

Steckdosenleisten

Die Steckdosenleisten im Aluminiumkanal sind in verschiedenen Längenvarianten mit unterschiedlichen Funktionselementen lieferbar. Besonderes Augenmerk wurde auf eine praxiserge 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:

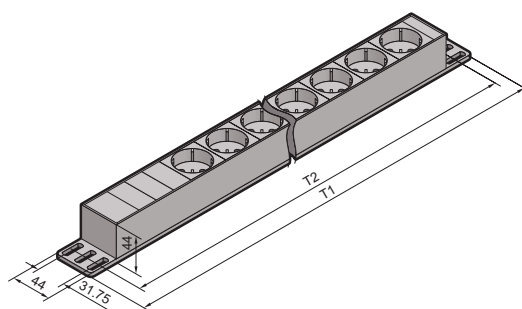
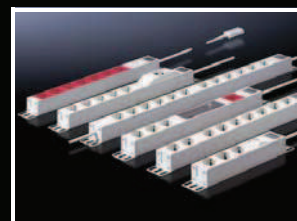
- Steckdosenleiste
- Zwei Befestigungswinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial

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.

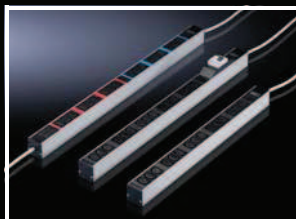


Ausführung	Anzahl Steckdosen	Stecker-typ	Befestigung			Länge (T1) mm	Befestigungsmaß (T2) mm ¹⁾	Best.-Nr. DK
			Rahmen	Wandverteiler, quer	482,6 mm (19°)-Ebene			
Ohne Wippschalter	3	Schuko	■	–	–	262,6	232,5	7240.110
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	Schuko	■	–	–	658,6	628,5	7240.310
Mit Wippschalter	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

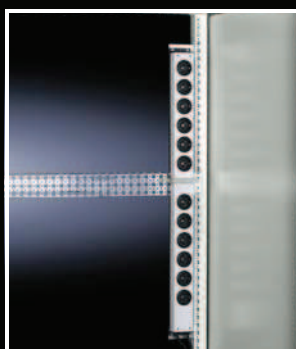
Alle Steckdosenleisten können auch mit einer Wieland GST Einspeisung bestellt werden.

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 482,6 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-Maßrastrer 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

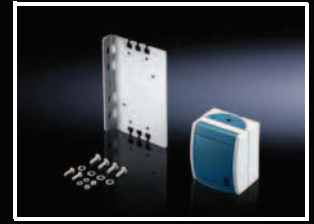
Oberfläche:

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:

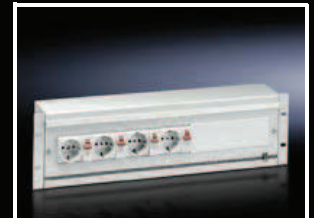
RAL 7035

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.

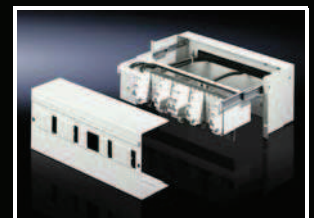
HE	Best.-Nr. DK
3	7480.300

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



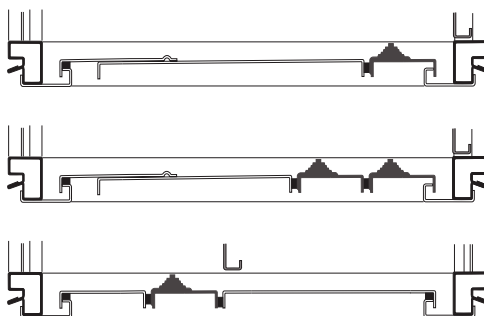
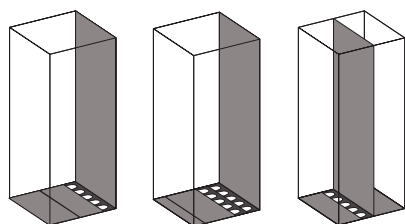
Zubehör:

Kabeleinführungstüllen,
siehe Seite 702.

Drei Beispiele aus einer Vielzahl von Möglichkeiten

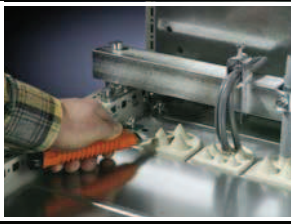
Die Grafiken zeigen drei TS Beispiele für die Positionierung von Kabeleinführungsblechen anstelle von Segmenten der serienmäßigen dreigeteilten Bodenbleche. So ist eine Positionierung passend zur Montageplatte möglich.

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.

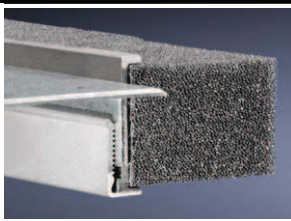
Material:

- 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

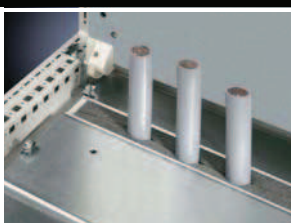
Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

Hinweis:

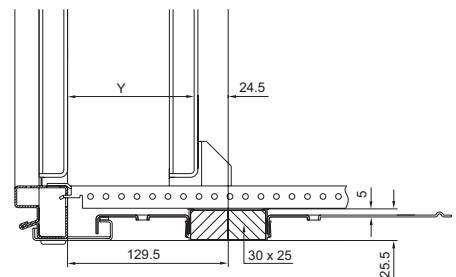
1 Satz ist ausreichend für eine Bodenöffnung bis Schrankbreite 800 mm.
Ab Schrankbreite 1000 mm sind zwei Bodenöffnungen vorhanden. Es können 2 Satz pro Schrank montiert werden.

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:

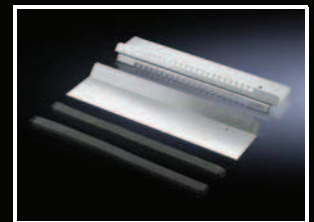
IP 55 bei sachgerechter Montage.

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.

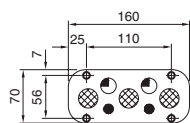
Temperaturbereich:
von -40°C bis +70°C einsetzbar.

Farbe:
RAL 7035

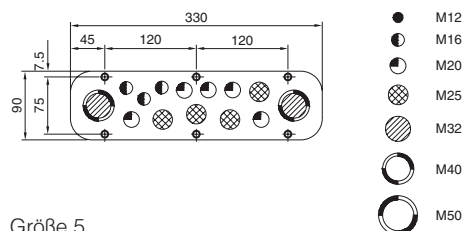
Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

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

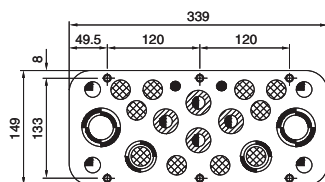
Größe 1



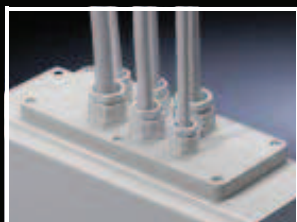
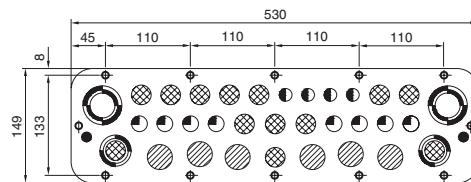
Größe 3



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.

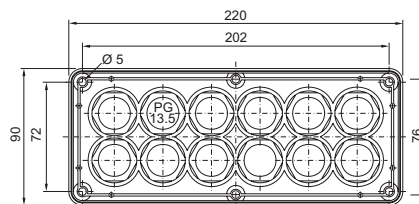
Material:
ABS

Farbe:
RAL 7035

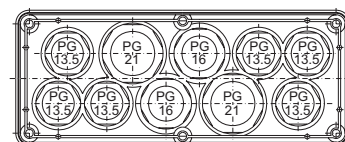
Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

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



Kabelführung

Flanschplatten

Kunststoff-Flanschplatten

mit Membranen

Kunststoff nur mit einer Spitze einstechen und Kabel durchziehen.

Material:

Kunststoff nach UL 94-V0

Farbe:

Ähnlich RAL 7035

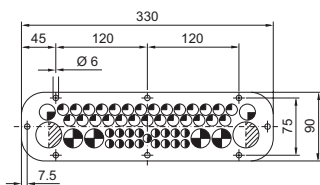
Schutzart:

IP 65 bei sorgfältiger Kabeleinführung.

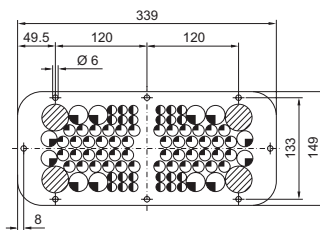
Hinweis:

Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

Größe 3



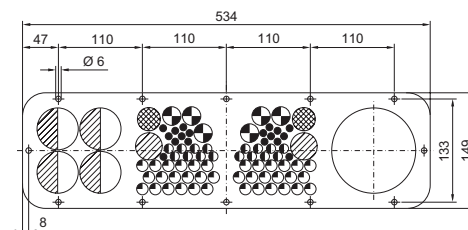
Größe 4



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.

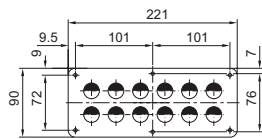
Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

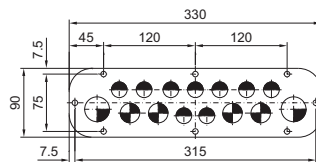
Schutzart:
IP 66 bei Montage in üblicher Position, unten.

Hinweis:
Die verwendbare Größe ist der jeweiligen Produkt-Bestellseite zu entnehmen.

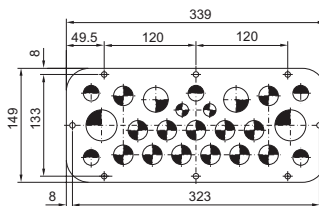
Größe 2



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

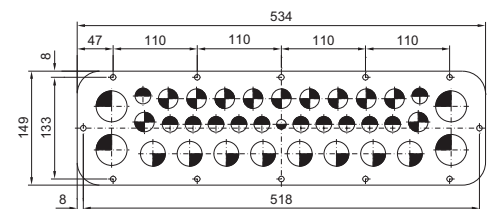
Anzahl Kabeleinführungen

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.



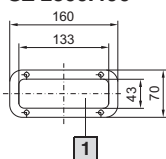
Zubehör:

Kabelverschraubungen aus Polyamid oder Messing, siehe Seite 709.

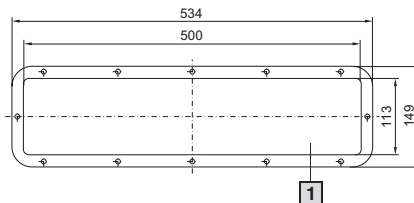
Größe	Ausführung	VE	Best.-Nr. SZ/IN/KL
1	geschlossen	1 St.	2560.400
2	geschlossen	6 St.	1158.500
3	geschlossen	1 St.	2561.400
4	geschlossen	1 St.	2562.400
5	geschlossen	1 St.	2563.150



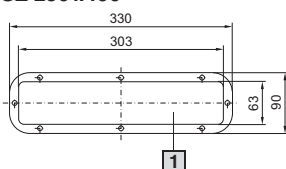
SZ 2560.400



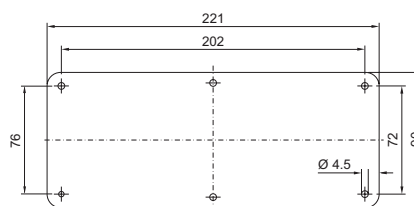
IN 2563.150



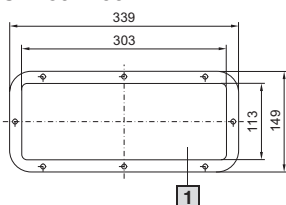
SZ 2561.400



KL 1158.500



SZ 2562.400



1 Bestückbare Fläche

Flanschplatte

geschlossen, für QuickBox

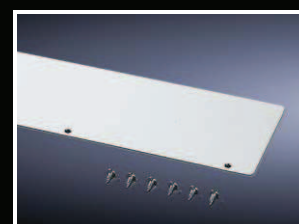
Zur Abdeckung der Kabeleinführungsöffnungen. Im Austausch gegen die serienmäßig eingesetzten Bürstenleisten oben und unten.

Material:
Stahlblech

Farbe:
RAL 7035

Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. QB
2 St.	7502.310



Flanschplatte

für metrische Verschraubungen, für EL

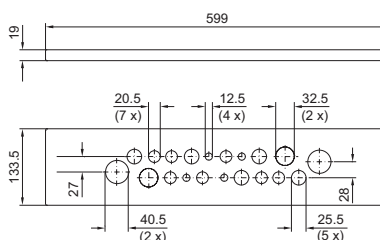
Gekantete Flanschplatte mit eingeschäumter Dichtung und vorgeprägten, ausbrechbaren Lochungen für metrische Kabelverschraubungen M12, M20, M25, M32, M40.

Material:
Stahlblech, 1,5 mm

Farbe:
RAL 7035

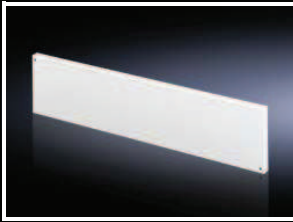
Schutzart:
IP 55 nach EN 60 529

VE	Best.-Nr. DK
1 St.	7705.235



Kabelführung

Flanschplatten



Flanschplatte

geschlossen, für EL

Gekantete Flanschplatte für den Grundkasten, mit eingeschäumter Dichtung.

