375
6058.500	795	6220.000	172	6513.000	155	6711.500	124	7000.620	671	7040.075	375
6058.800	795	6340.000	142	6513.050	155	6712.500	125	7000.625	674	7040.110	373
6059.000	721	6340.100	142	6514.200	800	6713.500	126	7000.630	696	7040.120	373
6059.500	721	6340.300	142	6515.000	155	6714.500	123	7000.640	582	7040.201	373
6070.000	159	6340.400	142	6519.000	167	6715.500	124	7000.652	570	7040.202	373
6070.200	159	6341.000	630	6520.010	155	6716.500	125	7000.653	570	7040.203	373
6071.000	164	6372.541	138	6520.510	155	6717.500	126	7000.663	570	7040.204	373
6071.200	159	6372.542	138	6521.010	155	6720.100	123	7000.670	406	7040.211	373
6071.400	159	6372.543	138	6522.010	155	6720.200	123	7000.672	557	7040.212	373
6071.600	165	6372.551	138	6523.010	155	6720.500	123	7000.675	691	7040.214	373
6071.800	159	6372.552	138	6524.010	155	6721.100	124	7000.676	648	7040.301	374
6072.000	159	6372.553	138	6524.210	155	6721.200	124	7000.678	648	7040.305	374
6072.200	159	6372.561	138	6525.010	155	6721.500	124	7000.680	406	7040.311	374
6072.400	159	6372.562	138	6525.110	155	6722.100	125	7000.684	386	7040.315	374
6072.500	159	6372.563	138	6525.210	155	6722.200	125	7000.685	726	7040.361	375
6072.600	159	6375.000	790	6525.510	155	6722.500	125	7000.840	107	7040.500	380
6072.800	159	6375.010	790	6525.610	155	6723.100	126	7000.850	107	7050.035	764
6073.000	813	6375.040	790	6526.010	155	6723.200	126	7000.852	107	7050.100	764
6074.000	159	6375.050	790	6527.010	155	6723.500	126	7000.875	117	7050.200	764
6074.100	159	6375.060	790	6527.110	155	6730.030	127	7000.882	117	7051.000	677
6074.300	159	6380.000	140	6528.010	164	6730.100	127	7000.885	117	7061.000	677
6074.500	159	6380.020	140	6528.110	168	6730.110	127	7000.892	117	7063.000	750
6075.100	159	6380.040	140	6528.210	165	6730.120	127	7000.895	117	7063.200	729
6075.300	159	6380.050	140	6528.410	166	6730.130	127	7000.940	110	7063.710	673
6075.500	159	6380.400	140	6528.450	164	6730.310	638	7000.944	110	7063.720	673
6100.000	163	6380.410	140	6528.510	164	6730.330	638	7000.990	758	7063.725	673
6100.500	163	6380.500	140	6529.010	155	6730.340	638	7016.100	732	7063.740	750

Bestellnummernliste

7063.750 bis 7552.020

Best.-Nr.	Seite								
7063.750	749	7111.310	721	7186.035	668	7257.200	729	7338.320	510
7063.752	749	7111.350	721	7186.735	668	7264.035	668	7391.000	111
7063.835	672	7111.900	724	7200.001	700	7265.035	668	7394.035	759
7063.837	672	7112.000	724	7200.210	775	7266.035	668	7396.000	111
7063.850	753	7113.000	692	7200.214	775	7269.135	730	7400.000	111
7063.858	676	7115.000	678	7200.215	775	7269.235	731	7401.000	748
7063.860	676	7116.500	725	7200.216	775	7280.035	698	7402.000	748
7063.882	749	7119.140	674	7200.217	775	7280.100	699	7404.000	696
7063.883	749	7119.155	674	7200.450	775	7281.035	804	7408.510	696
7063.884	749	7119.250	675	7200.630	698	7281.200	803	7411.000	748
7063.888	804	7119.255	675	7200.800	605	7282.035	753	7412.510	696
7063.890	676	7119.400	675	7200.810	605	7282.135	753	7433.035	760
7063.892	676	7119.455	675	7218.035	723	7283.035	753	7437.035	760
7063.895	672	7124.035	737	7219.035	723	7284.135	745	7445.000	111
7063.897	672	7140.535	732	7220.500	726	7296.000	748	7450.035	762
7064.000	677	7143.035	670	7220.600	724	7297.000	748	7451.000	69
7064.100	723	7144.035	670	7228.035	723	7298.000	748	7455.030	712
7064.110	723	7145.005	670	7240.110	695	7299.000	748	7462.000	69
7065.000	677	7145.035	670	7240.120	695	7300.230	764	7463.100	69
7066.000	677	7145.535	671	7240.130	696	7300.240	764	7463.200	69
7066.700	677	7145.605	670	7240.150	696	7300.250	764	7464.035	668
7067.100	582	7145.635	670	7240.160	696	7300.335	760	7465.035	668
7067.200	582	7145.705	670	7240.170	696	7320.435	774	7466.035	668
7069.535	759	7145.735	670	7240.190	696	7320.440	776	7466.735	668
7072.100	712	7147.035	677	7240.200	695	7320.441	776	7469.535	763
7072.200	708	7148.035	673	7240.201	695	7320.472	786	7470.535	763
7072.220	720	7149.035	730	7240.205	695	7320.475	786	7474.535	763
7072.230	720	7149.135	730	7240.210	695	7320.481	786	7478.535	763
7072.240	720	7150.535	732	7240.220	695	7320.485	786	7480.035	699
7077.000	719	7151.005	761	7240.230	695	7320.491	776	7480.300	699
7078.000	719	7151.035	761	7240.240	695	7320.530	773	7484.035	668
7081.000	677	7151.105	761	7240.250	695	7320.560	773	7485.035	668
7086.535	759	7151.110	761	7240.260	695	7320.570	773	7486.035	668
7087.535	759	7151.206	755	7240.280	695	7320.620	773	7486.735	668
7089.535	759	7151.208	755	7240.290	695	7320.630	773	7492.060	750
7091.000	653	7151.300	756	7240.300	697	7320.631	773	7492.070	750
7094.100	758	7152.005	761	7240.305	697	7320.700	773	7492.300	750
7094.110	758	7152.035	761	7240.310	695	7320.721	773	7492.400	750
7094.120	758	7153.005	761	7240.330	695	7320.730	777	7492.500	750
7094.130	757	7153.035	761	7240.370	695	7320.790	779	7493.000	555
7094.140	757	7154.035	760	7240.510	695	7320.792	779	7493.100	555
7095.000	653	7156.005	761	7240.512	695	7320.793	779	7493.230	555
7096.000	653	7156.035	761	7240.600	697	7320.794	779	7494.000	748
7097.000	719	7157.035	761	7241.005	762	7320.795	779	7495.000	556
7097.220	719	7158.035	730	7241.015	763	7320.796	779	7501.000	56
7097.260	719	7158.100	731	7241.024	763	7320.810	777	7501.100	757
7097.300	719	7158.150	731	7241.045	763	7320.812	777	7502.013	59
7097.340	719	7159.035	729	7241.065	763	7320.813	774	7502.014	59
7098.000	719	7161.000	677	7241.500	762	7320.814	775	7502.016	59
7098.100	719	7161.700	677	7242.005	762	7320.820	777	7502.024	59
7099.000	719	7163.500	678	7242.015	763	7320.830	776	7502.026	59
7100.000	653	7163.550	678	7246.010	752	7320.950	773	7502.034	59
7102.000	653	7163.560	678	7246.030	752	7338.120	510	7502.035	59
7109.035	475	7163.565	678	7246.060	752	7338.130	510	7502.036	59
7109.200	685	7164.035	668	7246.100	752	7338.160	511	7502.044	60
7111.000	724	7165.035	668	7246.400	752	7338.161	511	7502.045	60
7111.100	724	7166.035	668	7246.420	747	7338.162	511	7502.046	60
7111.210	727	7166.735	668	7246.500	756	7338.163	511	7502.054	60
7111.212	727	7167.000	761	7255.035	729	7338.164	511	7502.056	60
7111.214	727	7169.535	763	7256.035	731	7338.165	511	7502.064	60
7111.220	727	7170.535	763	7257.005	729	7338.166	511	7502.066	60
7111.222	727	7174.535	763	7257.035	729	7338.167	511	7502.114	60
7111.224	727	7178.535	763	7257.050	730	7338.168	511	7502.124	60
7111.250	728	7183.100	675	7257.100	729	7338.170	511	7502.126	60
7111.252	728	7184.035	668	7257.105	729	7338.171	511	7502.136	60
7111.300	721	7185.035	668	7257.150	730	7338.220	510	7502.144	60

Bestellnummernliste

7552.030 bis 7856.716

Best.-Nr.	Seite										
7552.030	782	7816.362	586	7824.208	569	7826.245	624	7827.554	747	7831.571	719
7552.040	782	7816.380	586	7824.220	569	7826.360	405	7827.560	746	7831.611	739
7552.100	781	7816.382	586	7824.222	585	7826.366	405	7827.570	746	7831.621	739
7552.110	781	7820.100	105	7824.223	585	7826.368	405	7827.590	745	7831.631	739
7552.120	786	7820.200	105	7824.224	585	7826.480	405	7827.600	746	7831.641	739
7552.122	786	7820.300	105	7824.225	585	7826.486	405	7827.800	746	7831.723	572
7552.140	786	7820.340	105	7824.226	569	7826.488	405	7827.823	747	7831.724	572
7552.142	786	7820.350	105	7824.227	585	7826.588	625	7827.824	747	7831.726	572
7552.200	784	7820.410	105	7824.228	569	7826.605	624	7828.040	653	7831.800	116
7552.201	785	7820.500	105	7824.280	586	7826.625	624	7828.050	653	7831.802	116
7552.202	785	7820.510	105	7824.282	586	7826.645	624	7828.060	653	7831.803	116
7552.203	785	7820.600	106	7824.310	570	7826.665	624	7828.061	722	7831.810	116
7552.204	785	7820.610	106	7824.312	570	7826.669	625	7828.062	722	7831.812	116
7552.205	785	7820.650	106	7824.360	586	7826.685	624	7828.080	653	7831.813	116
7552.212	784	7820.700	106	7824.362	586	7826.689	625	7828.081	722	7855.340	554
7552.214	785	7820.710	106	7824.380	586	7826.750	478	7828.082	722	7855.342	554
7552.220	786	7820.730	106	7824.382	586	7826.760	625	7828.100	653	7856.003	384
7552.420	786	7820.740	106	7824.490	586	7826.766	625	7828.101	722	7856.005	384
7552.510	783	7820.750	106	7824.510	570	7826.768	625	7828.102	722	7856.006	384
7561.500	548	7820.770	106	7824.520	613	7826.780	625	7828.120	653	7856.008	384
7570.535	763	7820.800	106	7824.522	613	7826.786	625	7828.121	722	7856.010	384
7574.535	763	7820.810	106	7824.525	613	7826.788	625	7828.122	722	7856.011	386
7578.535	763	7820.850	106	7824.540	582	7826.805	624	7828.600	669	7856.013	386
7581.500	548	7821.100	105	7824.560	571	7826.806	625	7828.660	669	7856.014	386
7582.500	548	7821.200	105	7824.580	571	7826.809	625	7828.680	669	7856.015	383
7604.000	696	7821.300	105	7824.650	574	7826.825	624	7828.800	669	7856.016	384
7608.510	696	7821.340	105	7825.150	554	7826.845	624	7828.880	669	7856.017	383
7610.000	725	7821.410	105	7825.250	554	7826.865	624	7828.950	671	7856.018	383
7611.000	725	7821.500	105	7825.260	554	7826.866	625	7828.951	672	7856.019	386
7641.000	67	7821.510	105	7825.342	559	7826.869	625	7828.960	671	7856.020	384
7643.000	67	7821.600	106	7825.350	564	7826.885	624	7828.961	672	7856.022	386
7644.000	68	7821.610	106	7825.360	564	7826.886	625	7828.970	671	7856.023	386
7644.400	675	7821.650	106	7825.361	564	7826.889	625	7828.971	672	7856.025	386
7645.000	67	7821.700	106	7825.364	563	7827.000	746	7829.100	692	7856.026	386
7685.000	743	7821.710	106	7825.365	563	7827.023	747	7829.110	692	7856.027	386
7688.000	743	7821.730	106	7825.366	564	7827.024	747	7829.150	690	7856.030	386
7696.000	743	7821.740	106	7825.367	565	7827.050	726	7829.152	690	7856.043	384
7698.000	743	7821.750	106	7825.375	708	7827.061	739	7829.200	690	7856.070	385
7705.035	708	7821.770	106	7825.380	564	7827.080	739	7829.300	605	7856.080	385
7705.110	606	7821.800	106	7825.381	564	7827.081	739	7829.400	667	7856.081	383
7705.120	606	7821.810	106	7825.382	563	7827.100	739	7830.100	102	7856.082	385
7705.235	707	7821.850	106	7825.384	563	7827.101	739	7830.110	102	7856.090	385
7705.706	743	7824.086	569	7825.385	563	7827.120	739	7830.130	103	7856.095	385
7705.709	743	7824.106	569	7825.386	564	7827.121	739	7830.200	102	7856.100	385
7705.712	743	7824.120	569	7825.387	565	7827.140	739	7830.202	103	7856.101	383
7705.715	743	7824.126	569	7825.601	543	7827.141	739	7830.230	103	7856.110	385
7705.718	743	7824.127	585	7825.603	543	7827.160	739	7830.240	103	7856.120	385
7705.721	743	7824.128	569	7825.605	543	7827.161	739	7830.250	103	7856.130	385
7706.135	63	7824.130	588	7825.607	547	7827.180	739	7830.260	104	7856.140	385
7709.135	63	7824.132	588	7825.608	547	7827.181	739	7830.270	103	7856.150	385
7709.535	62	7824.146	569	7825.610	563	7827.200	739	7830.330	103	7856.160	385
7709.735	62	7824.148	569	7825.612	563	7827.201	739	7830.335	103	7856.170	386
7712.135	63	7824.166	569	7825.620	564	7827.220	739	7830.380	103	7856.180	385
7715.135	63	7824.168	569	7825.622	565	7827.221	739	7830.550	104	7856.190	385
7715.535	62	7824.180	569	7825.660	563	7827.300	676	7830.670	104	7856.201	385
7715.735	62	7824.183	585	7825.680	563	7827.310	728	7830.850	102	7856.203	700
7718.135	63	7824.186	569	7825.801	543	7827.320	728	7831.433	114	7856.204	700
7721.135	63	7824.188	569	7825.803	543	7827.330	728	7831.438	114	7856.220	385
7721.535	62	7824.200	569	7825.805	543	7827.480	746	7831.442	114	7856.230	385
7721.735	62	7824.201	585	7825.807	547	7827.490	746	7831.446	114	7856.231	383
7752.950	692	7824.202	585	7825.808	547	7827.520	755	7831.453	115	7856.240	385
7794.420	739	7824.203	585	7825.810	563	7827.532	755	7831.463	115	7856.321	384
7794.740	739	7824.204	585	7825.812	563	7827.534	755	7831.472	725	7856.323	384
7816.120	569	7824.205	585	7825.860	563	7827.536	755	7831.481	114	7856.710	740
7816.200	569	7824.206	569	7825.880	563	7827.544	756	7831.485	114	7856.713	740
7816.360	586	7824.207	585	7825.900	557	7827.550	746	7831.570	719	7856.716	740