Material:

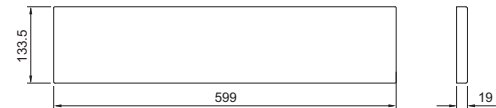
Stahlblech, 1,5 mm

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.

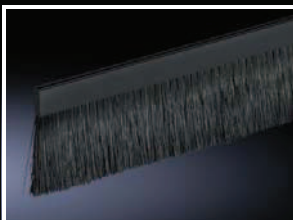
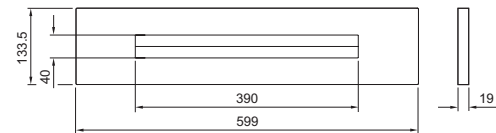
Material:

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 Kabelführung 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 Kabelführung 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

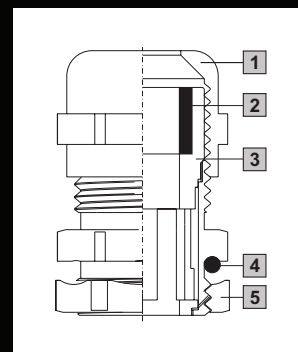
Größe	Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 St.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 St.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 St.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 St.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 St.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 St.	2411.850
M50 x 1,5	27 – 38	2 St.	2411.860
M63 x 1,5	34 – 44	1 St.	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:

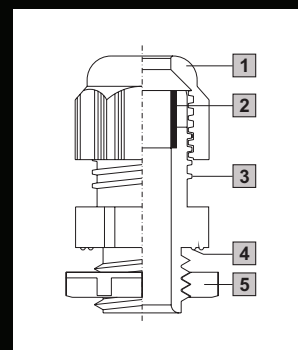
- VDE-geprüft nach EN 50 262
- CSA für USA und Kanada

- 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:

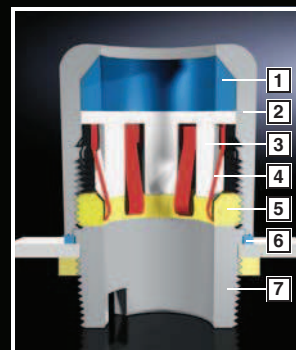
- IP 68 (5 bar, 30 min) nach EN 60 529
- IP 69K nach DIN 40 050-9

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

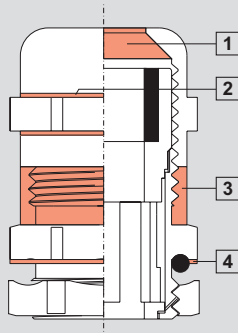


- 1 Dichtung
- 2 Hutmutter
- 3 Klemmbacken
- 4 Schirmfeder (nur EMV-Ausführung)
- 5 Klemmring
- 6 Gehäusedichtung
- 7 Unterteil mit Aufnahme für Montagewerkzeug

Warum hygienegerechte Kabelverschraubungen?

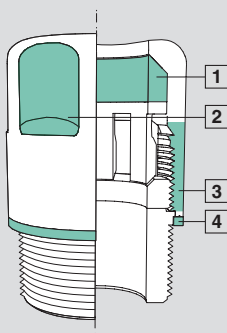
Kritische Stellen bei herkömmlichen Lösungen

- 1 Kabeleingang vor der Dichtung
- 2 Keine Mindeststrahlen am Sechskant
- 3 Außenliegende Gewinde
- 4 Spalt durch O-Ring an der Gehäuse-Auflage



Hygienegerechte Gestaltungsmerkmale

- 1 Dichtung direkt am Kabeleingang
- 2 Einhaltung von Mindeststrahlen 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

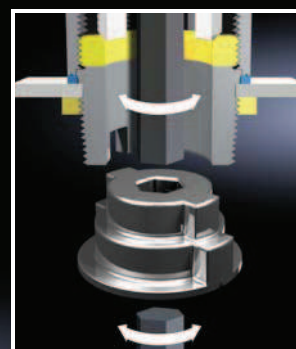
für Kabelverschraubung HD

Zum Befestigen der Kabelverschraubungen HD in einem Innengewinde bzw. über Gegenmütern. Mittels Schlüssel für Innensechskantschrauben kann dies wahlweise von innen oder außen erfolgen.

Lieferumfang:

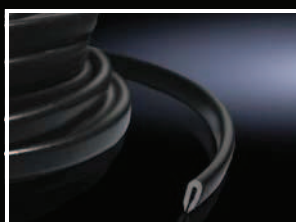
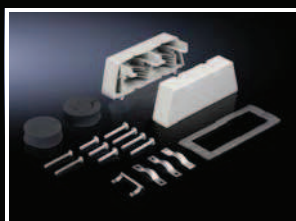
1 Satz = Adapter für die Größen von M12 – M25.

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:

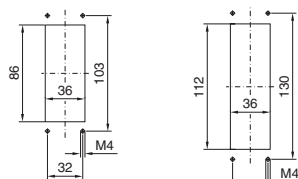
Inkl. Befestigungsmaterial.

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

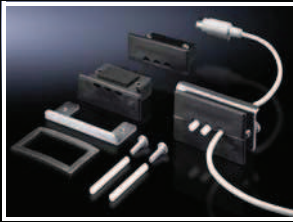
Dichtmodule 40 x 40 mm

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.

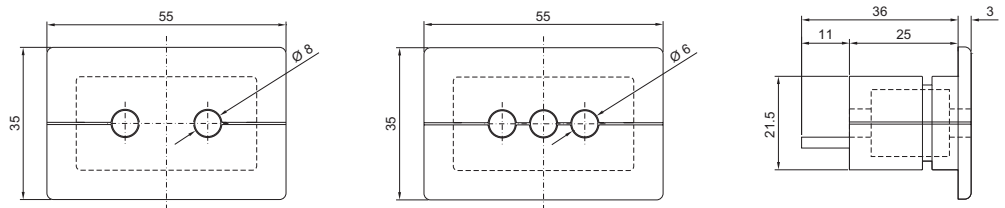
Material:
Kunststoff

Farbe:
RAL 9005

Schutzart:
IP 65 bei sachgerechter Montage.

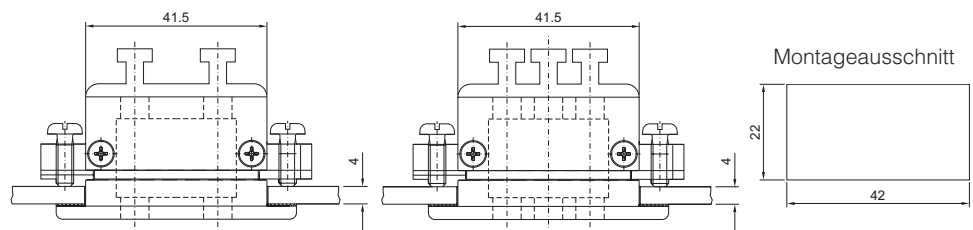
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungsmaterial.

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

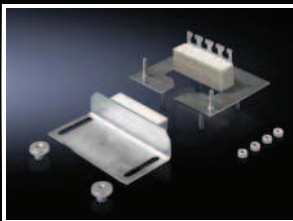


SZ 2400.300

SZ 2400.500



Montageausschnitt



Kabeldurchführungs-Modul

CP-L, Ø 130 mm

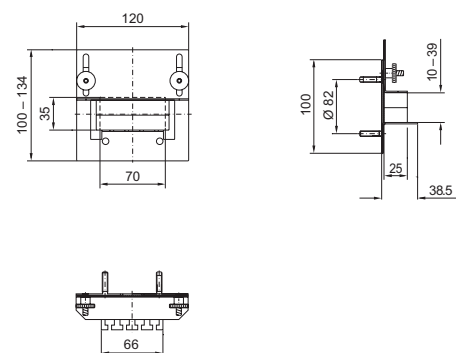
Nutzung des Montageausschnittes CP-L, rund bei an der Wand montierten Gehäusen zur abgedichteten Kabeleinführung. Kann bei bereits eingeführten Kabeln nachträglich angebaut werden. Ausgestattet mit Hammerköpfen zur Kabelabfangung. Besonders für Kabel mit gleichen Querschnitten geeignet.

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

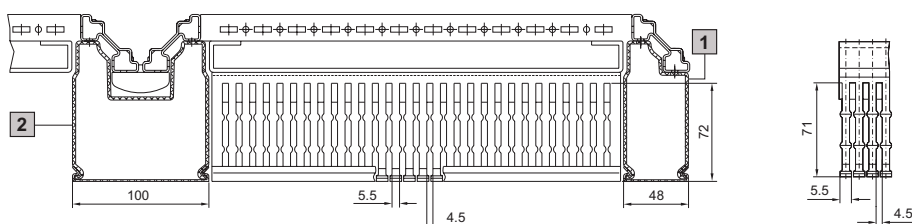
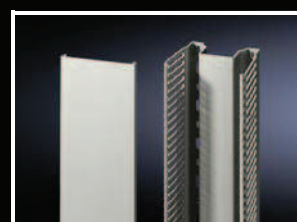
Lieferumfang:

1 Satz =
1 Kabelkanal mit Deckel.



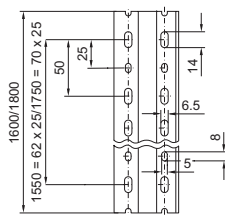
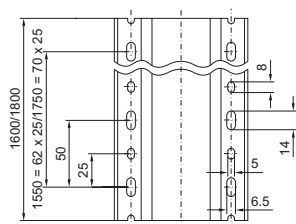
Zubehör:

Aluminium-Niet zur Befestigung, siehe Seite 716.

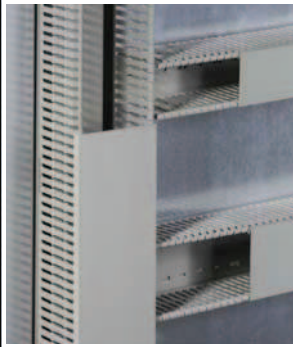
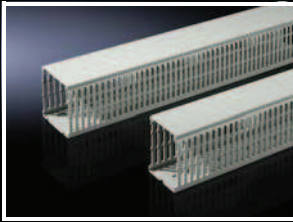


1 TS 8800.570/TS 8800.520

2 TS 8800.540/TS 8800.510



Kabelführung

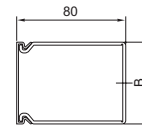
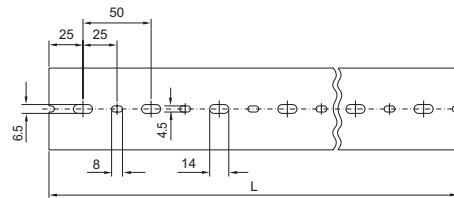


Kabelkanal für Montageplatte

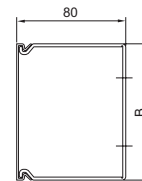
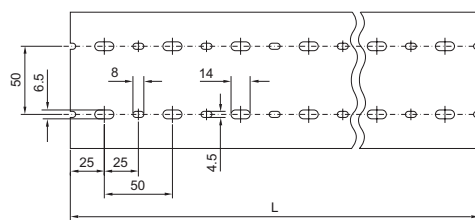
- Passend zu den Kabelkanälen für vertikales TS Profil. Wird die TS Montageplatte in hinterster Stellung eingebaut, schließen die horizontal aufgebauten Kabelkanäle mit den vertikalen bündig ab.
- Zum Anbau an Flächen

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:

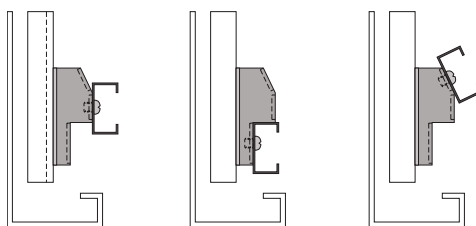
Inkl. zwei Befestigungswinkeln und Befestigungsschrauben.

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.



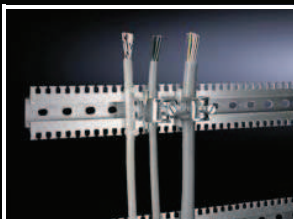
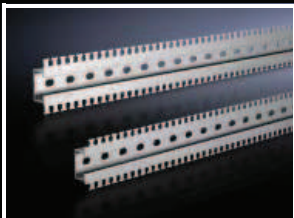
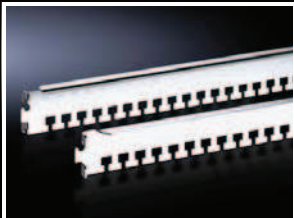
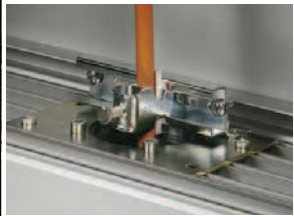
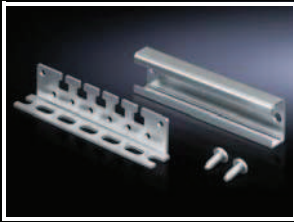
1

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

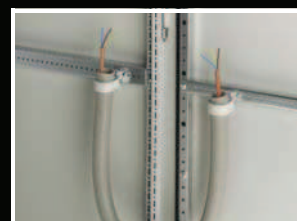
Kabelschlauch

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

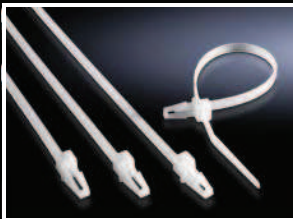
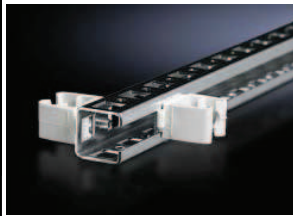
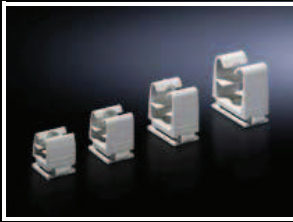
Kabelschlauchhalter

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. Kabeldurchmesser 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.