Bestellnummernliste

7856.719 bis 8611.290

Best.-Nr.	Seite										
7856.719	740	7890.206	787	7999.977	506	8106.750	200	8505.300	583	8602.805	543
7856.722	740	7890.208	787	7999.978	506	8108.235	567	8584.300	583	8602.850	543
7856.725	740	7890.226	787	7999.979	506	8108.500	568	8585.300	583	8602.905	543
7856.728	740	7890.228	787	7999.980	506	8108.750	200	8600.255	545	8602.915	543
7856.731	740	7890.500	787	7999.981	506	8115.235	567	8600.265	545	8602.920	543
7856.734	740	7950.100	744	7999.982	506	8126.235	567	8600.455	545	8604.300	583
7857.130	382	7950.150	618	7999.983	506	8126.500	568	8600.465	545	8604.500	75
7857.150	382	7950.200	618	7999.984	506	8128.235	567	8600.510	545	8605.300	583
7857.180	382	7952.100	684	7999.985	506	8145.235	567	8600.520	545	8605.500	75
7857.190	382	7963.310	750	7999.986	506	8146.235	567	8600.655	545	8606.300	583
7857.300	382	7963.410	750	7999.987	506	8148.235	567	8600.665	545	8606.500	76
7857.310	382	7963.510	750	7999.988	506	8165.235	567	8600.855	545	8606.512	79
7857.320	382	7963.610	750	7999.989	506	8166.235	567	8600.865	545	8608.500	76
7857.321	382	7963.710	750	7999.990	506	8168.235	567	8601.000	543	8609.020	574
7857.350	382	7966.035	403	7999.991	508	8170.235	567	8601.010	544	8609.030	574
7857.364	375	7967.000	626	7999.992	508	8173.235	567	8601.015	544	8609.040	571
7857.366	380	7968.035	403	7999.999	504	8174.235	567	8601.025	544	8609.050	571
7857.372	380	7980.000	404	8000.100	541	8175.235	567	8601.026	544	8609.060	571
7857.410	378	7980.100	404	8000.500	541	8176.235	567	8601.030	544	8609.080	571
7857.420	380	7980.148	404	8001.040	540	8180.235	567	8601.040	544	8609.100	572
7857.421	529	7986.035	403	8001.050	540	8184.235	567	8601.050	544	8609.110	572
7857.423	529	7988.035	403	8001.060	540	8184.500	568	8601.060	544	8609.120	572
7857.424	529	7990.012	528	8001.240	540	8185.235	567	8601.065	544	8609.130	572
7857.430	372	7990.014	528	8001.250	540	8185.500	568	8601.080	544	8609.140	573
7857.431	372	7990.101	527	8001.260	540	8186.235	567	8601.085	544	8609.150	573
7857.432	372	7990.102	527	8001.280	540	8186.500	568	8601.086	544	8609.160	573
7857.433	372	7990.103	527	8001.450	540	8188.235	567	8601.100	544	8609.170	573
7857.434	372	7990.104	527	8001.460	540	8204.500	75	8601.110	547	8609.190	573
7857.435	378	7990.201	527	8001.601	540	8205.500	75	8601.130	547	8609.260	571
7857.437	378	7990.202	527	8001.605	540	8206.500	76	8601.140	547	8609.390	573
7857.440	378	7990.203	527	8001.621	540	8208.500	76	8601.200	543	8609.840	571
7857.441	378	7990.204	527	8001.625	540	8215.500	72	8601.300	543	8609.850	571
7857.442	378	7990.205	527	8001.650	540	8226.500	77	8601.400	543	8609.860	571
7857.443	379	7990.206	527	8001.660	540	8245.500	72	8601.450	552	8610.600	584
7857.444	379	7990.207	527	8001.661	540	8265.500	73	8601.500	543	8610.620	584
7857.445	379	7990.208	527	8001.665	540	8284.500	73	8601.600	543	8610.680	584
7857.448	379	7990.209	527	8001.680	540	8285.500	74	8601.602	543	8610.800	584
7857.482	372	7990.210	527	8001.681	540	8286.500	74	8601.605	543	8610.820	584
7857.483	372	7990.211	527	8001.685	540	8360.920	548	8601.640	81	8610.880	584
7857.488	378	7990.213	528	8001.800	540	8366.000	130	8601.660	81	8611.010	603
7857.800	381	7990.301	527	8001.801	540	8366.100	130	8601.680	552	8611.020	603
7857.801	381	7990.302	527	8001.805	540	8366.200	130	8601.800	543	8611.030	603
7857.802	381	7990.303	527	8001.821	540	8366.300	130	8601.802	543	8611.040	603
7857.803	381	7990.304	527	8001.825	540	8366.400	130	8601.805	543	8611.045	603
7858.100	736	7990.305	527	8001.840	540	8368.000	130	8601.850	543	8611.050	603
7858.160	722	7990.306	527	8001.850	540	8368.100	130	8601.860	81	8611.060	603
7858.162	722	7990.307	527	8001.861	540	8404.300	583	8601.905	543	8611.070	603
7858.200	726	7990.308	527	8001.880	540	8405.510	75	8601.915	543	8611.080	584
7858.488	406	7990.309	527	8001.881	540	8406.510	76	8601.920	543	8611.100	609
7859.120	385	7990.310	527	8001.885	540	8410.510	78	8602.000	543	8611.110	609
7859.130	385	7990.311	527	8001.940	540	8418.510	78	8602.015	544	8611.120	609
7859.212	385	7990.313	528	8001.950	540	8430.510	78	8602.025	544	8611.130	609
7859.215	700	7995.969	505	8004.500	75	8438.510	78	8602.030	544	8611.140	609
7859.222	385	7995.992	504	8005.500	75	8450.600	194	8602.040	544	8611.150	609
7859.225	700	7999.892	505	8006.500	76	8450.680	80	8602.050	544	8611.160	609
7859.232	385	7999.893	505	8080.500	73	8451.600	194	8602.060	544	8611.170	609
7859.235	700	7999.896	506	8084.500	73	8452.600	194	8602.065	544	8611.180	604
7870.614	759	7999.897	506	8100.235	567	8453.600	194	8602.080	544	8611.190	604
7870.830	759	7999.898	504	8104.235	567	8454.600	194	8602.085	544	8611.200	604
7885.000	405	7999.961	508	8104.500	568	8455.600	194	8602.100	543	8611.210	606
7885.100	405	7999.962	508	8105.235	567	8456.600	194	8602.200	543	8611.220	609
7885.200	405	7999.963	508	8105.500	568	8457.600	194	8602.400	543	8611.250	603
7886.000	405	7999.964	508	8106.235	567	8484.300	583	8602.500	543	8611.260	603
7886.100	405	7999.965	508	8106.500	568	8485.510	74	8602.600	543	8611.270	603
7886.200	405	7999.966	508	8106.512	591	8486.510	74	8602.605	543	8611.280	603
7890.020	787	7999.970	505	8106.580	80	8504.300	583	8602.800	543	8611.290	603

Bestellnummernliste

8611.300 bis 9340.800

Best.-Nr.	Seite										
8611.300	584	8614.260	636	8800.080	701	8800.892	581	8815.500	72	9303.000	198
8611.330	603	8614.640	636	8800.090	632	8800.900	669	8826.500	77	9304.000	198
8611.340	603	8614.650	636	8800.100	701	8800.910	669	8845.500	72	9305.000	198
8611.350	603	8614.660	636	8800.110	569	8800.920	548	8865.500	73	9306.000	198
8611.360	603	8614.675	636	8800.120	701	8800.950	613	8880.500	74	9320.020	313
8611.370	605	8614.680	636	8800.130	650	8801.000	587	8881.500	74	9320.030	313
8612.000	647	8614.840	636	8800.150	667	8801.010	587	8884.500	73	9320.040	296
8612.010	648	8614.850	636	8800.160	667	8801.100	590	8885.500	74	9320.050	296
8612.020	647	8614.880	636	8800.170	581	8801.110	590	8886.500	74	9320.060	313
8612.030	647	8615.500	72	8800.180	667	8801.120	590	8900.050	575	9320.070	313
8612.040	647	8616.602	444	8800.190	613	8801.140	590	8900.060	575	9320.080	294
8612.050	647	8616.622	444	8800.200	558	8801.160	590	8900.840	575	9320.120	322
8612.060	647	8616.700	445	8800.210	558	8801.170	590	8900.850	575	9320.150	318
8612.080	647	8616.710	445	8800.220	557	8801.180	590	9004.402	803	9340.000	276
8612.100	647	8616.720	445	8800.230	613	8801.230	589	9004.403	803	9340.004	276
8612.120	647	8616.750	445	8800.240	667	8801.240	589	9004.404	803	9340.010	276
8612.130	647	8616.760	445	8800.280	633	8801.250	589	9004.406	803	9340.030	310
8612.140	647	8616.761	445	8800.290	557	8801.260	591	9004.407	803	9340.040	310
8612.150	647	8616.762	445	8800.300	651	8801.310	478	9055.310	780	9340.050	276
8612.160	647	8616.772	445	8800.310	651	8801.320	478	9055.312	780	9340.070	277
8612.180	647	8616.773	445	8800.320	651	8801.330	478	9055.410	780	9340.074	277
8612.200	638	8616.802	444	8800.330	661	8801.340	478	9055.412	780	9340.090	310
8612.240	650	8616.822	444	8800.340	665	8801.350	478	9100.210	32	9340.100	315
8612.250	650	8626.300	583	8800.350	665	8801.380	478	9101.210	32	9340.110	315
8612.260	650	8626.500	77	8800.360	659	8801.450	587	9102.210	32	9340.120	315
8612.280	650	8645.500	72	8800.370	660	8801.500	590	9103.210	32	9340.130	315
8612.400	657	8665.500	73	8800.380	651	8801.510	590	9104.210	32	9340.134	315
8612.410	657	8684.300	583	8800.390	545	8801.520	590	9105.210	32	9340.140	315
8612.500	648	8684.500	73	8800.400	577	8801.540	590	9105.700	33	9340.170	315
8612.520	648	8685.300	583	8800.410	577	8801.560	590	9106.210	32	9340.200	315
8612.550	648	8685.500	74	8800.420	578	8801.570	590	9107.210	32	9340.210	315
8612.560	648	8686.300	583	8800.430	579	8801.580	590	9108.210	32	9340.214	315
8612.580	648	8686.500	74	8800.470	580	8801.590	590	9108.700	33	9340.220	315
8612.600	638	8700.000	578	8800.490	578	8801.630	590	9110.210	32	9340.224	315
8612.650	649	8700.010	80	8800.500	577	8801.715	591	9110.700	33	9340.230	315
8612.660	649	8700.060	567	8800.510	715	8801.735	621	9111.210	32	9340.250	286
8612.680	649	8700.120	701	8800.520	715	8801.745	621	9112.210	32	9340.260	286
8612.750	649	8700.140	581	8800.531	716	8801.755	621	9112.700	33	9340.270	286
8612.760	649	8700.150	581	8800.540	715	8801.765	621	9113.210	32	9340.280	320
8612.780	649	8700.160	581	8800.560	676	8801.775	621	9113.700	33	9340.290	319
8612.960	654	8700.600	701	8800.570	715	8801.830	590	9114.210	32	9340.310	283
8612.980	654	8700.680	80	8800.580	676	8801.915	591	9114.700	33	9340.340	283
8613.000	741	8700.800	701	8800.590	577	8802.060	702	9116.210	32	9340.350	283
8613.010	742	8700.840	567	8800.600	687	8802.065	703	9116.700	33	9340.370	283
8613.020	741	8700.850	567	8800.610	632	8802.080	702	9117.210	32	9340.380	283
8613.030	742	8701.040	549	8800.620	687	8802.085	703	9117.700	33	9340.390	283
8613.040	742	8701.050	549	8800.630	632	8802.100	702	9118.210	32	9340.410	284
8613.060	741	8701.060	549	8800.640	652	8802.105	703	9118.700	33	9340.430	284
8613.070	741	8701.180	613	8800.650	652	8802.120	702	9119.210	32	9340.450	284
8613.080	741	8701.200	549	8800.660	687	8802.125	703	9121.122	33	9340.460	283
8613.150	751	8701.600	549	8800.670	581	8802.160	702	9121.160	33	9340.470	283
8613.160	751	8701.800	549	8800.680	687	8802.165	703	9121.230	33	9340.510	285
8613.180	751	8702.040	549	8800.690	688	8802.220	634	9123.000	33	9340.520	285
8613.300	742	8702.050	549	8800.710	613	8802.260	634	9201.600	199	9340.530	285
8613.360	742	8702.060	549	8800.750	716	8802.280	634	9202.600	199	9340.550	285
8613.640	81	8702.200	549	8800.751	716	8804.300	583	9203.600	199	9340.560	285
8613.660	81	8702.600	549	8800.752	716	8804.500	75	9204.600	199	9340.610	286
8613.860	81	8702.800	549	8800.753	716	8805.300	583	9205.600	199	9340.620	286
8614.040	636	8800.020	613	8800.754	716	8805.500	75	9206.600	199	9340.630	286
8614.050	636	8800.030	613	8800.806	659	8806.300	583	9207.600	199	9340.650	286
8614.060	636	8800.040	584	8800.808	659	8806.500	76	9208.600	199	9340.660	285
8614.100	637	8800.050	632	8800.830	559	8806.512	79	9209.600	199	9340.700	284
8614.180	639	8800.060	701	8800.840	581	8806.580	80	9214.000	691	9340.710	284
8614.200	639	8800.070	606	8800.850	581	8806.750	200	9266.000	628	9340.720	284
8614.240	636	8800.071	568	8800.860	581	8808.500	76	9301.000	198	9340.730	284
8614.250	636	8800.075	559	8800.880	581	8808.750	200	9302.000	198	9340.800	320