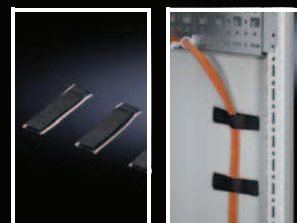
Material:

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

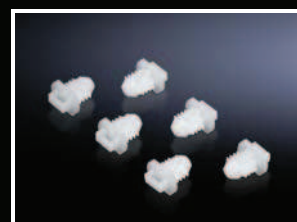
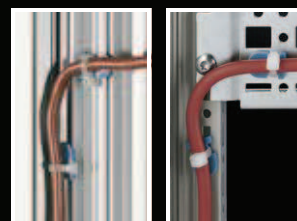
Zur sicheren Kabelführung für alle handelsüblichen Kabelbinder bis Binderbreite 4,0 mm.

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

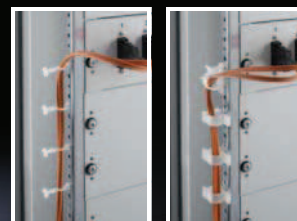
Material:

Polyamid 6.6,
selbstlöschend nach UL 94-V2

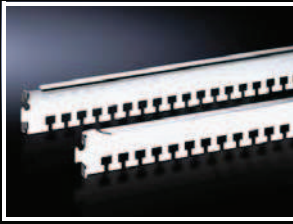
Farbe:

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

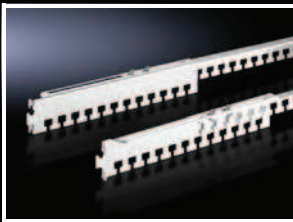
Für Schränke		VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Tiefe mm		
600	600	4 St.	7828.061
800	800	4 St.	7828.081
1000	1000	4 St.	7828.101
1200	1200	4 St.	7828.121

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

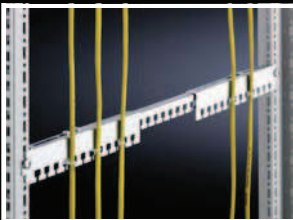
Lieferumfang:
Inkl. Befestigungszubehör.

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.



Kabelabfangung, variabel zur schrankunabhängigen Montage

Variable Befestigung von 450 bis 800 mm zur flexiblen Kabelabfangung in zwei Ausführungen.

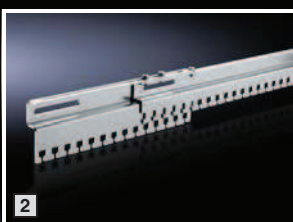
Befestigung an System- und Montage-Chassis sowie direktes Verschrauben auf Montageplatten und anderen Flachteilen möglich.

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



Kabelmanager

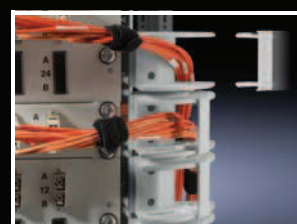
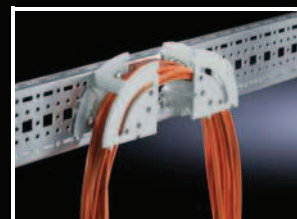
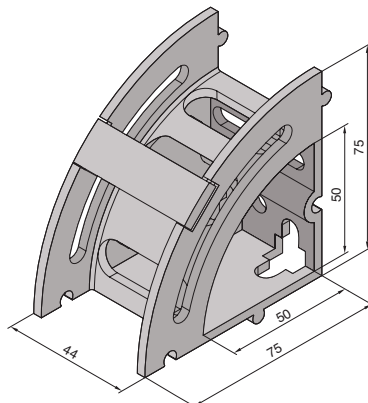
Zur systemgerechten Kabelumlenkung unter Einhaltung der minimalen Biegeradien sowie zur Aufnahme von Kabelreserven und Überlängen. Die Elemente lassen sich wahlweise einzeln oder kombiniert zur Kabelführung einsetzen. Sie lassen sich zu Halb- oder Vollkreiselementen kombinieren. Mit größer werdendem 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



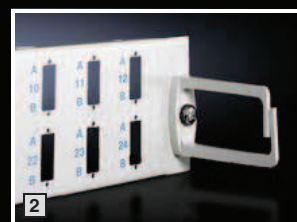
Ausführung Polycarbonat:

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.

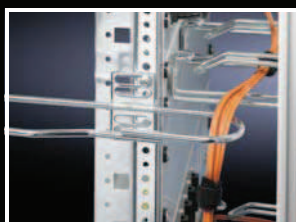
Material:

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:

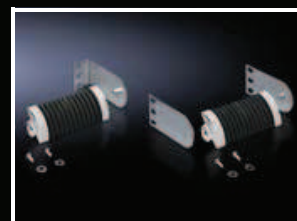
Die beiliegenden Befestigungswinkel sind universell einsetzbar, in unterschiedlichen Montagepositionen können die LWL-Kabel in alle Richtungen am Patch-Panel geführt werden:

- 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 Systemlochung, 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



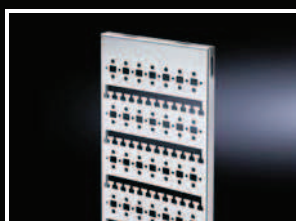
Kabeltrasse am Montagerahmen

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

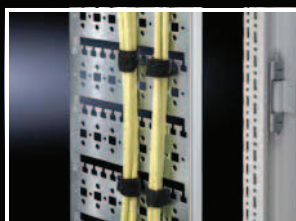
Zur direkten Befestigung zwischen Dach- und Bodenrahmen eines 2000 mm hohen Rahmen- gestells.

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, Profil- schienen 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

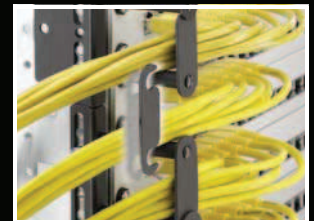
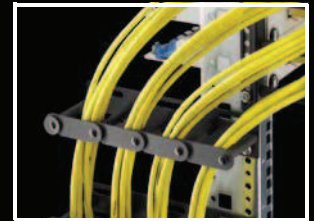
Verkröpfte Befestigung

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

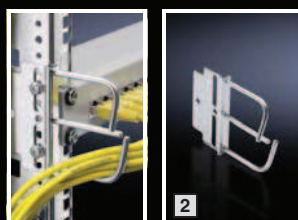
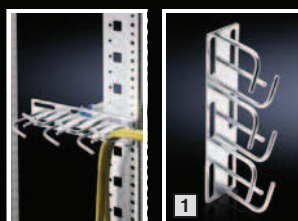
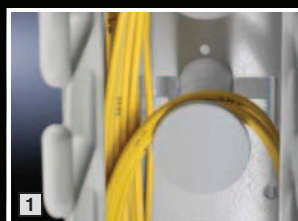
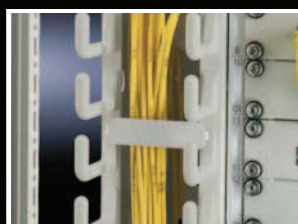
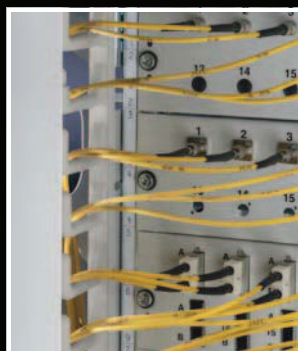
Verbindungskamm

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 Netzwerknoten), im Bereich der LWL- oder Kupferverkabelung. Großes Fassungsvermögen. Diverse Möglichkeiten der Kabelführung, Kabelabfängung, 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

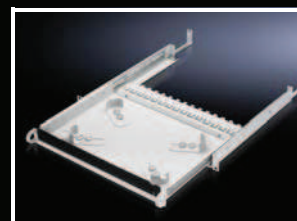
Farbe:
RAL 7035

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:

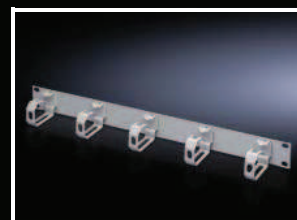
- Panel: Stahlblech
- Bügel: Polyamid

Farbe:

RAL 7035

HE	Bügelgröße mm	VE	Best.-Nr. DK
1	70 x 44	1 St.	7159.035¹⁾

¹⁾ Kabelführungsbügel lose beigelegt.



Material:

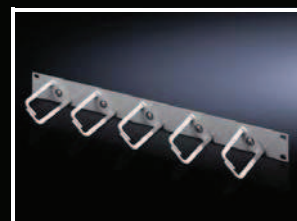
- Panel: Stahlblech
- Bügel: Polycarbonat

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

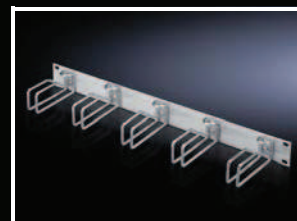
Oberfläche:

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:

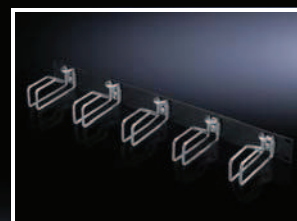
RAL 9005

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.

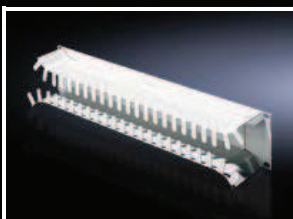
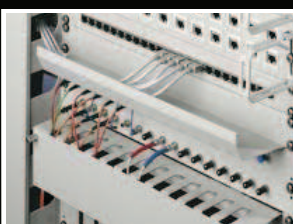
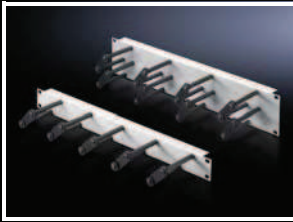
Hinweis:

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:

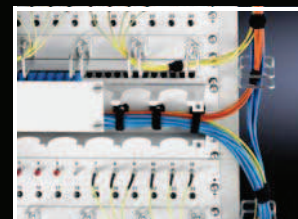
RAL 7035

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

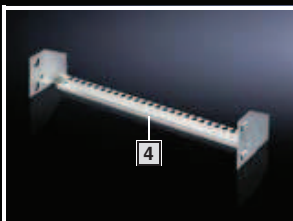
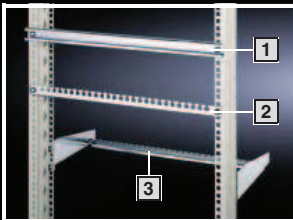
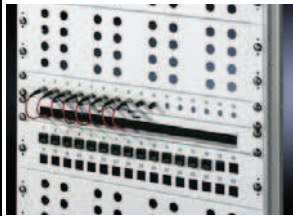
⇒ Alternativ kann eingesetzt werden:

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				
1	Einbausatz	1 Satz	600	800		
			2377.860	2377.880		
2	PS Montage-Chassis, Bedarf 2 oder 4 St.	für Schranktiefe mm	4 St.	Seite		
				400	4374.000	652
				500	4375.000	652
				600	4376.000	652
800	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

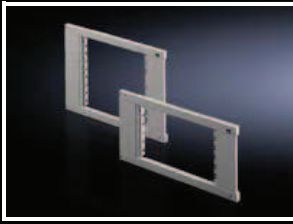
+ Zubehör:

- 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.

Ausbau	vorne ¹⁾ , oben	zurückversetzt, oben	zurückversetzt/ vorne ¹⁾ , mittig
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

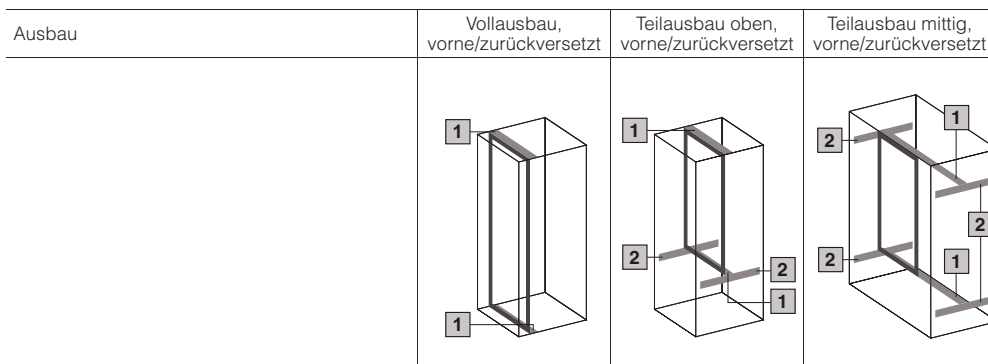
Zur Montage von 482,6 mm (19")-Einbauelementen.