Bestellnummernliste

9340.820 bis 9650.900

Best.-Nr.	Seite										
9340.820	321	9342.540	287	9344.200	302	9508.050	30	9614.100	272	9640.483	329
9340.850	321	9342.550	287	9344.210	302	9508.100	28	9614.110	272	9640.484	329
9340.860	321	9342.560	322	9344.230	302	9509.000	28	9615.000	272	9640.600	331
9340.870	321	9342.570	322	9344.250	303	9509.100	28	9615.100	272	9640.610	331
9340.880	321	9342.600	288	9344.300	304	9510.000	28	9616.000	273	9640.621	331
9340.890	321	9342.604	289	9344.310	304	9510.100	28	9617.000	273	9640.628	331
9340.900	285	9342.610	288	9344.330	304	9511.000	29	9623.000	318	9640.641	331
9340.910	285	9342.614	289	9344.350	305	9511.100	29	9624.000	270	9640.700	330
9340.930	285	9342.640	322	9344.510	324	9512.000	29	9625.000	272	9640.705	330
9340.950	295	9342.660	322	9344.520	323	9512.100	29	9626.000	272	9640.900	329
9341.000	278	9342.670	322	9344.530	323	9513.000	29	9627.000	273	9640.910	329
9341.050	278	9342.680	322	9344.540	323	9513.100	29	9628.000	273	9640.920	329
9341.070	279	9342.690	322	9344.550	323	9514.000	29	9629.000	273	9640.930	329
9341.100	315	9342.700	288	9344.600	323	9514.050	30	9629.010	272	9640.940	329
9341.110	315	9342.710	288	9344.610	323	9514.100	29	9629.030	272	9640.970	329
9341.120	315	9342.720	322	9344.620	323	9515.000	29	9629.100	271	9640.980	329
9341.130	315	9342.770	322	9344.680	323	9515.100	29	9630.000	271	9649.000	328
9341.140	315	9342.780	322	9344.810	324	9516.000	29	9640.021	329	9649.010	328
9341.170	315	9342.790	322	9344.820	324	9516.100	29	9640.050	328	9649.060	328
9341.800	320	9342.800	320	9344.830	324	9517.000	29	9640.080	328	9649.076	328
9341.820	320	9342.810	320	9345.000	308	9517.100	29	9640.088	328	9649.078	328
9341.830	320	9342.820	321	9345.010	308	9518.000	29	9640.098	328	9649.160	328
9341.850	320	9342.850	319	9345.030	308	9518.100	29	9640.150	328	9649.360	328
9341.980	321	9342.860	319	9345.100	309	9519.000	29	9640.171	329	9650.021	329
9341.990	321	9342.870	319	9345.110	309	9519.100	29	9640.181	329	9650.031	329
9342.000	278	9342.880	319	9345.200	309	9520.000	29	9640.191	328	9650.050	328
9342.004	278	9342.920	319	9345.210	309	9520.100	29	9640.201	328	9650.076	328
9342.014	276	9342.930	319	9345.400	309	9521.000	29	9640.206	328	9650.080	328
9342.030	310	9342.940	319	9345.410	309	9521.050	30	9640.211	328	9650.098	328
9342.050	278	9342.950	319	9346.000	306	9521.100	29	9640.216	328	9650.100	328
9342.070	279	9342.960	319	9346.010	306	9522.000	29	9640.221	328	9650.140	328
9342.074	279	9342.980	319	9346.020	306	9522.100	29	9640.226	328	9650.150	328
9342.100	315	9343.000	298	9346.030	306	9523.000	29	9640.231	328	9650.171	329
9342.110	315	9343.010	298	9346.040	306	9523.100	29	9640.236	328	9650.181	329
9342.120	315	9343.020	299	9346.050	306	9524.000	29	9640.241	328	9650.191	328
9342.130	315	9343.030	299	9346.110	307	9524.100	29	9640.246	328	9650.201	328
9342.134	315	9343.040	299	9346.210	307	9530.000	30	9640.251	328	9650.211	328
9342.140	315	9343.050	299	9346.310	307	9531.000	30	9640.256	328	9650.221	328
9342.170	315	9343.100	300	9346.400	324	9545.000	31	9640.261	328	9650.231	328
9342.200	281	9343.110	300	9346.410	325	9547.000	31	9640.266	328	9650.241	328
9342.210	281	9343.120	300	9346.420	325	9548.000	31	9640.271	328	9650.251	328
9342.220	280	9343.130	300	9346.430	325	9549.000	31	9640.276	328	9650.261	328
9342.224	280	9343.140	301	9346.440	325	9550.000	31	9640.281	328	9650.271	328
9342.230	281	9343.150	301	9346.450	325	9564.000	31	9640.286	328	9650.281	328
9342.240	281	9343.200	302	9346.460	324	9565.000	31	9640.291	328	9650.291	328
9342.244	281	9343.210	302	9346.470	306	9566.000	31	9640.296	328	9650.301	328
9342.250	280	9343.220	302	9350.010	311	9567.000	31	9640.301	328	9650.311	328
9342.254	280	9343.230	302	9350.060	311	9568.000	31	9640.306	328	9650.325	329
9342.260	281	9343.240	303	9350.075	313	9580.000	31	9640.311	328	9650.330	329
9342.270	281	9343.250	303	9401.600	198	9581.000	31	9640.316	328	9650.340	329
9342.274	281	9343.300	304	9402.600	198	9582.000	31	9640.325	329	9650.350	329
9342.280	280	9343.310	304	9403.600	198	9583.000	31	9640.330	329	9650.360	328
9342.290	281	9343.320	304	9404.600	198	9600.000	270	9640.340	329	9650.370	329
9342.300	281	9343.330	304	9405.600	198	9601.000	270	9640.350	329	9650.380	329
9342.310	282	9343.340	305	9406.600	198	9602.000	270	9640.360	328	9650.400	329
9342.311	317	9343.350	305	9407.600	198	9603.000	270	9640.365	328	9650.410	329
9342.314	282	9344.000	298	9408.600	198	9605.000	270	9640.370	329	9650.420	329
9342.320	282	9344.010	298	9409.600	198	9606.000	270	9640.380	329	9650.470	329
9342.321	317	9344.020	299	9500.000	28	9607.000	270	9640.433	329	9650.480	329
9342.324	282	9344.030	299	9500.050	30	9608.000	270	9640.434	329	9650.487	329
9342.400	287	9344.040	299	9502.000	28	9609.000	270	9640.443	329	9650.600	331
9342.410	287	9344.050	299	9504.000	28	9610.000	270	9640.444	329	9650.610	331
9342.500	287	9344.100	300	9505.000	28	9611.000	270	9640.453	329	9650.621	331
9342.504	289	9344.110	300	9506.000	28	9612.000	270	9640.454	329	9650.641	331
9342.510	287	9344.130	300	9507.000	28	9613.000	270	9640.473	329	9650.700	330
9342.514	289	9344.150	301	9508.000	28	9614.000	272	9640.474	329	9650.900	329