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	Best.-Nr.	VE
TS	ES	CM				
-	-	■	130°	< 800 N	1985.500	-
■	■	-		< 1500 N ²⁾	1994.835	-
■	■	-		< 1500 N ²⁾	-	1996.835
■	-	-		< 1500 N ¹⁾	-	1996.535

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

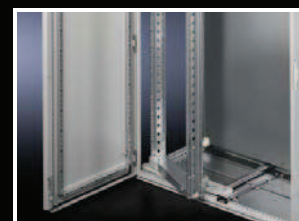
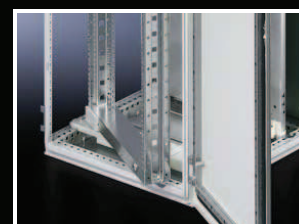
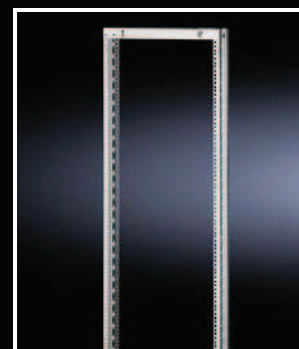
¹⁾ TS System-Chassis 17 x 73 mm

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 ²⁾	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 ³⁾	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.

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

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 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.

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

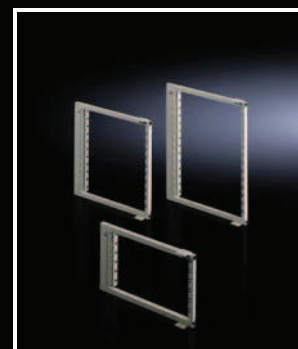


Zubehör:

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

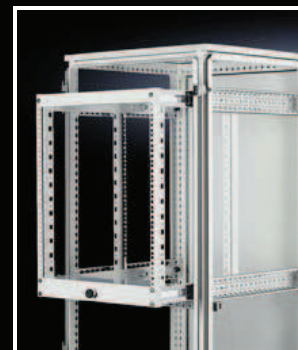
Lieferumfang:

Inkl. Teleskopschienen und Befestigungsmaterial.

HE	VE	Best.-Nr. DK
12	1 St.	7124.035

Hinweis:

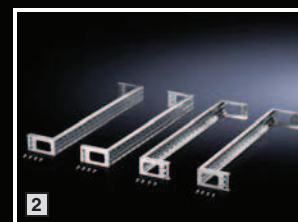
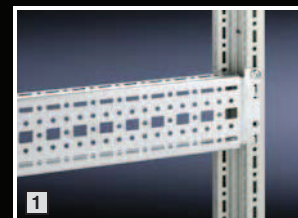
Zur Unterstützung schwerer Einbaukomponenten lässt sich die Gleitschiene DK 7963.310 (siehe Seite 750) direkt in den Auszugsrahmen montieren.



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

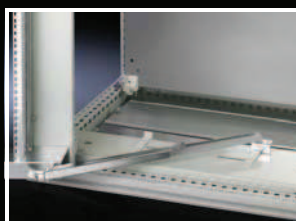
Hält den Schwenkrahmen in geöffneter Position.

Montage bei:

Schwenkrahmen, groß

- SR 1979.200, oben am Schrank
- SR 1980.200, unten am Schrank
(mit Sicherheitsstop bei 160°)

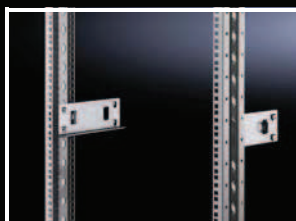
	VE	Best.-Nr. SR
mit 130°-Scharnier	5 St.	1979.200
mit 180°-Scharnier	1 St.	1980.200



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.



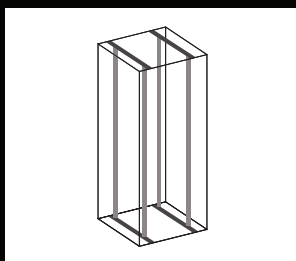
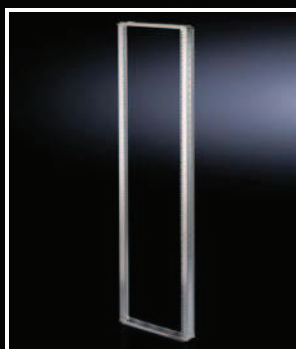
Zusätzlich wird benötigt:

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

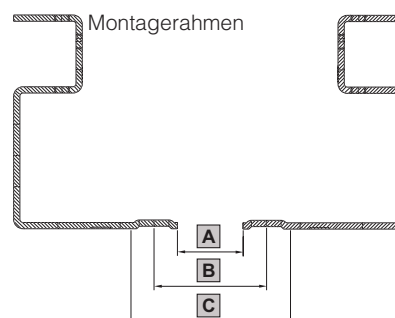
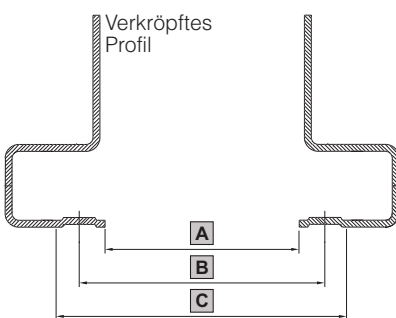
Innenausbau: Siehe Seite 740.

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

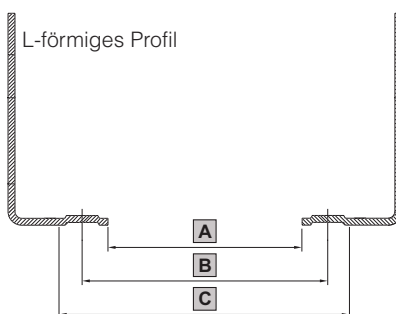
+ Zubehör:

- 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⁾

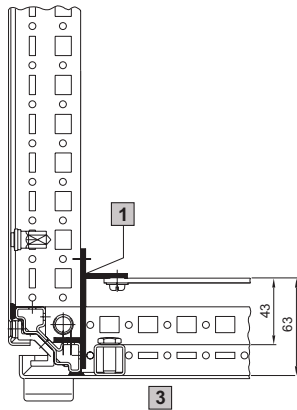
Für Schrankhöhe mm	Material	HE	VE	Best.-Nr. TS
1600	Aluminium-Strangpressprofil	33	4 St.	8613.060
1800		38	4 St.	8613.080
2000		42	4 St.	8613.000
2200		47	4 St.	8613.020
Für PC-Schrank ²⁾		17	4 St.	8613.070

¹⁾Für Elektronikschrank-Rückseite, siehe Seite 742.

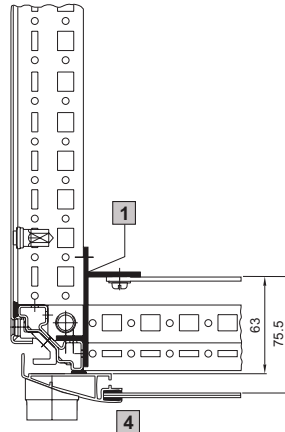
²⁾Hinter Tür unten.

Montagebeispiele für TS:

Zeichnung 1



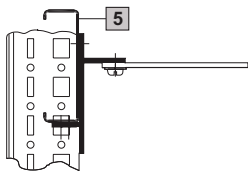
Zeichnung 2



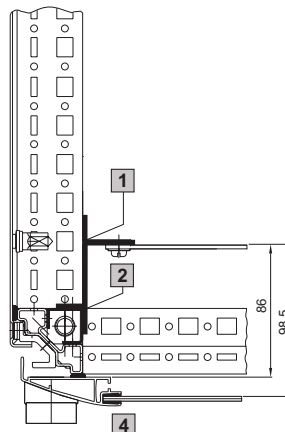
Zeichnung 1 und 2:

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



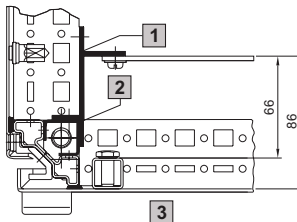
Zeichnung 5



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.

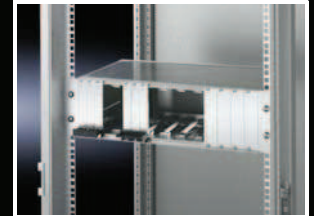
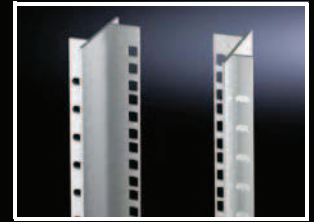
1 Adapter-Profil/-Stück

2 Adapterschiene

3 TS Stahlblechtür

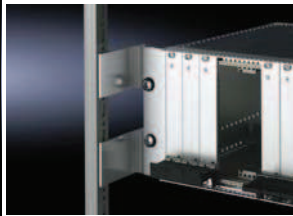
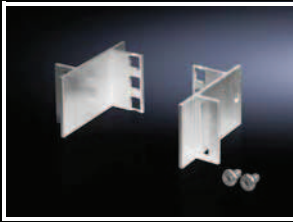
4 TS Sichttür

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 Out-door-Gehäuse. Die Profilschienen sind im 25 mm-Raster tiefenverstellbar. Zur Befestigung der Profilschienen ist ein Einbauwinkel erforderlich.

Material:

Stahlblech

Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

Inkl. Befestigungszubehör.

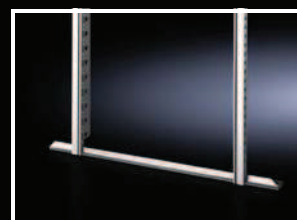
Erläuterung der Befestigungsmaße

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

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

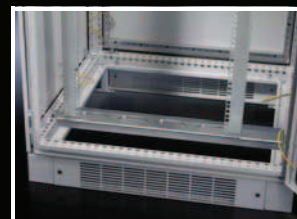
Oberfläche:

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

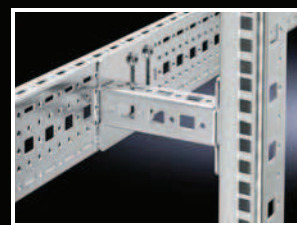
Lieferumfang:

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

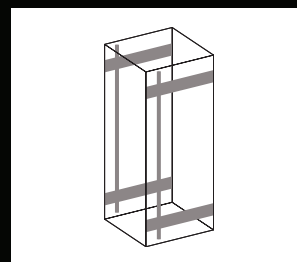
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

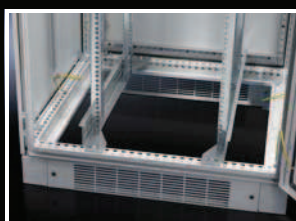
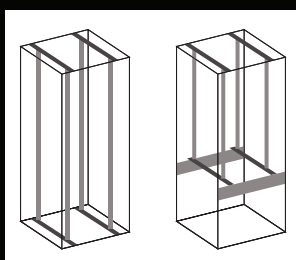
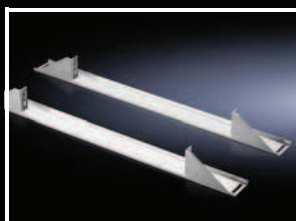
Inkl. Befestigungsmaterial.

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 Befestigungsanglöcher 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.

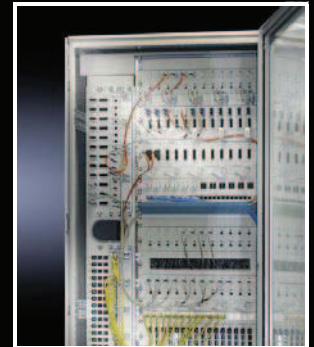
Für Schränke		Zusätzliche vertikale Einbaufläche	VE	Best.-Nr. DK
Breite mm	Höhe mm			
800	2000	12 HE	1 Satz	7827.554

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

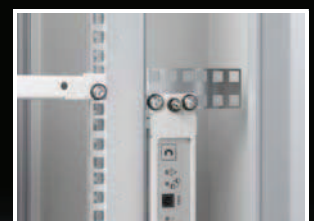
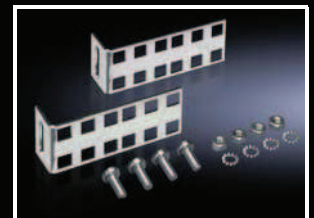
Oberfläche:

Verzinkt

Lieferumfang:

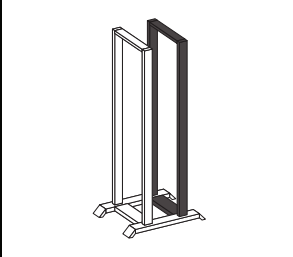
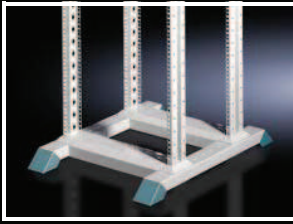
Inkl. Befestigungszubehör.

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-mittlenabstand 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.

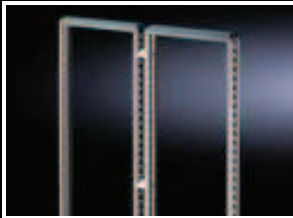
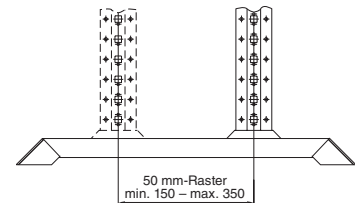
Material:
Stahlblech, 2 mm

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.