Bestellnummernliste

9650.905 bis 9673.458

Best.-Nr.	Seite										
9650.905	329	9660.790	342	9665.220	362	9665.963	622	9671.142	592	9672.006	594
9650.910	329	9660.805	85	9665.230	362	9665.965	82	9671.143	592	9672.008	594
9650.920	329	9660.835	85	9665.240	363	9665.971	83	9671.144	592	9672.010	593
9650.980	329	9660.855	85	9665.250	363	9665.975	83	9671.146	592	9672.012	593
9650.990	329	9660.880	342	9665.260	363	9665.985	83	9671.147	592	9672.014	593
9659.000	328	9660.890	342	9665.270	363	9670.006	91	9671.148	592	9672.016	593
9659.010	328	9660.935	622	9665.280	363	9670.008	91	9671.150	592	9672.018	593
9659.060	328	9660.945	622	9665.290	363	9670.026	92	9671.156	592	9672.020	593
9659.078	328	9660.955	622	9665.310	363	9670.028	92	9671.158	592	9672.022	593
9659.160	328	9660.965	622	9665.330	363	9670.106	91	9671.160	592	9672.024	593
9659.360	328	9660.970	347	9665.350	363	9670.108	91	9671.161	592	9672.026	593
9659.403	329	9660.980	330	9665.360	363	9670.126	92	9671.162	592	9672.028	593
9659.404	329	9661.000	693	9665.370	363	9670.128	92	9671.163	592	9672.030	593
9659.413	329	9661.020	693	9665.385	364	9670.206	93	9671.164	592	9672.032	593
9659.414	329	9661.030	693	9665.395	364	9670.208	93	9671.166	592	9672.034	593
9659.423	329	9661.040	693	9665.405	364	9670.226	93	9671.167	592	9672.036	593
9659.424	329	9661.050	694	9665.415	364	9670.228	93	9671.168	592	9672.038	593
9659.473	329	9661.060	693	9665.425	364	9670.316	90	9671.170	592	9672.040	593
9659.474	329	9661.080	693	9665.430	364	9670.318	90	9671.176	592	9672.042	593
9659.483	329	9661.100	693	9665.440	364	9670.336	90	9671.178	592	9672.044	593
9659.484	329	9661.120	693	9665.450	364	9670.338	90	9671.180	592	9672.046	593
9659.493	329	9661.130	693	9665.460	364	9670.396	89	9671.181	592	9672.048	593
9659.494	329	9661.140	693	9665.470	364	9670.406	87	9671.182	592	9672.050	593
9659.525	622	9661.150	694	9665.480	364	9670.408	87	9671.183	592	9672.052	593
9659.535	622	9661.160	693	9665.495	365	9670.416	90	9671.184	592	9672.054	593
9659.545	622	9661.180	693	9665.500	363	9670.418	90	9671.186	592	9672.056	593
9659.555	622	9661.200	694	9665.510	362	9670.426	88	9671.187	592	9672.058	593
9659.580	331	9661.230	694	9665.525	366	9670.428	88	9671.188	592	9673.004	347
9659.590	331	9661.235	694	9665.530	366	9670.436	90	9671.190	592	9673.006	347
9659.601	331	9661.240	694	9665.545	366	9670.438	90	9671.196	592	9673.008	347
9660.090	344	9661.300	693	9665.555	366	9670.486	86	9671.198	592	9673.051	345
9660.180	344	9661.305	693	9665.565	366	9670.496	89	9671.204	593	9673.052	345
9660.190	344	9661.320	693	9665.570	367	9670.606	87	9671.206	593	9673.055	345
9660.200	337	9661.325	693	9665.580	367	9670.608	87	9671.208	593	9673.061	345
9660.210	657	9661.330	693	9665.590	368	9670.616	90	9671.446	622	9673.062	345
9660.220	657	9661.335	693	9665.600	368	9670.618	90	9671.448	622	9673.065	345
9660.235	622	9661.340	693	9665.610	367	9670.626	88	9671.468	622	9673.066	345
9660.245	622	9661.345	693	9665.625	367	9670.628	88	9671.488	622	9673.069	345
9660.255	622	9661.350	694	9665.635	367	9670.636	90	9671.536	622	9673.081	345
9660.265	622	9661.355	694	9665.650	369	9670.638	90	9671.538	622	9673.082	345
9660.280	342	9661.360	693	9665.660	369	9670.686	86	9671.546	622	9673.085	345
9660.290	342	9661.365	693	9665.670	369	9670.696	89	9671.548	622	9673.086	345
9660.313	330	9661.380	693	9665.680	369	9670.806	87	9671.568	622	9673.089	345
9660.314	330	9661.385	693	9665.690	369	9670.808	87	9671.586	622	9673.152	345
9660.318	330	9665.000	362	9665.750	623	9670.826	88	9671.588	622	9673.155	345
9660.319	330	9665.010	362	9665.760	623	9670.828	88	9671.636	622	9673.162	345
9660.363	330	9665.020	362	9665.770	623	9670.886	86	9671.638	622	9673.165	345
9660.368	330	9665.030	362	9665.780	623	9671.004	594	9671.646	622	9673.166	345
9660.369	330	9665.040	362	9665.785	623	9671.006	594	9671.648	622	9673.182	345
9660.380	342	9665.050	362	9665.790	368	9671.008	594	9671.666	622	9673.185	345
9660.390	342	9665.060	362	9665.805	47	9671.014	594	9671.668	622	9673.186	345
9660.460	343	9665.070	362	9665.815	47	9671.016	594	9671.686	622	9673.192	346
9660.470	343	9665.080	362	9665.825	47	9671.018	594	9671.688	622	9673.195	346
9660.480	343	9665.090	362	9665.835	47	9671.034	594	9671.736	622	9673.405	347
9660.490	343	9665.100	362	9665.845	47	9671.036	594	9671.738	622	9673.406	347
9660.605	84	9665.110	362	9665.855	47	9671.038	594	9671.746	622	9673.408	347
9660.610	331	9665.120	362	9665.903	622	9671.044	594	9671.748	622	9673.426	347
9660.620	331	9665.130	362	9665.905	82	9671.046	594	9671.766	622	9673.428	347
9660.635	84	9665.140	362	9665.913	622	9671.048	594	9671.768	622	9673.436	349
9660.655	84	9665.150	362	9665.915	82	9671.130	592	9671.786	622	9673.438	349
9660.695	84	9665.160	362	9665.923	622	9671.132	592	9671.788	622	9673.444	348
9660.700	342	9665.170	362	9665.925	82	9671.134	592	9671.846	622	9673.445	348
9660.710	342	9665.180	362	9665.943	622	9671.135	592	9671.848	622	9673.448	348
9660.760	342	9665.190	362	9665.945	82	9671.138	592	9672.000	594	9673.454	348
9660.770	342	9665.200	362	9665.953	622	9671.140	592	9672.002	594	9673.456	349
9660.780	342	9665.210	362	9665.955	82	9671.141	592	9672.004	594	9673.458	349

Bestellnummernliste

9673.464 bis 9676.806

Best.-Nr.	Seite										
9673.464	348	9673.980	656	9674.430	357	9675.314	330	9675.543	336	9676.186	337
9673.465	348	9673.981	656	9674.435	357	9675.315	330	9675.544	336	9676.188	337
9673.468	348	9673.983	656	9674.436	357	9675.316	330	9675.546	336	9676.196	337
9673.474	348	9673.995	656	9674.438	357	9675.317	330	9675.547	336	9676.198	337
9673.475	348	9674.003	352	9674.441	358	9675.321	330	9675.553	336	9676.201	334
9673.476	349	9674.004	352	9674.442	358	9675.322	330	9675.554	336	9676.202	334
9673.478	349	9674.006	352	9674.443	358	9675.323	330	9675.556	336	9676.203	334
9673.484	348	9674.008	352	9674.444	358	9675.324	330	9675.557	336	9676.204	334
9673.485	348	9674.036	351	9674.445	358	9675.325	330	9675.563	336	9676.205	334
9673.488	348	9674.038	351	9674.447	358	9675.326	330	9675.564	336	9676.206	334
9673.504	349	9674.046	351	9674.448	358	9675.327	330	9675.566	336	9676.213	334
9673.506	349	9674.048	351	9674.451	358	9675.328	330	9675.567	336	9676.214	334
9673.508	349	9674.056	657	9674.452	358	9675.331	330	9675.573	336	9676.215	334
9673.530	346	9674.058	657	9674.453	358	9675.333	330	9675.574	336	9676.216	334
9673.532	346	9674.102	332	9674.454	358	9675.334	330	9675.576	336	9676.217	334
9673.540	346	9674.104	332	9674.455	358	9675.335	330	9675.577	336	9676.218	334
9673.542	346	9674.122	332	9674.457	358	9675.336	330	9675.842	336	9676.221	334
9673.560	346	9674.124	332	9674.458	358	9675.337	330	9675.843	336	9676.222	334
9673.562	346	9674.152	332	9674.461	358	9675.343	330	9675.846	336	9676.223	334
9673.640	350	9674.154	332	9674.462	358	9675.344	330	9675.847	336	9676.224	334
9673.641	350	9674.162	332	9674.463	358	9675.346	330	9675.848	336	9676.225	334
9673.642	350	9674.164	332	9674.464	358	9675.347	330	9675.849	336	9676.226	334
9673.643	350	9674.172	332	9674.467	358	9675.353	330	9675.876	336	9676.233	334
9673.644	350	9674.174	332	9674.468	358	9675.354	330	9675.877	336	9676.234	334
9673.646	350	9674.182	332	9674.473	358	9675.356	330	9675.878	336	9676.235	334
9673.647	350	9674.184	332	9674.474	358	9675.357	330	9675.882	336	9676.236	334
9673.648	350	9674.192	332	9674.477	358	9675.361	330	9675.883	336	9676.237	334
9673.660	350	9674.194	332	9674.478	358	9675.362	330	9675.886	336	9676.238	334
9673.661	350	9674.196	351	9674.485	358	9675.363	330	9675.887	336	9676.301	334
9673.662	350	9674.198	351	9674.488	358	9675.364	330	9675.888	336	9676.303	334
9673.663	350	9674.305	355	9674.701	346	9675.365	330	9675.889	336	9676.305	334
9673.664	350	9674.306	355	9674.702	346	9675.366	330	9675.892	336	9676.313	334
9673.666	350	9674.307	355	9674.703	346	9675.367	330	9675.893	336	9676.315	334
9673.667	350	9674.308	355	9674.704	346	9675.368	330	9675.896	336	9676.317	334
9673.668	350	9674.325	355	9674.706	346	9675.373	330	9675.897	336	9676.321	334
9673.671	350	9674.326	355	9674.707	346	9675.374	330	9675.898	336	9676.322	334
9673.672	350	9674.327	355	9674.761	351	9675.376	330	9676.000	359	9676.323	334
9673.673	350	9674.328	355	9674.762	351	9675.377	330	9676.001	359	9676.324	334
9673.674	350	9674.340	354	9674.764	351	9675.501	336	9676.002	332	9676.325	334
9673.677	350	9674.342	354	9674.782	351	9675.502	336	9676.004	332	9676.326	334
9673.680	350	9674.346	355	9674.784	351	9675.503	336	9676.006	333	9676.333	334
9673.681	350	9674.348	355	9675.130	353	9675.504	336	9676.007	333	9676.334	334
9673.682	350	9674.350	354	9675.133	353	9675.505	336	9676.008	333	9676.335	334
9673.683	350	9674.352	354	9675.136	353	9675.506	336	9676.017	333	9676.336	334
9673.684	350	9674.356	354	9675.140	353	9675.507	336	9676.018	333	9676.337	334
9673.686	350	9674.358	354	9675.143	353	9675.508	336	9676.019	333	9676.338	334
9673.687	350	9674.362	355	9675.146	353	9675.511	336	9676.020	332	9676.503	353
9673.688	350	9674.364	355	9675.153	353	9675.513	336	9676.021	332	9676.504	353
9673.691	350	9674.366	355	9675.156	353	9675.514	336	9676.022	332	9676.505	353
9673.692	350	9674.368	355	9675.163	353	9675.515	336	9676.023	332	9676.520	334
9673.693	350	9674.372	355	9675.166	353	9675.516	336	9676.024	332	9676.526	334
9673.694	350	9674.376	355	9675.210	352	9675.517	336	9676.025	332	9676.528	334
9673.697	350	9674.380	356	9675.212	352	9675.521	336	9676.026	332	9676.540	334
9673.901	663	9674.381	356	9675.218	352	9675.522	336	9676.027	332	9676.546	334
9673.902	663	9674.400	357	9675.220	352	9675.523	336	9676.041	333	9676.548	334
9673.903	663	9674.405	357	9675.230	352	9675.524	336	9676.042	333	9676.621	333
9673.915	656	9674.406	357	9675.232	352	9675.525	336	9676.043	333	9676.641	333
9673.920	656	9674.408	357	9675.238	352	9675.526	336	9676.046	333	9676.700	335
9673.940	656	9674.410	357	9675.240	352	9675.527	336	9676.047	333	9676.704	335
9673.941	656	9674.415	357	9675.242	352	9675.528	336	9676.048	333	9676.710	335
9673.950	656	9674.416	357	9675.303	330	9675.531	336	9676.052	333	9676.714	335
9673.951	656	9674.418	357	9675.304	330	9675.533	336	9676.053	333	9676.730	335
9673.953	656	9674.420	357	9675.306	330	9675.534	336	9676.054	333	9676.747	335
9673.960	656	9674.425	357	9675.307	330	9675.535	336	9676.056	333	9676.748	335
9673.961	656	9674.426	357	9675.311	330	9675.536	336	9676.058	333	9676.749	335
9673.971	656	9674.428	357	9675.313	330	9675.537	336	9676.059	333	9676.806	335

Bestellnummernliste

9676.807 bis 9911.396

Best.-Nr.	Seite										
9676.807	335	9676.983	329	9753.165	208	9758.025	209	9774.105	207	9901.417	251
9676.808	335	9676.986	329	9753.175	208	9758.035	209	9774.205	207	9901.816	233
9676.809	335	9676.987	329	9753.185	208	9758.045	209	9774.305	207	9904.745	226
9676.810	335	9751.015	208	9753.195	208	9758.055	209	9774.405	207	9908.721	226
9676.811	335	9751.025	208	9753.205	208	9761.212	469	9776.102	468	9908.722	226
9676.812	335	9751.035	208	9754.015	208	9762.212	469	9776.152	468	9908.723	226
9676.813	335	9751.045	209	9754.025	208	9764.040	469	9776.500	468	9911.396	801
9676.814	335	9751.055	209	9754.035	209	9765.051	469	9776.550	468		
9676.815	335	9751.065	209	9754.045	209	9765.082	550	9783.510	205		
9676.816	335	9751.075	208	9755.015	208	9765.083	550	9783.520	205		
9676.817	335	9751.085	209	9755.025	209	9765.084	550	9783.530	205		
9676.819	335	9752.015	209	9755.035	209	9765.085	550	9783.540	205		
9676.832	335	9752.025	209	9755.045	209	9765.086	550	9783.550	205		
9676.910	338	9753.015	208	9755.055	209	9765.087	550	9783.610	205		
9676.912	338	9753.025	209	9755.065	208	9765.088	550	9784.520	206		
9676.961	337	9753.035	208	9756.015	208	9765.089	550	9784.540	206		
9676.962	337	9753.045	208	9756.025	209	9765.090	639	9784.620	206		
9676.963	337	9753.055	208	9756.035	209	9765.092	639	9784.640	206		
9676.966	337	9753.065	209	9756.045	209	9765.095	639	9785.040	604		
9676.967	337	9753.075	208	9756.055	209	9765.096	639	9785.042	604		
9676.968	337	9753.085	208	9756.065	208	9765.097	639	9785.511	566		
9676.971	329	9753.095	208	9757.015	208	9765.120	629	9785.512	566		
9676.972	329	9753.105	209	9757.025	209	9765.150	685	9785.513	566		
9676.973	329	9753.115	208	9757.035	209	9765.166	550	9785.514	566		
9676.976	329	9753.125	208	9757.045	209	9765.182	550	9791.015	204		
9676.977	329	9753.135	208	9757.055	209	9765.186	550	9791.025	204		
9676.981	329	9753.145	209	9757.065	208	9765.191	639	9791.035	204		
9676.982	329	9753.155	208	9758.015	208	9768.152	469	9791.045	204		

Sachwortverzeichnis

A

Abdeckhaube mit Tür für TS	574	AE		Anschluss-Satz	487
Abdeckkappe		– Kompakt-Schaltschränke	44 – 48	Anschluss-schlauch unten und oben	465
– für Sockel-Elemente TS	547	– Wandverteiler	67, 68	Anschlussstücke	
Abdeckplatten		AE Laser-Express	519	– für TS Montageschiene 17 x 17 mm	663
– für Kabelrangierraum	346	Aktiv-Kit für TE	406	– Rahmenanschlussstück für TS	663
– für Lüfterfelder FlatBox	404	Akustische Elemente		Anschlusssteile	
– für Steckverbinder-Ausbrüche	574	– für Signalsäulen, modular	811	– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	324
Abdeckprofil für		Alu-Fronttür		Anschlusswinkel	
– Bodenwanne	315	– schwenkbar für RiCase	261	– für CB-Geräteadapter	322
– Flat-PLS	333	Aluminiumguss-Gehäuse GA	32, 33	– für Flat-PLS	334
– Maxi-PLS	328	Aluminiumleiste	791	– für Lastschaltleistenfeld	358
– Mini-PLS	270	Aluminium-Niet	716	– für Maxi-PLS	329
– Sammelschienen	311	Analoger Differenzdrucksensor	773	Anschlusszubehör	
Abdeckstreifen		Analoger Luftstromsensor	773	– CMC III	773
– ISV	369	Anreihbefestigung	581	– für Leuchten	684
Abdeckung Anreihung oben	581	Anreihclip, Flex-Block	541	– für Systemleuchte LED	683
Abdeckung Verteil-Sammelschiene		Anreih-Dichtung, EMV	688	Anzugsdrehmoment-Broschüre	
– für Lastschaltleistenfeld	356	Anreihlaschen		– Flat-PLS Sammelschienensysteme	359
Abdeckungen		– E-Cu für Sammelschienen	694	AP Universalpulte	129
– Frontplatten	245	– für Sockel TS	544	Arretierung	
– für Anschlussklemmen	316	– für TS/TS und TS/PS	580	– für Sichtfenster	596
– für Reitersicherungselemente	294	Anreihersatz		– für Tür	617
– für Sammelschienenkrallen	333	– für KL, AE	582	– Türarretierung für Fluchtwege	617
– ISV	366	– für TE/TE	582	AS-Interface-Element	
Abfangschienen für Kabel	717	Anreih-Schnellverbinder	577	– für Signalsäulen, modular	811
Abgleichventil	486	Anreih-Systeme TS 8	72 – 93	Auflaufrolle	
Ablage		– Edelstahl	194	– für TS, ES, PC	618
– für Kleingeräte	756	– IP 66/NEMA 4X	80	Aufnahme mit Rundstangen, 3 HE	
– für Mousepad	800, 804, 805	– ISV	82, 83	– für LSA-Leisten	764
– für Tastaturen	800	– modulare Frontgestaltung	79	Aufnahmesatz	
Ablageboden		– SV Kabelrangierschränke	89, 90	– für Lastschaltleistenfeld	354
– für AE mit Auszugsrahmen	675	– SV Lastschaltleistenschrank	91, 92	Aufnahme-System, 2 HE	
Ablagepult	615	– SV Modulschränke	86 – 88	– für LSA-Einbausatz	764
Ablagestege, schwenkbar	800	– SV Sammelschienen-schrank	93	Aufrastmutter TS	659
Ablagetisch für 482,6 mm (19")	675	– SV Schaltschränke, Ri4Power	84, 85	Aufrüstkit	
Ablufthaube	478	Anreihtechnik	576	– für Frontblenden	593, 594
Abschlussblenden für TS	590	Anreihverbinder		Aufsatzhaube	465
Abschlussplatte		– für Data Rack	748	Aufsatzmodul für TS	621
– für CM	563	– für Montage Rücken an Rücken	581	Aufsteckadapter	
– für TP	127	– für TS	578, 582	– für Schaltschrank-Innentemperatur-	
Abschlussprofil		Anreihwinkel	579, 580	regler und Hygrostat	476
– für RiCase	260	Anreihzwinge	577, 578	Aufsteller für Blende, oben scharniert	591
Abschottung		Anschluss-/Verbindungskabel		Aufstellfüße für Ripac Vario-Modul	256
– vertikal	465	– für PSM-Schiene	386	Aufstell-Tragebügel	
Abstützwinkel		Anschlussadapter		– für Ripac Vario-Modul	257
– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00 – 3	325	– CP-L auf CP-L	164	Ausbaubeispiele	
Acrylglashaube	596	– CP-L auf CP-XL	164	Schienensysteme	644 – 646
Adapter		– für Signalsäule, LED-Kompakt	808	Ausbaublock für TS	651
– 3 HE	752	– Mini-PLS	270	Ausbausatz Baugruppenträger	
– CP-L auf CP-L	164	– RiLine60	280 – 282	– horizontal	232
– für Doppel-Lenkrollen	557	Anschlussblock	317	– vertikal	231
– für L-förmige Profilschienen	676	Anschlussbolzen		Ausgleichsblende für TS	582
– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	325	– für Maxi-PLS	329	Austrittsfilter	485
– für NH-Trenner Gr. 1 – 3	324	Anschluss-Element		Auszugsrahmen, 482,6 mm (19")	737
– für Nivellierfüße	557	– für Signalsäulen, modular	809	Auto Range Netzteil	484
– für Siemens Pro-Panel	164	– mit Leitungsschutzschalter 10 A	684		
– für Steckverbinder-Ausbrüche	574	Anschlusskabel	786		
– metrisch auf zöllig	752	– für Netzteil, TFT-Monitor	796		
– OM	283 – 286	– für PSM-Schiene	386		
Adapterhülse, Flex-Block	541	Anschlusskabel/Verlängerung	775		
Adapternetzteil für Systemleuchte LED	683	Anschlussklemmen	316		
Adapter-Profile, 482,6 mm (19")		– für Flat-PLS	335		
– für TS	741	– für Maxi-PLS	329		
– für TS Elektronikschrank	742	Anschlusskonsole CP-L			
Adapter-Rahmen		– für Beckhoff Control-Panels	164		
– für Wandanbau-Kühlgeräte	480	Anschlussleisten	696		
Adaptersatz 3 HE	752	Anschlussleitungen			
Adapterschiene		– für Leuchten	684		
– für PS-Kompatibilität	651	– für Systemleuchten LED	683		
– hinten, Mitte (E)	234	Anschlussleitungen (AWG)	321		
Adapter-Stücke, 482,6 mm (19")		Anschluss-Module ISV	363		
– für TS, ES	742	Anschlussplatten			
Adapter-Winkel		– für 150 mm Schienensysteme	341		
– für TS	659	– für Flat-PLS	335		
Adaption TS für Verdrahtungs-		– für Maxi-PLS	329		
systeme	667	Anschlussplatten CP-L	165		
		Anschlussprisma			
		– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	325		
		Anschlussraum Form 4b	346		
		Anschlussraum-Abdeckung			
		– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	324		
		– für NH-Trenner	323		

B

Bänder, Erdungsbänder	689
Basicgehäuse CS	205, 206
Basicsafe	504
Batterie Manager RiBat	381
Batteriepakete	
– für PMC 12	378
Baugruppenträger	
– Befestigungsmaterial	250, 251
– Deckbleche	228, 229
– Konfigurator	525
– Ripac EASY	212
– Ripac Vario	216
– Verbindungsschienen	247 – 249
– Zubehör	231 – 244
Bediengehäuse	
– Edelstahl	188, 189
– mit Griffleisten	144
– mit Tableaufront	145
Bediengehäuse-Konfigurator	525
Bedientableau	598

Bedientürgehäuse	143	– für Ripac Vario-Modul	256
Befestigung		– für TS, einteilig	563
– für Wandmontage HD	178	Bodenblech-Module für DK-TS	564
– Mastbefestigung	629	Bodenblech-Module, belüftet	564
– Wandbefestigung	629	Bodenmodul zur Kabeleinführung	565
Befestigungsblöcke	231	Bodenrahmen, geteilt	559
Befestigungsbolzen für Sockel	546	Bodenwannen	
Befestigungsclip		– für Mini-PLS	270
– für Kunststoff-Abdeckungen	245	– für RiLine60	315
Befestigungsebene, zweite	748	– Zwischenstück	315
Befestigungs-Haltestück	660	Bohrschrauben	666
Befestigungskit, 2 HE	747	Brandmelde- und Löschanlage	
Befestigungsmaterial		DET-AC	510 – 511
– für Elektronik-Aufbau-Systeme	250	Breitenunterteilung	558
– für Systemlochung	689	Brennstoffzellensystem	387
Befestigungssatz		Bügelgriff	792
– für Comfort-Panel	795	Bürstenleiste	708
– für Kabeltrassen	726	– vertikal	756
– für Optipanel	795	Bus-Gehäuse BG	39 – 41
– Magnet	681	– Edelstahl	183
Befestigungssatz PSM		BUS-System SK	477
– für Stromschiene	386		
Befestigungsschrauben	758		
Befestigungsset			
– für Leistungsschalter-Montage	347		
Befestigungswinkel			
– für Ri4Power	344		
– für RiCase	261		
Belüftungsfrostplatten	754		
Berührungsschutzabdeckung			
– für Lastschaltleistenfeld	355		
– für Reitersicherungselemente	294		
– für SV-TS 8	342, 343		
– ISV	366, 367		
Berührungsschutz-Module ISV	362		
Beschriftungsleiste	597, 620		
Beschriftungstafel			
– für Signalsäulen, modular	812		
Betonsockel	550		
Bewegungsmelder	773		
Bezeichnungsschilder			
– für Reitersicherungselemente	294		
Bezeichnungsstreifen			
– für Patch-Panels	761		
Bildschirm, flach	796		
Bit HD	178		
Blende			
– für Baugruppenträger	233		
– für Gussfüße	173		
– für Sockel	548		
– für Standfuß	173		
– oben scharniert, für TS	589		
Blenden			
– für SV-TS	593, 594		
Blendrahmen			
– belüftet	232		
– für Flach-Kühlgeräte	479		
– für horizontalen Ausbausatz	232		
– für TS	588		
Blindabdeckung			
– für Filterlüfter/Austrittsfilter	485		
– für LWL-Kupplungsausbrüche	764		
– für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	344		
– ISV	369		
Blindpanel	761		
Blindplatten, 482,6 mm (19")	754		
Blindstopfen			
– für Kabelverschraubungen	710		
Boden			
– für Türrohrrahmen	806		
Bodenausbauschiene für CM	649		
Bodenbefestigung			
– für Gussfüße	173		
Bodenbefestigungsglasche			
– für Sockel	546		
Bodenbefestigungswinkel	558		
Bodenblech			
– für CM, TP	560 – 562		
Bodenbleche			
– EMV	687		
– für CS New Basicgehäuse	566		
– für DK-TS, mehrteilig	563		

D

Dach	619, 622, 624, 625
Dachaufbau	
– Kühlgeräte	426 – 429
– Wärmetauscher Luft/Wasser	434 – 443
Dachbefestigungsschraube	626
Dachblech	
– für Data Rack	748
– für DK-TS	624, 625
– für SV-TS	622
– mehrteilig	624
– TS für Kühlgeräte	478
Dachentlüftung	402
Dachlüfter	401, 402
Dachrahmenstege	
– für SV-TS	594
Data Center Container DCC	509
Data Rack	111
Datenverteiler	759
DC Lüfterblech	
– für TS	406
Deckbleche	
– für Kassetten Typ I	246
– für Ripac EASY	228
– für Ripac Vario	229
– für Ripac Vario-Modul	256
Deckel für Schnittstellen	807
Deckelhalterung	
– für KL	613
Deckelscharnier	
– für KL	613
Dehnverbinder PLS	313
Digitale Schaltschränkkinnen-Temperaturanzeige und -regler	475
Direktanschlussklemmen für Flat-PLS	335
Display Unit II	776
Distanzbolzen	614
– für RiCase	262
Distanzelement	
– für Sammelschienenhalter	340
Distanzstücke	
– für Dachblech TS	626
– für Flat-PLS	333
– für ISV	369
– für RiLine60 Sammelschienenhalter	310
Dokumentationen Ri4Power	359
Dokumentenklammer, magnetisch	618
Door Control Modul	779
Door Control System	778
Door Kit	779
Door Komfortgriff	779
Door Taster	779
Doppel-Lenkrollen	556
Drehgelenk CP-L	167
Drehgriff für Stahlblechtür DK-TS	605
Drehriegelverschlüsse	592
Drehverschluss	
– für PK	31
Drehzahlregler	477
Dreiphasiges Anschluss-/Verbindungs-kabel für PSM-Schiene	386
Druckausgleichstopfen	566
Drucklüfter 19"	399, 400
D-Switch Reitersicherungselement	295
Durchführungstüllen für Stecker	702

E

E-Box EB	37, 38
– EMV	201
Eckblenden vorne	
– für Ripac Vario-Modul	257
Eckgriff	792
Eckschränke TS 8	583