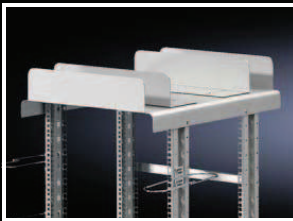
Anreihverbinder

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 lassen 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:

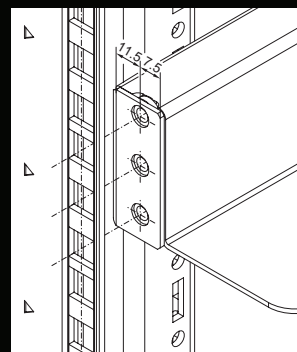
Inkl. Befestigungsmaterial.

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

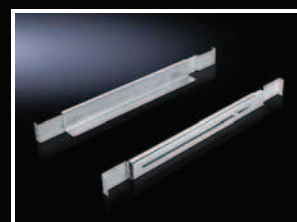
Lieferumfang:

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.

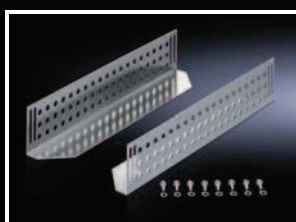
Hinweis:
Nicht einsetzbar am 19"-Montagerahmen.

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

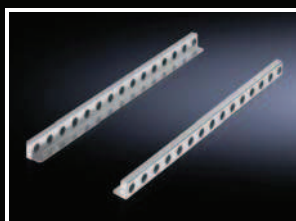
Oberfläche:
Verzinkt

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:

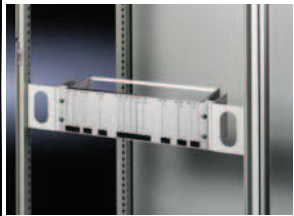
Gleitschiene ausgelegt für Montageebene in vorderster Position. Bei Versatz muss eine kürzere Ausführung gewählt werden.

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

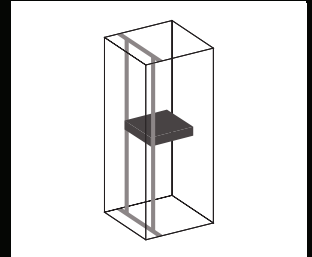
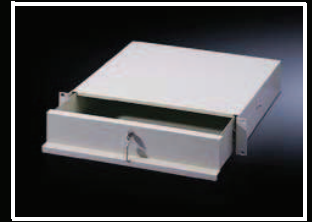
Farbe:

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 Kabelarrangierendes. Die Sichtblende wird frontseitig am vertikalen Schrankrahmen montiert. Die großzügig gewölbte Form verdeckt selbst große Kabelmengen und ermöglicht den kombinierten Einsatz mit den Großraumarrangierbügeln 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.

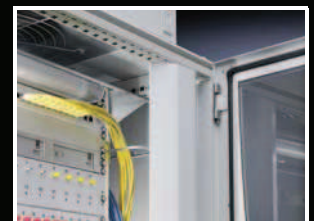
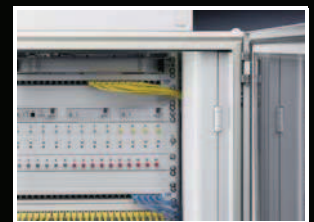


Zubehör:

- 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.

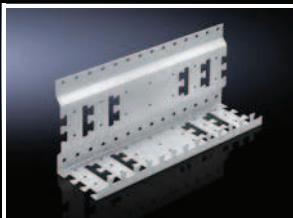
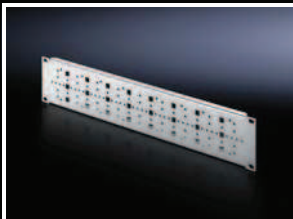
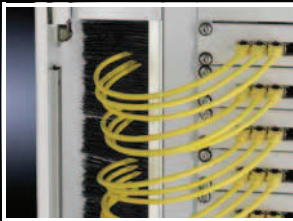
Hinweis:

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

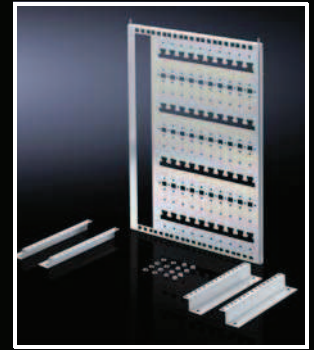
Oberfläche:

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:

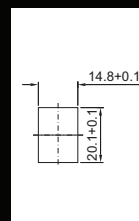
- Front: RAL 7035
- Rückseite: chromatiert

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

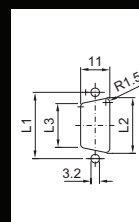
Farbe:

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:

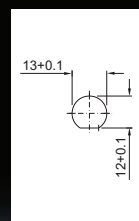
RAL 7035

HE	Anzahl der Einbauplätze	VE	Best.-Nr. DK
3	32	1 St.	7069.535



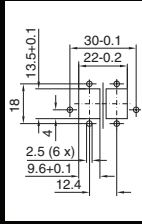
Zubehör:

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 Kabelabfangbügeln DK 7610.000 oder DK 7611.000.

Material:
Stahlblech

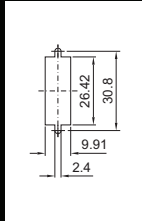
Farbe:
RAL 7035

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 Kabelabfangbügeln DK 7610.000 oder DK 7611.000.

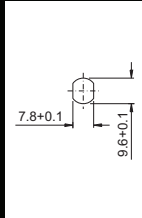
Material:
Stahlblech

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 Kabelabfangbügeln 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

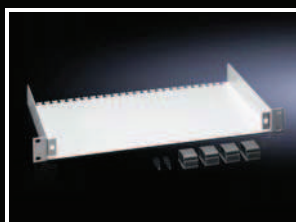
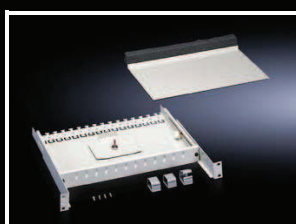
Material:
Stahlblech

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:

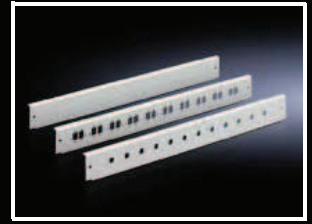
RAL 7035

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:

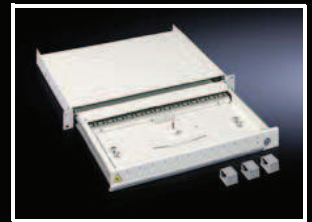
RAL 7035

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

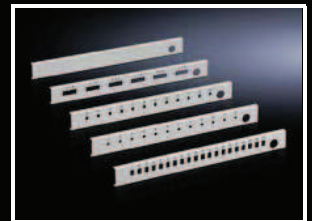
Hinweis:

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/Verbindungsschiene: 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.

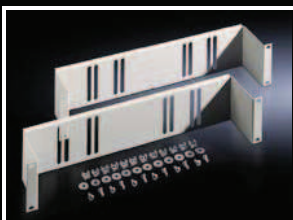
HE	VE	Best.-Nr. DK
3	1 St.	7050.100

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:

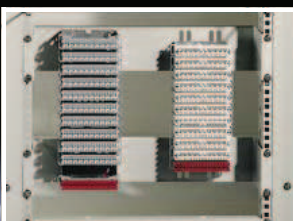
RAL 7035

HE	VE	Best.-Nr. DK
2	2 St.	7050.035



Zubehör:

FM-Universal-Montagewinkel, siehe Seite 765.



FM-Universal-Montagewinkel

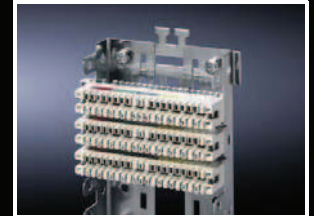
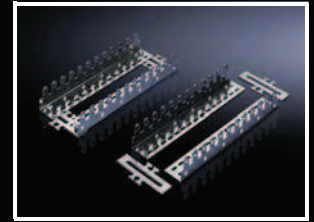
Die Universal-Montagewinkel für LSA-Plus-Leisten (8 oder 10 DA) und weitere Anschluss-Systeme bestehen aus 2 Winkeln, die je nach Position zueinander mit unterschiedlichen Systemen kombiniert werden können. Die Winkel lassen sich gegeneinander verschieben, so dass Leisten mit unterschiedlicher Länge 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
-------------------------------	-----