Sachwortverzeichnis

Eckverbinder			
– für TS Montageschiene 17 x 17 mm	663		
Eckwinkel E-Cu für Maxi-PLS	330		
Edelstahl	180 – 195, 198		
– AE Schutzart IP 69K	187		
– Anreih-Systeme TS 8	194		
– Bedientürgehäuse	189		
– Bus-Gehäuse BG	183		
– Ex-Gehäuse	198		
– Kabeleinführungsbleche	701		
– Kabelverschraubung	711		
– Klemmenkästen KL	183		
– Kompakt-Schaltsschränke AE	184 – 186		
– Kühlgeräte – Dachaufbau	426 – 429		
– Kühlgeräte – Wandanbau	416 – 425		
– PC-Schranksysteme	193		
– Premium-Panel	188		
– Sichtfenster	597		
– Sockel	552		
– Standpulte AP	192		
– System-Einzelschrank SE 8	195		
– Tastergehäuse	182		
– Tragarmsystem CP-S	190, 191		
Einbaurahmen 54 HE			
– für TS	747		
Einbausatz			
– für Auszugsrahmen	737		
– für Geräteboden 19~	753		
– für Geräteböden, tiefenvariabel	676		
– für Montageplatten TS			
– Rücken an Rücken	633		
– für Profilschienen	745 – 747		
– für Schubladen	753		
– für Schwenkrahmen, klein	733		
– tiefenvariabel	753		
– TS, breiten-/tiefenvariabel	745		
– TS, breitenvariabel	746		
Einbauschienen			
– für RiCase	262		
Einbautastatur 19~/4 HE	799		
Einbauwinkel für Profilschienen			
– PS	743		
– TS	746		
Einführungstüllen für Kabel	702		
Einhängadapter	165		
Einphasiges Anschluss-/Verbindungskabel	386		
Einpressmutter M6 für KS	666		
Einschubleisten			
– für RiCase	262		
Einschublüfter 19~	399 – 400		
Einsteckmodule PSM für Stromschiene	383		
Einsteckmutter/Käfigmutter	665		
Einsteckverschraubung, 19~	758		
Einzelschrank SE 8	98, 99		
– Edelstahl	195		
Elastisches Klemmprofil	703		
Elektrischer Kondensatverdunster	484		
Elektronik-Aufbau-Systeme	211		
Elektronik-Schrank	78		
EL-Wandverteiler	62 – 66		
EMV			
– Anreih-Systeme TS 8	200		
– Baugruppenträger Ripac Vario	200, 216		
– Bodenbleche	687		
– E-Box EB	201		
– Erdungsschellen	688		
– Federn Baugruppenträger	230, 231		
– Kabelverschraubungen	687		
– Kompakt-Schaltsschränke AE	201		
– Kontaktprofil	230		
– Schirmbügel	686		
– Schirmschiene	686, 687		
EMV-Dichtungen			
– Anreih-Dichtung	688		
– Trennwand-Dichtung	688		
Endabdeckung			
– Flat-PLS	333		
– für 100 mm Schienensystem	341		
– Maxi-PLS	328		
– Mini-PLS	270		
– PLS	278, 279		
– RiLine60	276 – 279		
Endhalter			
– für Lastschaltleistenfeld	357		
Endstücke			
– für Kartenführungen, Aluminium	236		
Energiespar-Ansaugplenum	487		
Energy-Box	699		
Entlüftungs-Aufsatz	401		
– TS	478		
EPLAN Plattform	520, 521		
Erdbeben-Kit, TS 8	81		
Erdbeben-Sockel	81		
Erdungsbänder	689		
Erdungsplatte	690		
Erdungspunkt, zentral	690		
Erdungssatz komplett			
– für DK-TS	690		
– für TE	691		
Erdungsschellen, EMV	688		
Erdungsschienen	692		
Erdungssatz			
– für KL	691		
– für QuickBox	691		
– KE, für KL, AE, TS	691		
– vormontiert, für DK-TS	692		
Ergänzungseinheit			
– GSM Unit Quad-Band	777		
– ISDN Unit	776		
Ergoform-S-Verschluss-System	607		
Ersatzfiltermatte			
– für Bodenblech-Module	564, 565		
– für EMV-Filterlüfter	483		
– für Filterhalter	483		
– für Filterlüfter/Austrittsfilter	483		
– für Sockel-Element	548		
– für Thermoelectric Cooler	483		
Ersatzschlüssel	612		
Erweiterungssatz			
– für Erdungsschiene, vertikal	692		
– für Komplett-Erdungssatz	690		
ESD-Anschlusspunkt	692		
ESD-Clip	237		
Ex-Gehäuse	196 – 199		
– Edelstahl	198		
– Kunststoff	199		
Explosionsschutz Kühlgeräte	425		
F			
Fachböden			
– siehe Geräteböden	668 – 678		
Fan Control System FCS	777		
Federmutter			
– M5	666		
– M6	758		
Federscheibe	606		
Feinfiltermatten			
– für Auslauf-Filterlüfter/Austrittsfilter	484		
– für Filterlüfter	484		
Fenster			
– Sichtfenster	596, 597		
– Sichtfenster für Bedientableau	598		
– Systemfenster	595		
Filterhalter für Dachentlüftung	486		
Filterlüfter			
– TopTherm	394 – 398		
– Zubehör für Filtertechnik	481 – 484		
Filtermatten			
– für Auslauf-Klima-Türen	482		
– für Auslauf-Kühlgeräte	481, 482		
– für Bodenblech, einteilig	564		
– für Drucklüfter/Frontaustrittsgitter	481		
– für Klima-Tür/Profiltür	482		
– für Kühlgeräte	481, 482		
– für Rückkühlanlagen	482		
– für Sockel-Element, belüftet	548		
– für Wärmetauscher	482		
Fixierbolzen für Geräteböden	678		
Fixierung für System-Chassis TS	648		
Flachband-Erder	689		
Flachbildschirm	796		
Flächenverbinder für Gehäuse	793		
Flachkanal-Erweiterung	474		
Flachkupferschienensystem	277		
Flachteilhalter, innen			
– für TS	568		
Flansche vorne			
– für Ripac Vario-Modul	257		
Flanschplatten	704 – 708		
– für Kabeleinführung	623		
– für Seitenwandmodule	346		
– Kunststoff	704, 705		
– Metall	706 – 708		
– mit Membranen, Kunststoff	705		
– zur Abdeckung der Durchführung	349		
FlatBox	57, 58		
FlatBox Sockel	553		
Flat-PLS Sammelschienen-systeme	332 – 336		
Flex-Block	540		
Flex-Schlauch	445		
Fluid-Verteiler	445		
Flusensieb	483		
FM			
– Universal-Montagewinkel	765		
Frontaustrittsgitter 2 HE			
– für Drucklüfter	486		
Frontblenden			
– für Lastschaltleistenfeld	354		
– für SV-TS	593, 594		
Frontgriffe			
– für BGT	233		
Fronthaube	465		
Frontplatten			
– für Baugruppenträger	239 – 244		
– für Compact-Panel und Optipanel	794		
– für Compact-Panel	794		
– Kontaktelemente	238		
– Zubehör BGT	245		
Frontplatten als Leerplatzabdeckung	239		
Frontplatten und Griffe BGT	241 – 244		
Fronttüren			
– für RiCase	260, 261		
Führung			
– für Montageplatte	634		
Führungsbügel LWL	725		
Füllstücke für Sammelschienenhalter			
– Flat-PLS	333		
Funktionsraum-Seitenwandmodule			
– für Kabelanschlussraum	345		
– für TS	345		
Funktionsraumteiler			
– für TS	348, 349		
– Montagewinkel	347		
Fuseholder RiLine Class	308, 309		
Fuß- und Stirnplatte			
– für Reitersicherungselemente	294		
Füße	555, 556		
– für RiCase	263		
G			
Gang-Schottung	460		
Gasdruckfeder			
– für Sichtfenster	596		
Gegenmutter, Edelstahl	711		
Gehäuse für Tower-PC	131		
Gehäusebefestigung			
– neigbar, Aufbau	167		
– neigbar, Unterbau CP-L, eckig	165		
Gehäuse-Flächenverbinder	793		
Gehäuseflansch	173		
Gehäusekupplung			
– CP-XL für Tischmontage	166		
Gehäuseverbinder, einstellbar	629		
Gehäuseverstärkung	173		

Sachwortverzeichnis

Klemmenkästen KL	34 – 36		
– Deckelhalterung	613		
– Deckelscharnier	613		
– HD	176		
Klemmprofil, elastisch	703		
Klemmteile für Bodenbleche	559		
Klettband	720		
Klett-Kabelhalter	721		
Klettverschluss	720		
Klimageräte			
– für CS Toptec	468		
Klima-Modulkonzept	430, 431		
Klimasystem CW	456		
Klimasystem DX	458		
Klimatisierung			
– Modulsafe-/Extend	507, 508		
Klima-Türen	431		
Knebelgriffe	608		
Kombi-Haltestück	661		
Kombischienen	718		
Kombiwinkel	580		
– E-Cu	694		
Komfortgriff	603, 779		
Komfortleuchte	680		
Kompakteinspeisung für Maxi-PLS	330		
Kompakt-Klimatisierung Modulsafe	507		
Kompaktleuchte	681		
Kompakt-Schaltschränke			
– AE	44 – 48		
– AE-ISV	47		
– EMV	201		
– HD	177		
Kompakt-Schwenkrahmen			
– für AE	737		
Kompakt-Systemschränke CM	50, 51		
Komplett-Erdungssatz	691		
– Erweiterungsset	690		
Kondensatablauf	566		
Kondensatauffangflasche	484		
Kondensatschlauch	485		
Konsole			
– für Pultmittelteil	127		
Kontakt Elemente für Frontplatten	238		
Kontaktfedern	235		
Kontaktfräser	688		
Kontaktlack	688		
Kontaktprofil, EMV	230		
Kontaktscheiben	689		
Kontaktstücke E-Cu			
– für Flat-PLS	334		
– für Maxi-PLS	329		
Koppelsatz-Montageset	351		
Kralle mit Einpressmutter	335		
Kranwinkel	580		
Kühlgeräte			
– Dachaufbau	426 – 429		
– für CS Modulgehäuse	469		
– für CS Toptec	468		
– Wandanbau	415 – 425		
Kühlmedium für Rückkühlanlagen	487		
Kühlmodul	430		
Kunststoff			
– Ex-Gehäuse	199		
– Flanschplatten	705		
– Handgriffe	608		
– Kabelflanschplatten	704		
– Schaltschränke KS	52, 53		
– Sockel	540, 541		
Kunststoff-Abdeckungen			
– für Leiterplatten	245		
Kunststoffsockel	540		
Kupferrollen	353		
Kupferschienen			
– E-Cu	311		
– lamellierte	314		
– Maxi-PLS	328		
– Mini-PLS	270		
– PLS Spezial-Sammelschienen	312		
KVM-Switches	781 – 786		
		L	
Lack	570		
– Kontaktlack	688		
Lamellengitter			
– für Flusensieb	483		
Lamellierte Kupferschienen	314		
Längsverbinder			
– Flat-PLS	333		
– Maxi-PLS	328		
Lasche			
– für Bodenbefestigung	546		
Lastschaltleisten			
– Gr. 00	306		
– Gr. 1 – 3	307		
Lastschaltleisten-Modul ISV	367		
Lastschaltleistenschränke	91, 92		
Lasttrenner			
– Gr. 00	298, 299		
– Gr. 000	271, 296, 297		
– Gr. 1	300, 301		
– Gr. 2	302, 303		
– Gr. 3	304, 305		
LCP Inline CW und DX	462		
LCP Passive CW	464		
LCP Rack CW und DX	461		
LCP T3+ CW	463		
Leckagesensor	773		
Leerfeldabdeckung			
– für Reitersicherungselemente	294		
Leistungsschalter-Module ISV	364		
Leistungsschalter-Tragschiene	347		
Leiteranschlussklemmen	316		
Leitungen AWG 10	321		
Leitungsschutzschalter 10 A			
– Anschlusselement	684		
Lenkrollen	556		
Leuchten			
– 1 HE	685		
– Komfortleuchte	680		
– Kompaktleuchte	681		
– LED	682		
– Schrankleuchte	685		
– Standardleuchte	680		
– Systemleuchten	679		
– Universalleuchte	680		
Liquid Cooling Package	461 – 465		
Lochblech			
– Sockelblech, modular	549		
Löschkammern NH-Trenner	323		
Luft/Luft-Wärmetauscher	408 – 411		
– Wandanbau, bahnfeste Ausführung	410		
Luft/Wasser-Wärmetauscher	434 – 443		
Luftblockierung für Slots	237		
Lüfter			
– 24 V DC mit Drehzahlüberwachung	777		
Lüfterblech			
– für TS	403, 406		
Lüfterdach, modular, zweigeteilt			
– für TS	405		
Lüftereinheit, aktiv			
– für TE	406		
Lüftererweiterungssatz	404		
– für Lüftertraverse TS	407		
Lüftersysteme			
– für TS	401		
Lüftertraverse			
– für Serverschränke TS, TE	407		
Luftkanalsystem			
– für TopTherm Dachaufbau-Kühlgeräte und Luft/Wasser-Wärmetauscher	473		
Luftkanalsystem Flat	474		
Luftleitbleche für TS	755		
Luftumlenkung	475		
LWL			
– Blindabdeckung	764		
– Breakout-Box, 1 HE	762		
– Führungsbügel	725		
– Kleinverteiler, Polycarbonat	69		
– Panel	760		
– Patch-Panels	760, 763		
– Rangierpanel	731		
– Spleißboxen und Zubehör	762, 763		
– Spleißkassettenhalterung	762		
		M	
Mastbefestigung	629		
Master/Slave-Adapter			
– für Thermoelectric Cooler	477		
Maßklebestreifen, 482,6 mm (19")	744		
Maxi-PLS Sammelschienen-systeme	328 – 331		
Mechanischer Wartungsbypass	378		
Mehrfachdichteinsätze	710		
Mehrfachverriegelung	611		
Membran-Flanschplatte	705		
Messmodul PSM	386		
Metallfilter für Klimageräte	482		
Metall-Flanschplatten	706		
Microsoft Operations Manager	528		
Mikroschalter			
– für NH-Trenner/NH-Lastschaltleisten	324		
Mini-Chiller	446, 447		
Mini-Komfortgriff	606		
Mini-Lüfter	404		
Mini-PLS Sammelschienen-systeme	270		
Modulare Frontgestaltung	589		
Modulbleche für TE	565		
Module ISV	362 – 364, 367, 368		
Modulgehäuse CS	208, 209		
Modulplatten	573		
Modulsafe	505		
Modulsafe Extend	506		
Modulschränke SV-TS 8	86 – 88		
Monitor, flach	796		
Monitoring	767		
Monitorrahmen	597		
Monitor-Switches	781, 782		
Monitor-Tastatur-Einheit, 1 HE	780		
Montageanleitung Ri4Power	359		
Montageblock für AE	664		
Montagebügel	664		
Montage-Chassis			
– 23 x 73 mm, PS	652		
– 45 x 88 mm, TS	649		
Montage-Clip für Tragschienen	655		
Montageeinheit, 1 HE	776		
Montage-Elemente			
– für Signalsäule	812 – 814		
Montagekit für VerticalBox	757		
Montagelochleiste			
– für AE-Edelstahl, TP-Universalpult	615		
– für Teiltüren	593		
Montagepanel 19", 2 HE	756		
Montageplatinen	657, 658		
Montageplatten	631		
– Befestigung für CM	635		
– Fixierung	632, 633		
– für Aluminiumguss-Gehäuse GA	33		
– für CS Basic- und Modulgehäuse und für CS Toptec	639		
– für KL und KL-HD	631		
– für Polycarbonat-Gehäuse	31		
– für Ri4Power Form 1-4	350		
– für TS	639		
– Gleitschiene für TS	634		
– Gleitstück für CM	634		
– klein	638		
– Module ISV	362		
– Querverstrebung für TS, ES	635		
– Tiefenverstellung für KS	634		
– Transportgriffe für TS, ES	635		
– Zwischenstück für TS	631		
Montageplatten-Module	362		
Montagerahmen			
– 482,6 mm (19")	740		