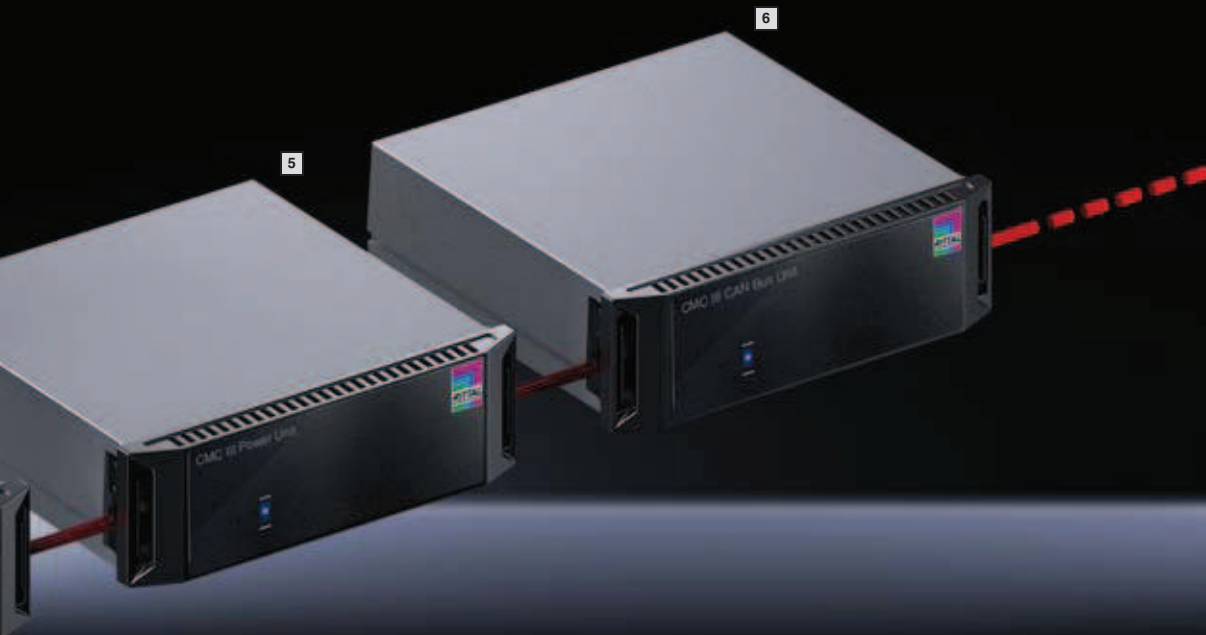
KVM-Switches

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

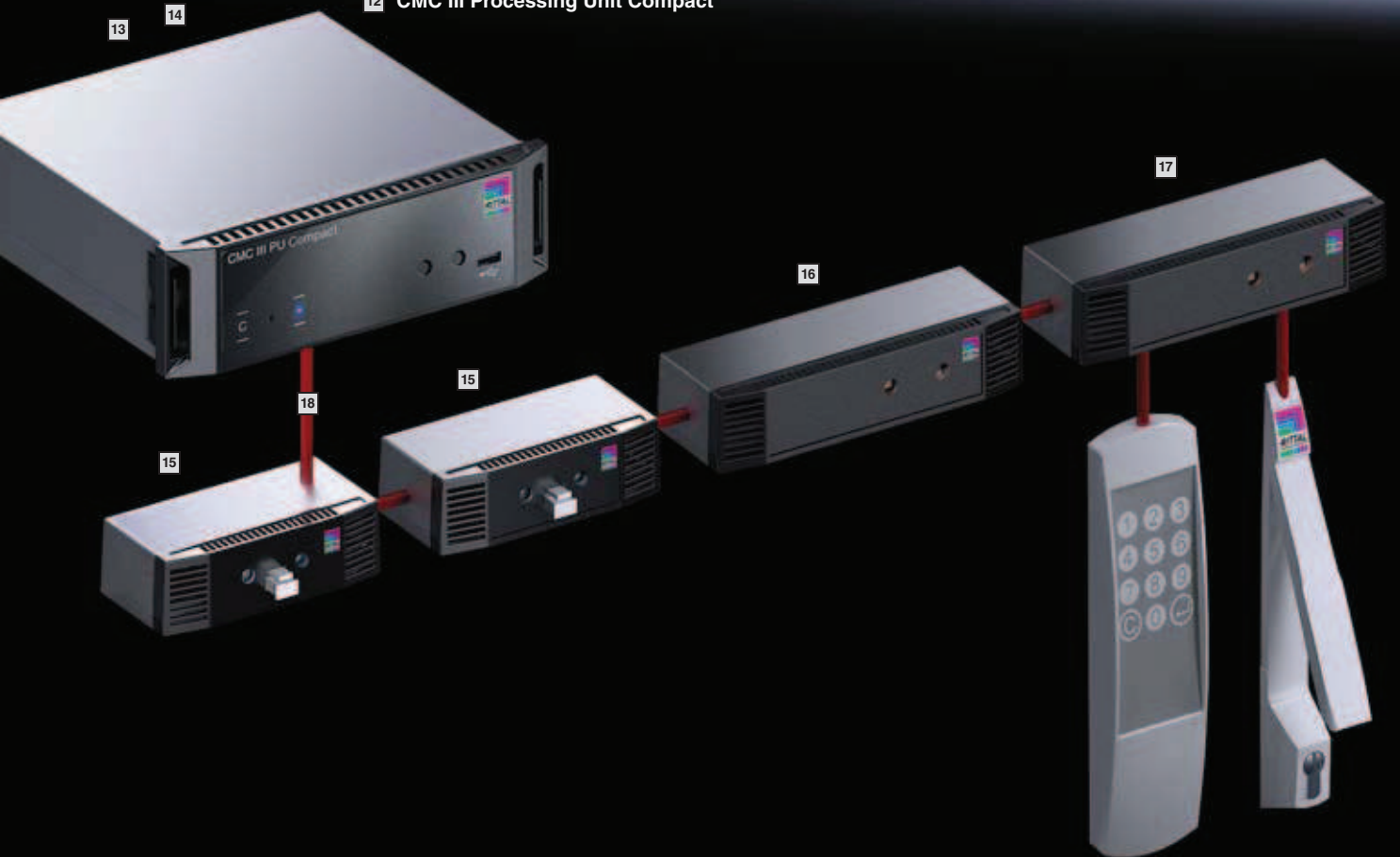
Dynamik Rack Control

RFID Montagerahmen.....	787
RFID Tags.....	787
RFID Controller.....	787





12 CMC III Processing Unit Compact

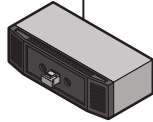


CMC III Processing Unit Compact

Systemübersicht

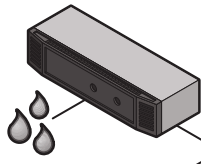


Bis zu 4 CAN-Bus Elemente möglich.¹⁾



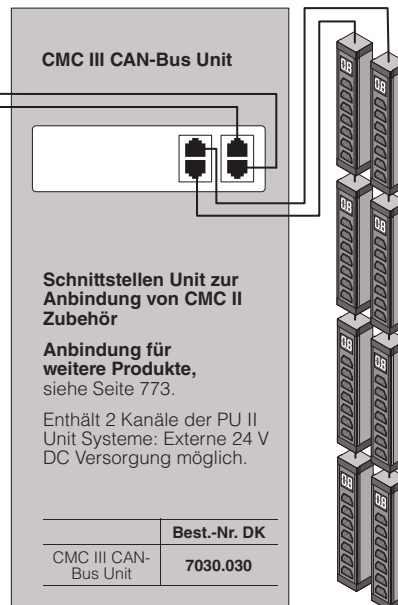
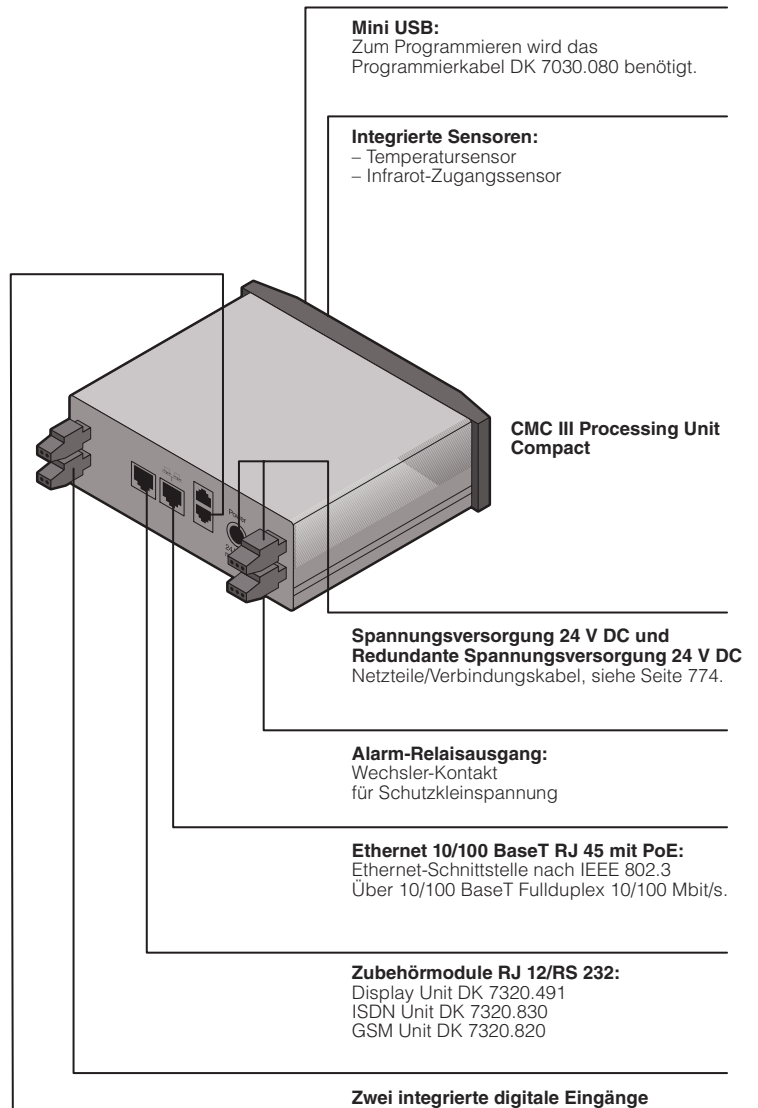
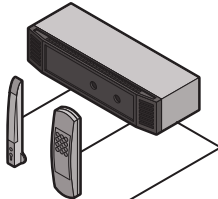
CMC III Sensoren
für direkten Anschluss

CMC III CAN-Bus Sensor



CMC II Sensoren

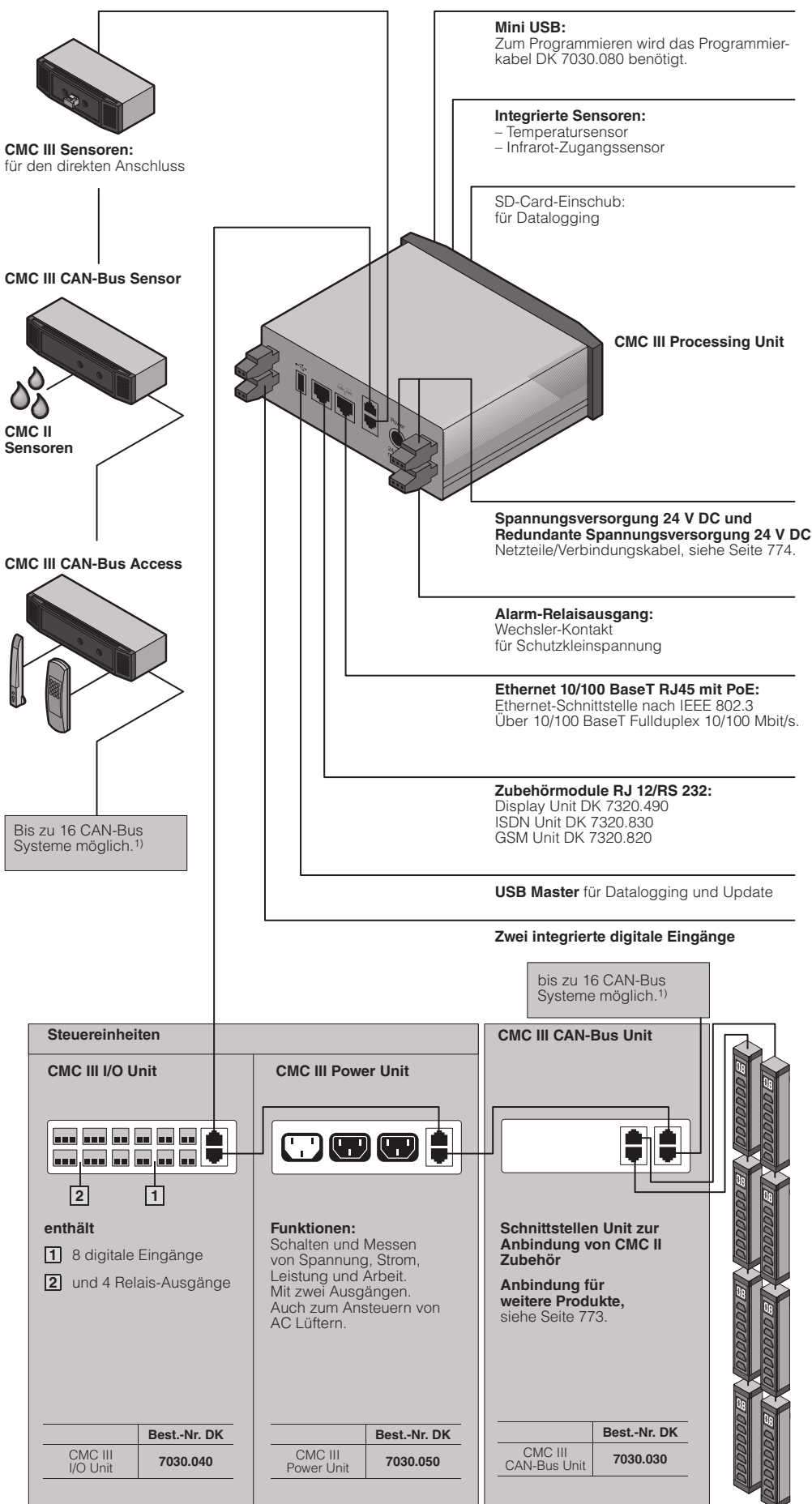
CMC III CAN-Bus Access



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 Resettaste	1 x Servicetaste	1 x Servicetaste
	Piezo-Signalgeber	1	1
	LED-Anzeige	1 x mehrfarbig OK/Warnung/Alarm	1 x mehrfarbig OK/Warnung/Alarm
Protokolle	Rückseitige LED	1 x für den Netzwerkstatus	1 x für den Netzwerkstatus
	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
Redundante Energieversorgung	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
	Power over Ethernet	1 x	1 x
Funktionen	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
	Leitstandsanbindung	integrierter OPC-Server	integrierter OPC-Server
Integrierte Sensoren	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 integrierem 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

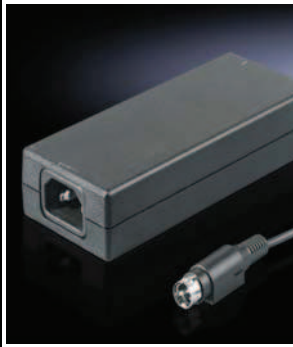


Netzteil

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

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

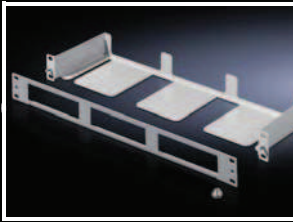
für Schrankrahmen

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.

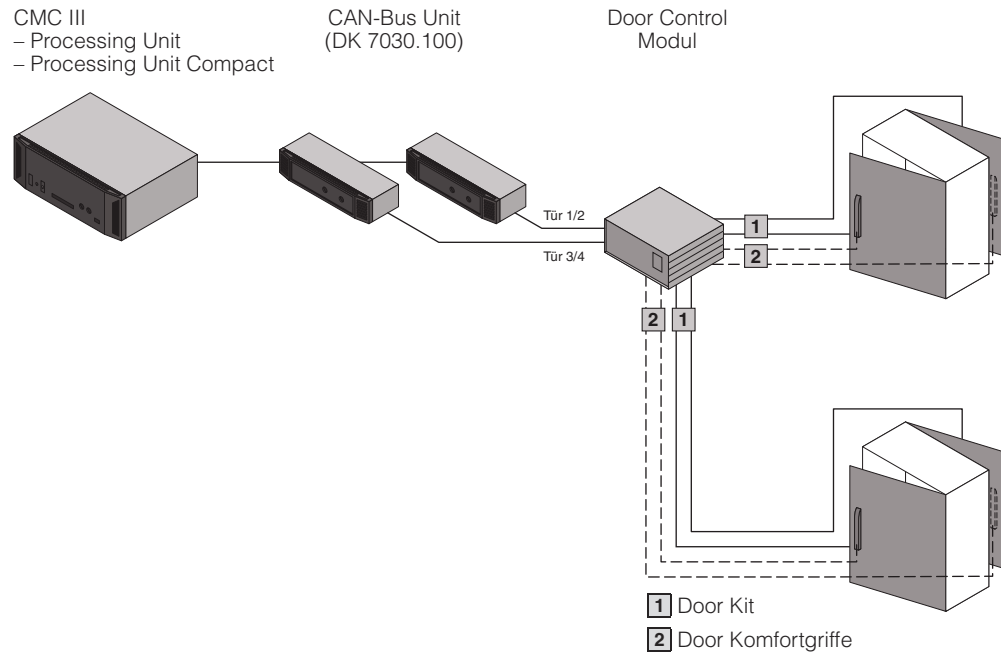
! Zusätzlich wird benötigt:

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.

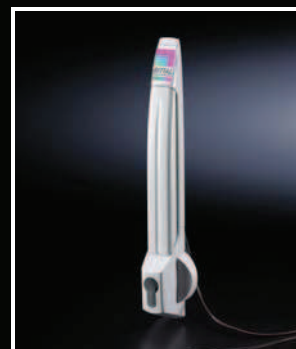
Technische Daten:

- 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.