Montageschiene	
– 17 x 17 mm für TS	656
– 18 x 38 mm, TS	650
– 23 x 23 mm, PS	651
– 23 x 73 mm, PS	652
– 25 x 38 mm, TS	649
– Abdeckung Verteilschiene	356
Montageset-Koppelsatz	351
Montagestege	
– für AE	614
– für TS, CM, ES, TP	614, 650
Montagewerkzeug	
– für Kabelverschraubung HD	711
Montagewinkel	658
– FM-Universal-Montagewinkel	765
– für CP	658
– für Funktionsraumteiler	347
Mouse-Halterung	805
Mousepad	
– Ablage	800, 804, 805
– für Tastatureinschub	801
Muttern	665
– für TS Profil	659

N

Nebentürverriegelung für TS	605
NEMA 4X, NEMA 4	
– Schaltschränke TS	80
– Wandanbau-Kühlgeräte	424
Netzteil	
– für PU/Basic CMC/FCS	774
– für TFT-Monitor	796
Netzteile 24 V (DC)	484
Netzwerkkabel	786
Netzwerkschränke	
– Basis Rittal TE 7000	107 – 109
– Basis Rittal TS 8	102 – 106
Netzwerk-Standverteiler	100 – 111
Netzwerk-Wandverteiler	55 – 69
New Basicgehäuse CS	205, 206
NH-Reitersicherungslasttrenner	298 – 305
NH-Sicherungs-Lastschaltleisten	
– Gr. 00	306
– Gr. 1 – 3	307
– Module ISV	367
NH-Sicherungslasttrenner	
– Gr. 00	298, 299
– Gr. 000	271, 296, 297
– Gr. 1	300, 301
– Gr. 2	302, 303
– Gr. 3	304, 305
– Module ISV	364
Nivellier-Element für Sockel TS	546
Nivellierfüße	553, 555, 556
– Hygienic Design	178
Nutensteine	
– für CB-Geräteadapter	322
– für Maxi-PLS	329

O

OM-Adapter	283 – 286
OM-Träger	286
Optipanel	140, 141
Optische Elemente	
– für Signalsäulen, modular	810
Outdoor-Gehäuse	203 – 209
Outdoor-Klimatisierung Modulsafe	508

P

Paketierstützer	337
Panel	730
– mit geschlossener Wanne	760
Papierentnahme-Klappe	805
Parallel Hot Swap Chassis USV	379
Patchkabel, Cat 5	786
Patch-Panel für LWL-Kleinverteiler	69
Patch-Panels	759 – 761, 763
PC-Schranksysteme	130, 131
– Edelstahl	193
PE/PEN-Kombiwinkel	694
PinBlock	320
PinBlock Plus	321
Plattenklemmen	316
PLS Sammelschienen	
– für T-Verbindersätze	352
PLS Sammelschienensysteme	278, 279
PMC 12 Relaiskarte	378
PMC USV-Zubehör	378 – 381
Polycarbonat-Gehäuse PK	28 – 31
Potenzialausgleich	690
Potenzialausgleichsschienen	692
Power Control für SSC	786
Power Control Unit	700
Power Distribution Rack/Modul	382
Power Engineering-Software	523
Power Pack für SSC	786
Power System Modul	383 – 386
Premium-Panel	188
Prismenklemme	323
Processing Unit Compact, CMC III	772
Processing Unit, CMC III	772
Profil zur Kabeleinführung	
– für TS, CM, TP	702, 703
Profilhalbzylinder-Verschluss	610
Profilschienen	
– C-Profilschienen	653, 655, 657
– Einbausätze	743, 745 – 747
– für CS Basic- und Modulgehäuse	743
– für DK-EL	743
– für FlatBox	744
– für QuickBox	744
– für TS, CS Toptec	739
– für VerticalBox	744
– metrisch	739
– Zusatzbefestigung	745
Profilröhren für Kühlmodule	431
Programmierkabel	774
Pulte	
– Standpulte AP	192
– Standpulte TP	128
– TopPult	120 – 127
– Universalpulte TP	129

Q

Qualitätsmanagement	535
Querverstrebung	
– für Montageplatten, für TS, ES	635
QuickBox	59 – 61

R

Rahmenanschlussstück	
– für TS Montageschiene 17 x 17 mm	663
Rahmenklemme	323, 325
Rahmenverbinder	
– für Comfort-Panel	630
Rangierbügel	723, 724
Rangierpanel	729 – 731
Rauchmelder	773

RCCMD-Software	529
Reduzierungen Polyamid	
– für Kabelverschraubungen	710
Regendächer	
– für AE, CM	619
Reiheneinbaugeräte-Module ISV	363
Reitersicherungselemente	
– für 60 mm Schienensysteme	294, 295
– Mini-PLS	271
Reitersicherungslasttrenner	
– Gr. 00	298, 299
– Gr. 1	300, 301
– Gr. 2	302, 303
– Gr. 3	304, 305
Relaiskarte PMC 12	378
RFID	
– Controller	787
– Montagrahmen	787
– Tags	787
Ri4Power Form 1-4	326, 327
RiBat, Batterie Manager	381
RiCAD 3D	519
RiCase	258 – 263
RiCell Flex Brennstoffzellensystem	387
RiDiag II	529
RiLine Class	
– Sicherungskomponenten	308, 309
RiLine NH	
– Sicherungskomponenten	296, 306, 307
RiLine60	
– Sammelschienensysteme	276 – 279
– Anschluss technik	280, 341
– Flach-Sammelschienen	276
– Geräteadapter	287 – 289
– PLS Sammelschienen	278
– Zubehör	310 – 325
RiLine60	
– Sicherungskomponenten	294, 295, 309
Ripac	
– EASY	212 – 215
– Kassetten	246
– Profilsystem	247 – 249
– Vario	216 – 227
– Vario Schwerlast	224 – 227
– Vario-Modul	252 – 255
RiZone Software	527, 528
RJ 45	
– Einbaumodul und Verlängerung	806
RTT-Dachlüfter	401
Rückplatten	
– verschraubbar für RiCase	260
Rückseitige Stellfüße	
– für Ripac Vario-Modul	256

S

Sammelschienen	
– Abdeckprofile	311
– Durchführung	331
– E-Cu	311, 312
– für Lastschaltleistenfeld	357
– für T-Verbindersätze	352
– Maxi-PLS	328
– Mini-PLS	270
– PLS	312
Sammelschienenadapter	
– für Mini-PLS	271
– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	325
– für NH-Trenner Gr. 1 – 3	324
Sammelschienenhalter	
– 1-/2-polig	310
– Flat-PLS	332
– für 100/150/185 mm Schienensysteme	340
– für 40 mm Schienensysteme	270
– für 60 mm Schienensysteme	276 – 279
– für Flachkupferschienen	276, 332, 340
– für Lastschaltleistenfeld	357