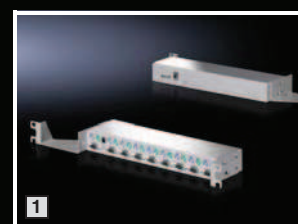
	1 SSC view 8 USB	1 SSC view 32 Cat	2 SSC compact 32 Cat
Montageart	zur Montage hinter der Monitor-Tastatur-Einheit DK 9055.XXX		zur Montage an 19"-Ebenen
Best.-Nr. DK	7552.002	7552.100	7552.110
Ausstattung	8 Port KVM	32 Port KVM	32 Port KVM
Anzahl Rechner im Stand-Alone-Betrieb	8	32	32
Anzahl der User (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

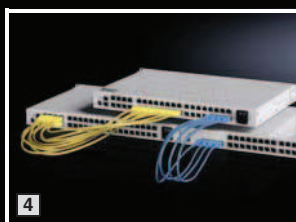
¹⁾ Bei einer Kabellänge von max. 15 Meter brauchen keine manuellen Video-Nachjustierungen durchgeführt werden. Darüber hinaus kann die max. Kabellänge ca. 30 Meter betragen (abhängig von der Kabelqualität). Hier kann manuelle Nachjustierung erforderlich sein.

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
	4 m	7552.140	7552.140
3 CPU-Kabel VGA/USB, USB-A (Rechner) auf USB-B (Switch)	2 m	7552.122	7552.122
	5 m	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 uneingeschränkten 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.

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

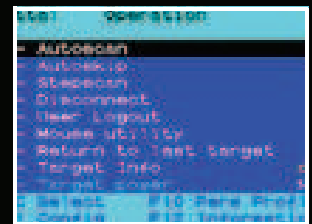
Schutzart:
IP 40

! Zusätzlich wird benötigt:

Je angeschlossenen 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

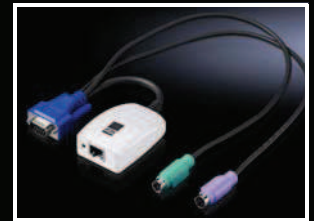
Die SSC Converter setzen die Signale für Tastatur, Video und Mouse vom angeschlossenen Rechner auf das Cat-Kabel um.

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

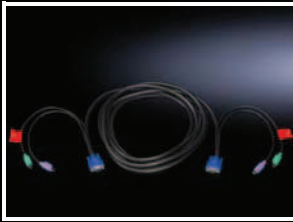
Lieferzeit ca. 4 Wochen.

! 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 Kaltgeräteeinheit (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"-Einbaueinheiten. 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.

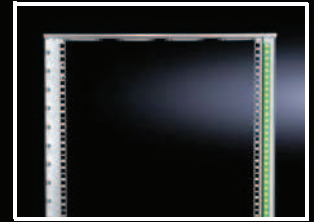
Für TS 8		HE	RFID-Montage- rahmen vorne	Montage- rahmen Rückseite
Breite mm	Höhe mm		Best.-Nr. DK	Best.-Nr. DK
600	2000	42	7890.206	7856.719
800	2000	42	7890.208	7856.731
600	2200	47	7890.226	7856.722
800	2200	47	7890.228	7856.734

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

Jede 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 Einbaueinheiten 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

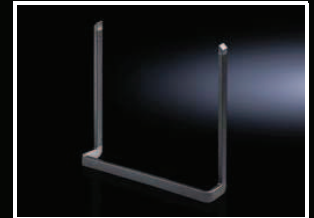
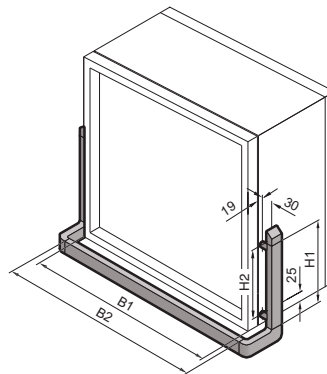
Lieferumfang:

- 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:

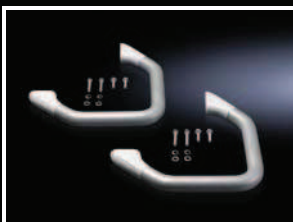
- Griffhalter: Zink-Druckguss
- Abdeckstopfen: Kunststoff
- Griffrohr: Aluminium

Oberfläche:

Griffrohr: pulverbeschichtet

Farbe:

- Griffhalter: RAL 7035
- Abdeckstopfen: ähnlich RAL 7035
- Griffrohr: ähnlich RAL 9006

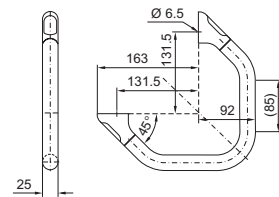


Eckgriff

Lieferumfang:

- 4 Griffhalter
- 2 Griffrohre
- Befestigungsmaterial

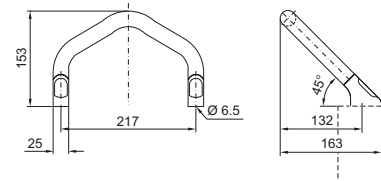
Anbau an Gehäuseecke



VE	Best.-Nr. CP
1 Satz	6107.000

Anbau an gerade Fläche

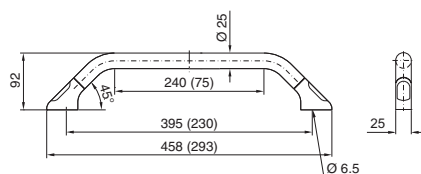
(90°-Drehung der Griffhalter)



Bügelgriff

Lieferumfang:

- 2 Griffhalter
- 1 Griffrohr
- Befestigungsmaterial



Hinweis:

Maße in Klammern für Frontabmessung 7 HE.

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.

Klemmboard

Zur Fixierung von Bedienhinweisen oder Plänen (DIN A4) in Augenhöhe. Vorbereitet zur Montage an der rechten Seite, auf links durch Umschrauben des Klemnteils 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:

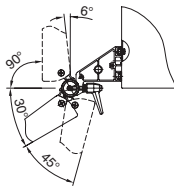
RAL 7024

Lieferumfang:

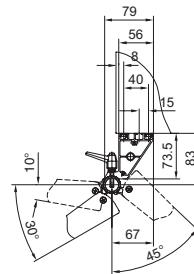
Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. SM
1 Satz	2383.010

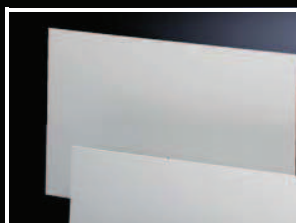
Anbau an Flächen



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

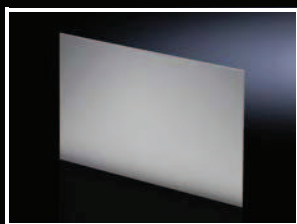
Breite mm	Höhe mm	Best.-Nr. CP
482,6 (19´)	155,0 (3,5 HE)	6027.000
482,6 (19´)	310,3 (7 HE)	6028.000

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 Bediengeräten
 • 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

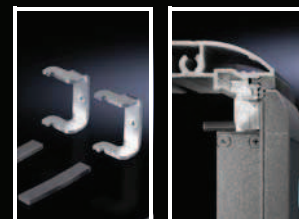
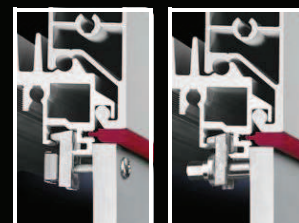
2 6053.300

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.

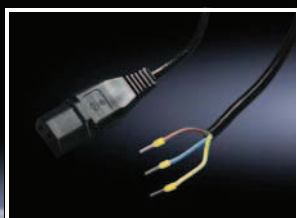
Technische Daten:

- 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 \square 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

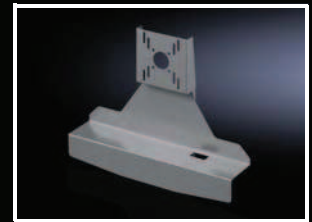
Farbe:

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:

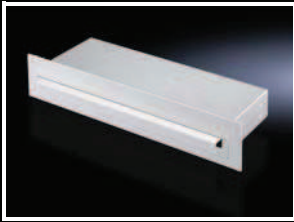
Für Schranktiefe mm	Montageschiene TS 18 x 38 mm	Seite
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

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:

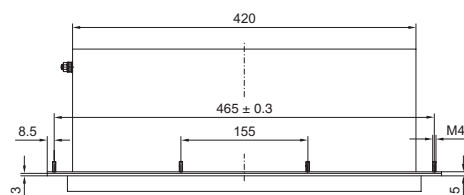
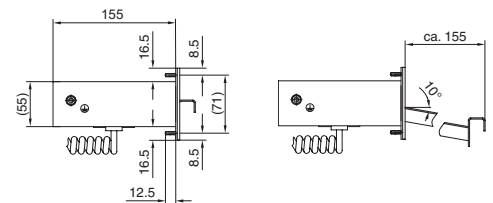
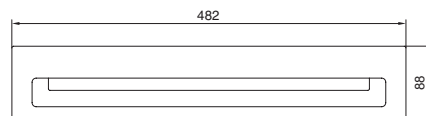
- 84 Kurzhubtasten, IBM-AT-kompatibel (MF2), inkl. Cursor-Tasten
- mit integriertem 16 mm Trackball
- Schnittstelle:
2 x 6-polig PS/2 DIN-Stecker
- Betriebstemperatur: +5°C bis +50°C
- Lagertemperatur: -10°C bis +60°C
- Luftfeuchtigkeit: max. 95 %
(keine Kondensation)

Tastaturlayout	VE	Best.-Nr. SM
deutsch	1 St.	6002.100

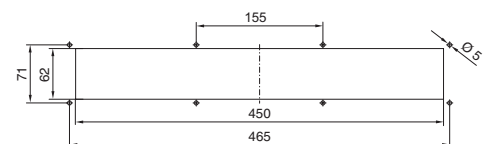
Schutzart:

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:

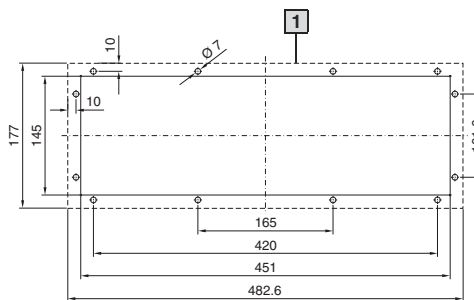
- Inkl. Y-Anschlusskabel, Länge 1,8 m
- PS/2-Stecker
- USB-Adapter
- Dichtung
- Bohrschablone
- Befestigungsmaterial für Flächen

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

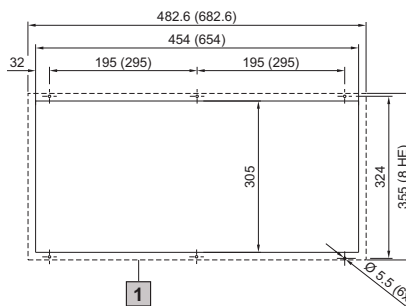
Schutzart:

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

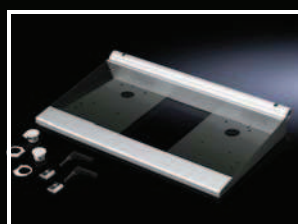
Zum Anschrauben in der Klapplade SZ 2379.600/ SZ 2379.800, siehe Seite 799.

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.



Ablagegestege, schwenkbar

Zur Ablage von Standard-Tastaturen bei Programmier- und Servicearbeiten.

Montageabstand der Ablagegestege 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 Ablagegestege 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

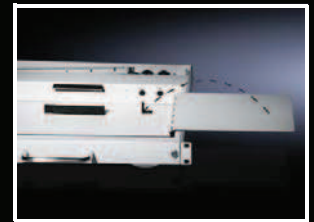
- Montage am Tastatureinschub wahlweise links, rechts oder vorne (klappbar)
- Kann nach Gebrauch in den Tastatureinschub eingeklappt werden
- Kann nur in Verbindung mit 19"-Tastaturen mit einer Tastenhöhe von max. 39 mm eingesetzt werden (Best.-Nr. RP 9911.396)

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

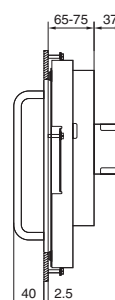
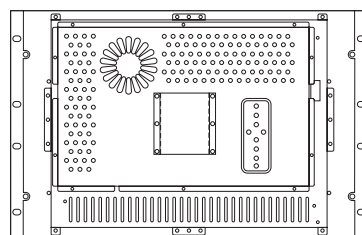
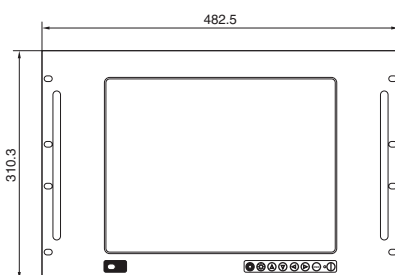
VE	Best.-Nr. RP
1 St.	3659.440

Material:
Frontplatte: Aluminium, pulverbeschichtet

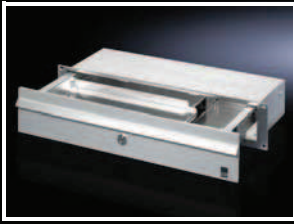
Farbe:
RAL 7035

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:

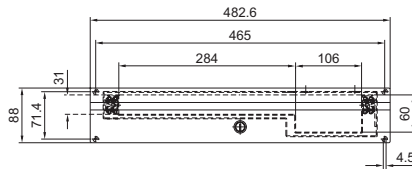
- alle ausreichend großen Flächen (z. B. Tür, Seitenwand)
- 19"-Systemlochung
- Frontplatten
- direkt in Comfort-Panel und Optipanel mit passender Größe, auswählbar über Konfiguratoren www.rittal.de

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:

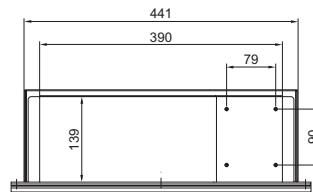
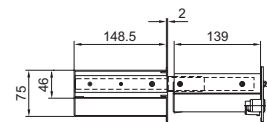
- Schlubladengehäuse: Stahlblech
- Schlublade und Frontplatte: Aluminium

Oberfläche:

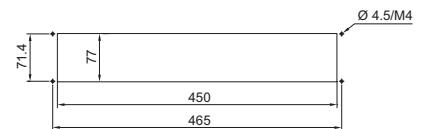
- Schlubladengehäuse: verzinkt
- Schlublade und Frontplatte: natur eloxiert

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

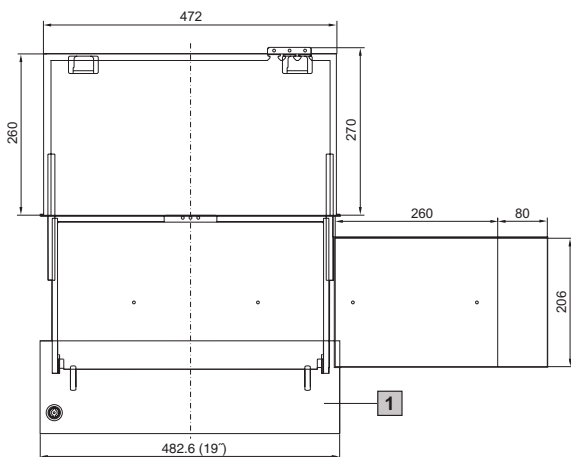
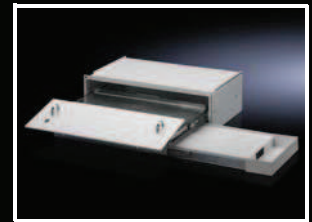
Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

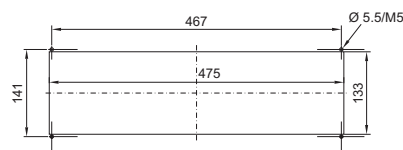


Zubehör:

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



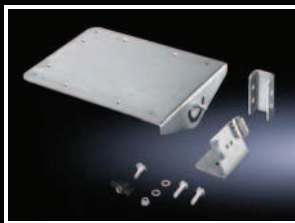
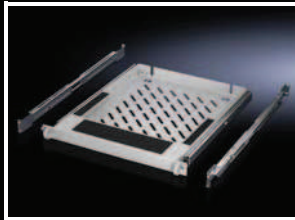
Zubehör:

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:

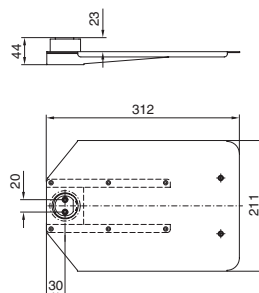
Inkl. Befestigungsmaterial und Mousepad, aufgeklebt.

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:

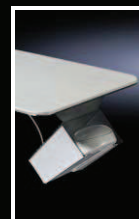
Inkl. Befestigungsmaterial.

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:

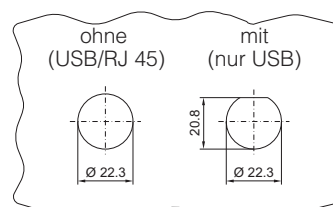
- Schneller Zugriff bei Wartungsarbeiten
- Schutzart des Gehäuses bleibt erhalten
- Gegenmutter schneidet sich selbsttätig in die Lackierung bzw. Eloxal-Schicht ein, so dass eine leitfähige Verbindung entsteht
- Unverlierbare Schutzkappe

Material:
– Gehäuse: Messing
– Deckel: Aluminium
– Dichtung: Polyamid

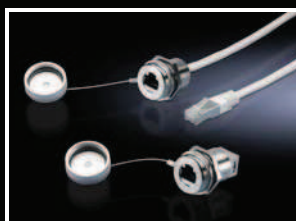
Oberfläche:
– Gehäuse: vernickelt
– Deckel: eloxiert

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.

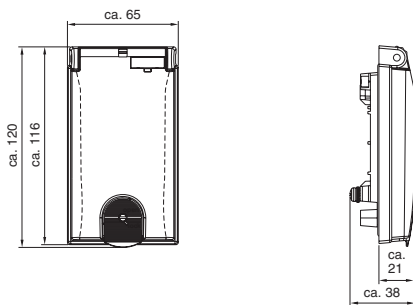
²⁾ Elektrisch leitend mit Einbaurahmen verbunden.

³⁾ Nennspannung: 250 V AC, Nennstrom: 10 – 16 A

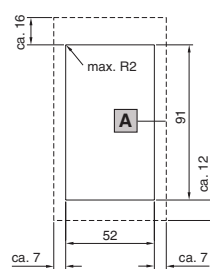
Alle SUB-D Schnittstellen sind im Einsatz drehbar.

Andere Steckdosen-Module und Schnittstellen-Einsätze auf Anfrage.

Schnittstellenklappe einfach



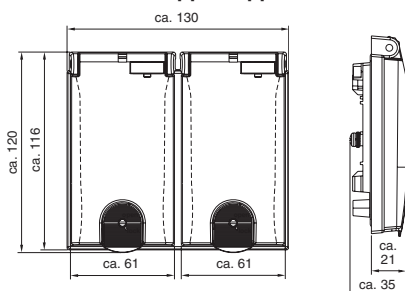
Montageausschnitt



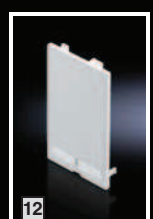
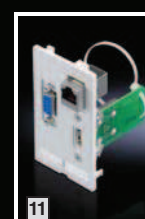
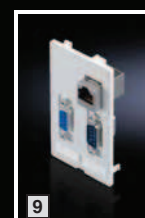
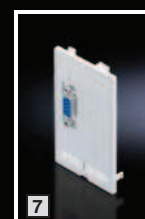
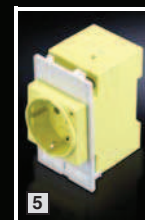
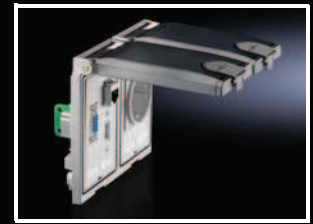
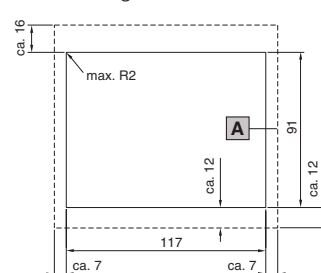
zul. Materialdicke:
1 – 5 mm

A Auflagefläche

Schnittstellenklappe doppelt



Montageausschnitt



Signalsäulen



Signalsäulen, LED-Kompakt

Vorteile:

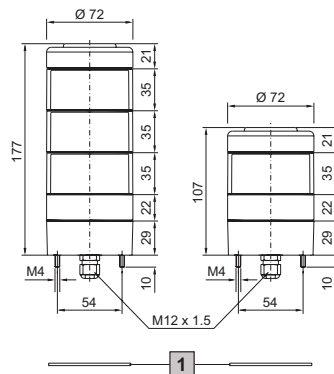
- Anschlussfertige Komplettlösung
- Geringe Bauhöhe
- Extrem hohe Lebensdauer der LEDs (mind. 70.000 h) – daher wartungsfrei
- Geringer Montageaufwand und Lagerkosten

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



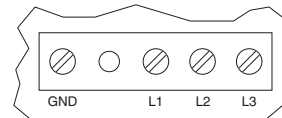
1 Dichtung

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.

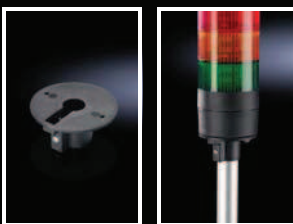
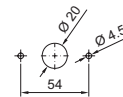
Anschlussbild SG 2372.100/.130



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

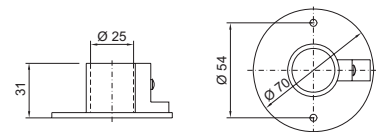
Farbe:

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

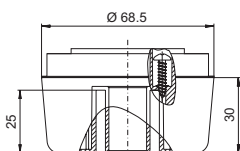
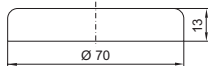
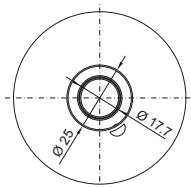


Zubehör:

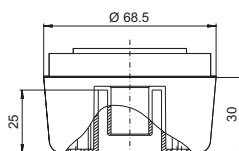
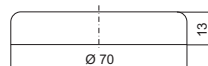
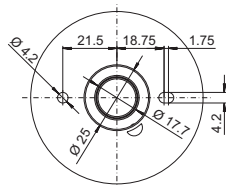
- Montage-Elemente für Wand-/Bodenmontage, siehe Seite 812.
- Montage-Elemente für Rohrmontage, siehe Seite 814.
- Montage-Elemente für Tragarmsysteme, siehe Seite 813.



Anschluss-Element für Rohrmontage SG 2368.000

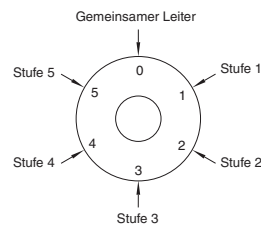


Anschluss-Element für Wand-/Bodenmontage SG 2368.010

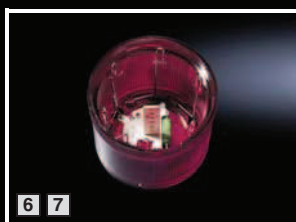


1 Dichtung

Anschlussplan



Signalsäulen



Optische Elemente

für Signalsäulen, modular

Mit 360° Signalabstrahlung durch optimierte Prismentechnik.

Anzahl der möglichen Stufen = 5 Elemente, bei gleicher Spannung.

Material:

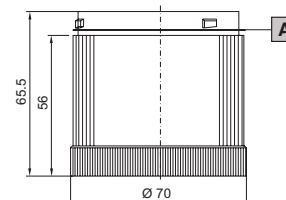
- Gehäuse: Polyamid
- Kalotte: Polycarbonat transparent

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

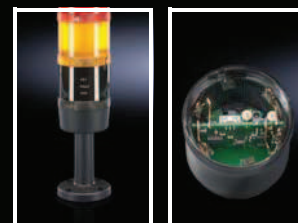
Schutzart:

IP 54 nach EN 60 529



Zusätzlich wird benötigt:

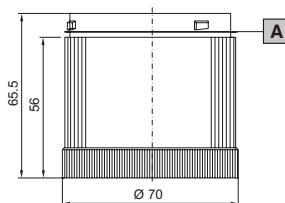
Anschluss-Element, siehe Seite 809.



Technische Daten:

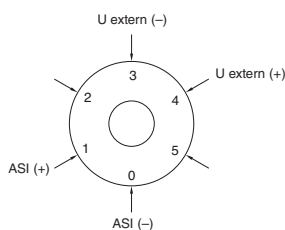
Spannungsversorgung

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



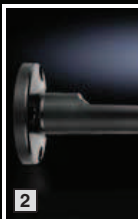
Beschriftungstafel für Signalsäulen, modular

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



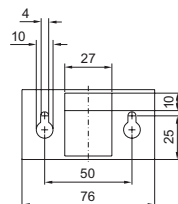
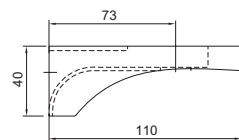
Montage-Elemente für Wand-/Bodenmontage

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

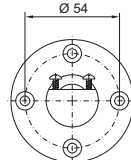
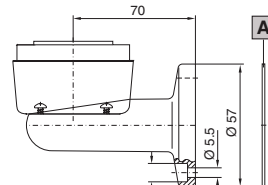
! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Anschluss-Element SG 2368.010, siehe Seite 809.

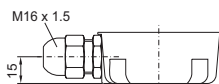
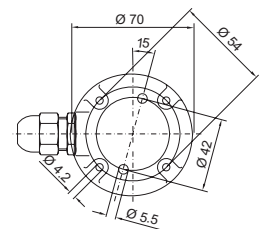
Winkel für Wandmontage



Winkel für Anschluss-Element



Für seitlichen Kabelabgang



- A** Dichtung
- B** Flachdichtung

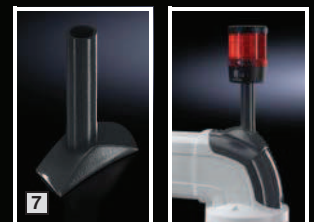
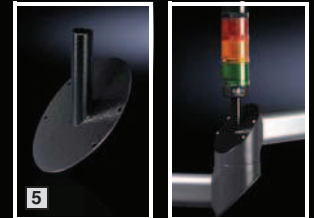
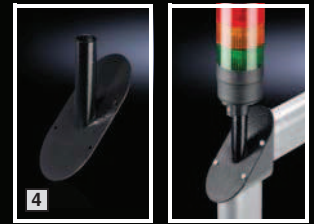
Montage-Elemente für Tragarmsysteme

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

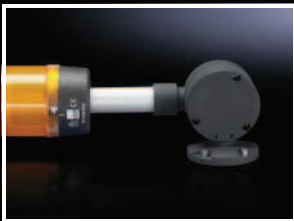
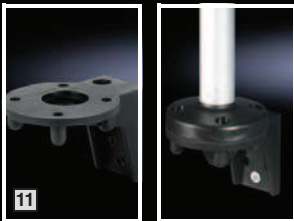