Sachwortverzeichnis

– für Stabilisatorschiene	332	Schnittstellen-Verlängerung mit Wandan-		Sichtblenden	
– ISV	365	schluss und RJ 45-Einbaumodul	806	– für TS Elektronikschrank	742
– Maxi-PLS	328	Schottwand	572	– für TS Netzwerkschränke	755
– Mini-PLS	270	Schrankleuchte	685	Sichtfenster	596
– PLS	278, 279	Schranksysteme		– Edelstahl	597
– RiLine60	276 – 279	– Edelstahl	193 – 195	– für Bedientableau	598
Sammelschienenklemme		– PC	130, 131	Sichttafel mit Wandhalter	793
– für NH-Lastschaltleisten Gr. 1 – 3	325	– SV-TS 8	84 – 93	Sichttür	
Sammelschienenkrallen		– TS	71 – 93	– für DK-TS	585
– für Flat-PLS	333	Schrauben	666, 757, 758	– für TS	584
Sammelschienen-Module, 2-polig, ISV	368	Schraubverbindungen		Signalsäulen	808, 809
Sammelschienenschränke	93	– für Anschlusswinkel	337	– Optische Elemente	810
Sammelschienen-Stabilisatorschiene		– für Flat-PLS	335	SK-BUS-System	477
Flat-PLS	332	Schublade		Snap-in Kabelführung	721
Sammelschienensysteme		– 19", für Tastatur und Mouse	802, 803	Socket	
– 40 mm	270	– 19", für Tastaturen	804	– für erdbebengefährdete Bereiche	81
– Flat-PLS	332	– 19", zur Aufnahme von		– für FlatBox	553
– Mini-PLS	270	Kabel-Überlängen	729	– komplett, Edelstahl	552
– Ri4Power	328, 338	– 482,6 mm (19")	753, 799	– komplett, Stahlblech	551
Schallschutzkit für TS	574	– Einbausätze	753	– stationär	548
Schaltplanpult	615	– für TS	591	Socket-Adapter	
Schaltplantaschen	616, 617	– Wanne	669	– für Doppel-Lenkrollen	557
Schaltschränke		Schutzbalken		– für Nivellierfüße	557
– für Ri4Power-Anwendungen	84, 85	– für TS	587	Socket-Anreihlaschen	544
– ISV	82, 83	Schutzleitersammelschiene	691	Socketblech, modular	549
– Kabelrangierschränke	89, 90	Schutzleiterverbindungs-Set		Socket-Blenden	
– Lastschaltleistenschränke	91, 92	– für RiCase	263	– mit Bürstenleiste	547
– Modulschränke	86 – 88	Schwenkrahmen		– mit Designblenden	548
– Sammelschienenschränke	93	– Arretierung	738	– seitlich, Edelstahl	549
– SV-TS 8	86 – 88	– Einbausatz	733	– seitlich, Stahlblech	544
Schaltschrank-Heizungen	471	– groß, mit Blende	736	Socket-Elemente	
Schaltschrank-Innenlüfter		– groß, ohne Blende	735	– vorne und hinten, Edelstahl	549
– für TS	403	– klein, für TS	733	– vorne und hinten, Stahlblech	543
Schaltschrank-Innentemperaturanzeige und		– Vario, für ES	734	Socketkappe	547
–regler, digital	475	SE 8, System-Einzelschrank	98, 99	Socket-System Flex Block	540
Schaltschrank-Innentemperaturregler	476	Seitenabdeckprofil	333	Socket-Zwischenblende	547
Schaltschrank-Schlüssel	612	Seitenteile für Festeinbau von		Software	519 – 529
– Hygienic Design	178	Geräteböden	677	Spannungsversorgung	695
Scharnierbefestigung		Seitenwände		Spannungswächter	773
– für Teilmontageplatte TS	637	– abschließbar, für TS	569	Spezial-Sammelschienen	
Scharniere		– asymmetrisch, für TS	568	– Maxi-PLS	328
– 130°/180°	613	– für Aufsatzmodul	621	– Mini-PLS	270
– außen, für GA	33	– für Kabelrangierraum	545	– PLS	312
– für Blindplatten	754	– für modulare Frontgestaltung	591	SSC	
– für PK	31	– für TE	570	– compact	781
– für TS Seitenwand	569	– steckbar, geteilt	570	– Console Cat 5	784
Scharnierstift-Entferner	613	– verschraubbar, für TS, Edelstahl	567	– Console IP	785
Scharnierte Blindplatte	754	– verschraubbar, für TS, Stahlblech	567	– Console local	784
Scharnierter Kabelträger	678	Seitenwandmodule		– Converter	785
Scheiben, Kontaktscheiben	689	– für Kabelanschlussraum	345	– Converter VT100	785
Schellenklemmen-Anschlussprisma		– für TS	345	– Duo 16	783
– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	325	Seitliche Abdeckung		– Power Control für SSC premium	786
Schellenklemmen-Anschlusssteile		– für Reitersicherungselemente	294	– Power Pack	786
– für NH-Lastschaltleisten Gr. 00	324	Server Switch Control	781	– premium	782
Schiebemuttern	665	Serverschränke		– view	781
Schienen		– Basis TE 7000	117	Stabilisator	
– Bodenausbauschiene für CM	649	– Basis TS 8	114, 115	– für Maxi-PLS	328
– für Baugruppenträger	247 – 249	– für High Performance Cooling	116	– für Verbindungssatz	337
– für EMV-Schirmbügel und		Servicesteckdose	699	Stabilisatorschienen Flat-PLS	332
Zugentlastung	686	Setzmuttern M12	311, 694	Stahlblechsichttür, vertikal geteilt	
– für Innenausbau AE	647	Sicherheitsgriff mit Zahlencode	605	– für TS	586
– für Innenausbau CM, TP	647	Sicherheitsräume	513	Stahlblechtür für DK-TS	585
– für RiCase	262	Sicherheitsverriegelung	611	– belüftet	585
– Halteschienen für TS, CM, PC, TP	638	Sicherheitszylinder-Einsätze	610	– vertikal geteilt	586
Schienen für Innenausbau	179	Sicherungselemente		Standardleuchte	680
Schienenensysteme	644 – 658	– für 60 mm Schienenensysteme	294, 295	Standfuß, komplett	170
Schienenverbinder	313	– Mini-PLS	271	Standfuß, modular	169
– PLS	313	Sicherungskomponenten		Standpulte	
Schirmschiene, EMV	687	– RiLine Class	308, 309	– AP, Edelstahl	192
Schloss- und Nebentür für TS	587	– RiLine NH	296 – 307	– TP, Stahlblech	128
Schlosskastenabdeckung	610, 611	– RiLine60	294, 295, 309	Standsäule	172
Schlüssel	612	Sicherungs-Lastschaltleisten		– klein	171
Schnellentlüfter	445	– Gr. 00	306	Standssysteme	169 – 173
Schnellmontageblock	662	– Gr. 1 – 3	307	Stationärer Socket	548
Schnellverschluss	486	Sicherungslasttrenner		Staubschutzleiste	
– für QuickBox	612	– Gr. 00	298, 299	– für AE, CM, EB, KL, BG	620
Schnellwechselrahmen		– Gr. 000	271, 296, 297	– für TS, ES	620
– für Dachaufbau-Kühlgeräte	479	– Gr. 1	300, 301	ST-Combi-Stecker	
Schnittstellen-Einbaubox	806	– Gr. 2	302, 303	– für OM-Premium-Adapter	321
Schnittstellenkarte	477	– Gr. 3	304, 305	Steckdosen	698, 699
Schnittstellenklappen				Steckdosenleisten	695 – 697, 700
– modular	807			– CMC	698

Sachwortverzeichnis

USV

- PMC 12	372
- PMC 120	375
- PMC 200	376
- PMC 40 (Typ 1-4)	373
- PMC 40 (Typ 5)	374
- PMC 800	377
- Überwachungskarte (SNMP-Karte)	380

V

Vandalismussensor	773
Variables Klima-Modulkonzept	587
Vario, Ripac	216 – 227
Vario-Modul, Ripac	252 – 255
Vario-Schwenkrahmen	
- für ES	734
Verbinder	
- für Gehäuse	629
- für Rahmen	630
- für Sammelschienen	313
- für TS Montageschiene 17 x 17 mm	663
- Gehäuse-Flächenverbinder	793
Verbindersätze	
- für Flat-PLS	336, 338
- für Maxi-PLS	330, 338
- RiLine60	353
Verbindungskabel	
- CAN-Bus	774
Verbindungsleitungen	
- für Leuchten	683
Verbindungspin	320
Verbindungsätze	
- für Maxi-PLS/Flat-PLS	338, 339
Verbindungsschienen	
Baugruppenträger	247 – 249
Verdrahtungsösen ISV	369
Verdrehschutz für Kabelführungsbügel	724
Verflüssigereinheit	465
Verlängerungskabel	775
Verriegelung für Nebentür TS	605
Verschlüsse, Drehriegel	592
Verschluss-Einsätze	604, 609
Verschlussstangen-Sperre	606
Verschlussstopfen	
- für Dachaufbau-Kühlgeräte	474
Verschluss-Systeme	
- für Gehäuse und Schränke, Edelstahl	602
- für Großschränke, Stahlblech	600
- für Kompakt-Schaltschränke, Stahlblech	599
- für Pult-Systeme und Industrial Workstation, Stahlblech	601
Verschlusssteile für Rahmen TS	584
Verstärkung	
- für Gehäuse	173
Verstärkungswinkel	
- für TS, ES, TP Universalpult	559
Verstellrahmen	
- für Luft/Luft-Wärmetauscher	479
Verteilerbügel	728
Verteilerrahmen	
- Data Rack	110, 748
- TE 7000 open	110
Verteil-Sammelschiene	352
- für Lastschaltleistenfeld	357
VerticalBox	56
Vertikaler Ausbausatz	
- für Baugruppenträger	231
Vollglastür	
- für DK-TS	586
Vorreiberverschluss HD	178
Vorreiberverschlüsse	609
- für Bedientableau	598

W

Wandabstandshalter HD	178
Wandanbau-Kühlgeräte	415 – 425
Wandanbau-Wärmetauscher	
- Luft/Luft	408 – 411
- Luft/Wasser	437 – 443
Wandbefestigung	627
- für Comfort-Panel	630
- für CS Wandgehäuse	629
- schwenkbar	630
Wandbefestigungshalter	627, 628
Wandbefestigungshalter für AE	627
Wandbefestigungslaschen	
- für Aluminiumguss-Gehäuse	33
- für Polycarbonat-Gehäuse	31
Wandbefestigungswinkel	628
Wandgehäuse	
- AE	67, 68
- CS	204
- EL	62 – 66
- LWL-Kleinverteiler	69
- QuickBox	59 – 61
Wandhalter für TS, ES	628
Wandverteiler ISV	47
Wanne, Schubladen-Wanne	669
Wärmetauscher	408
- für CS Modulgehäuse	469
- LCP Inline CW und DX	462
- LCP Passive CW	464
- LCP Rack CW und DX	461
- LCP T3+ CW	463
- Luft/Luft	408 – 411
- Luft/Wasser	434 – 443
Wechselrahmen, magnetisch	618
Winkeladapter 90°	168
Winkelleisenschellen	
- für Kabelabfangschienen	717
Winkelstück	662
Winkelverbinder für Flat-PLS	336

Z

Zahlenstreifen (J)	234
Zählerplatz-Modul, ISV	368
Zentraler Erdungspunkt	690
Z-Profil für Steckverbinder	234
Zubehör	537 – 814
- für Aluminiumguss-Gehäuse GA	33
- für Baugruppenträger	230 – 244
- für Data Rack	748
- für Frontplatten	245
- für Polycarbonat-Gehäuse PK	31
- für Power System Modul	386
- für RiCase	260 – 263
- für Ripac Vario-Modul	256, 257
- für USV	378 – 381
- Hygienic Design	178, 179
- ISV	369
- Klimatisierung	473 – 487
- Maxi-PLS/Flat-PLS	337
- Ri4Power	352
- TopPult	127
- Tragarmsysteme	164 – 168
Zugangssensor	773
Zweite Befestigungsebene	748
Zwillingsleitungen	
- für OM-Adapter	321

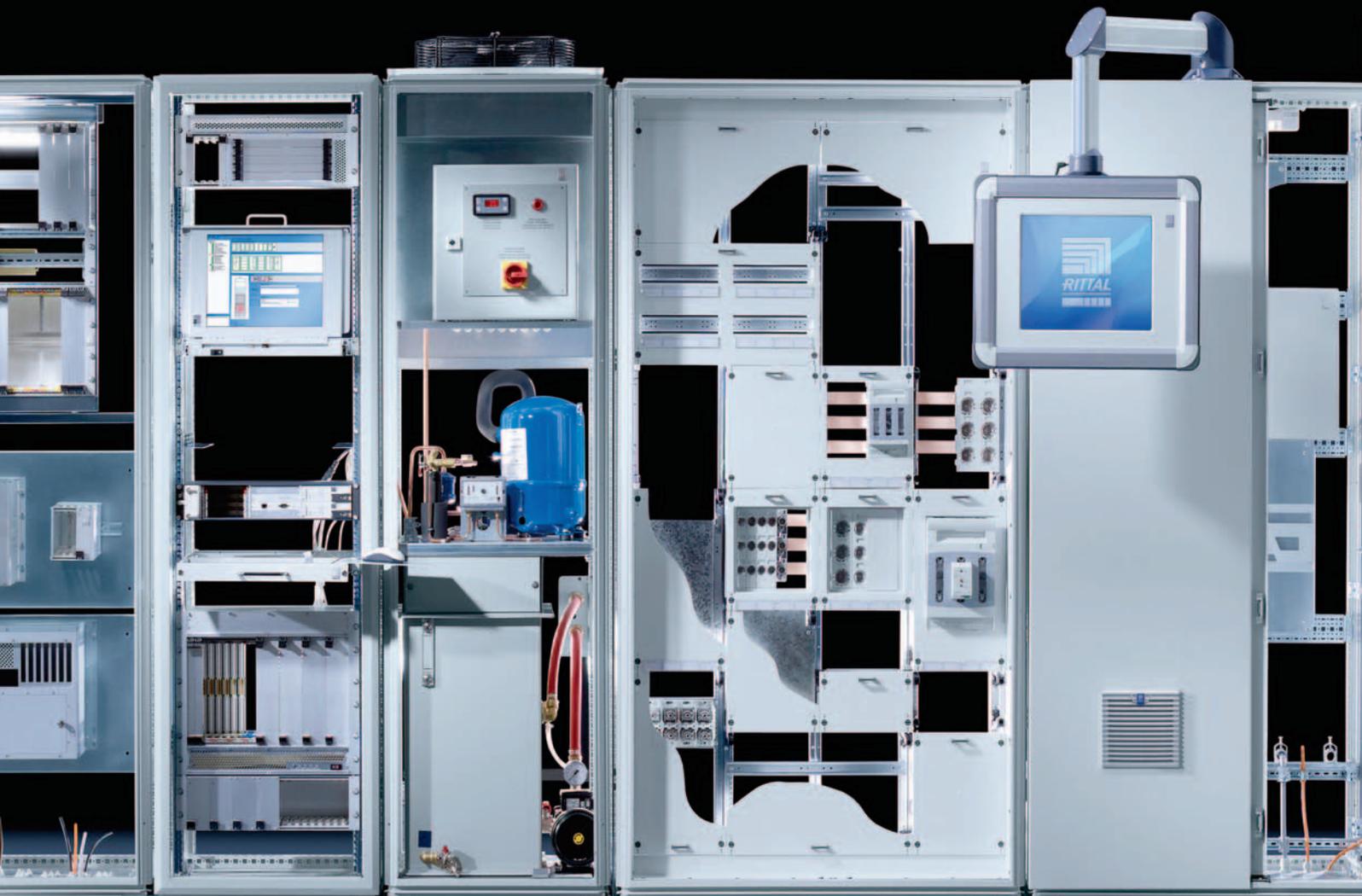
RAL-Farben

	Farbe RAL	Bezeichnung
	5002	ultramarinblau
	5018	türkisblau
	7015	schiefergrau
	7022	umbragrau
	7024	graphitgrau
	7030	steingrau
	7032	kieselgrau
	7033	zementgrau
	7035	lichtgrau
	8019	graubraun
	9005	tiefschwarz
	9006	weissaluminium
	9011	graphitschwarz
	9017	verkehrsschwarz

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Diese Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Wir verweisen auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

RITTAL GmbH & Co. KG
Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Phone + 49(0)2772 505-0 · Fax + 49(0)2772 505-2319
E-Mail: info@rittal.de · www.rittal.de

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP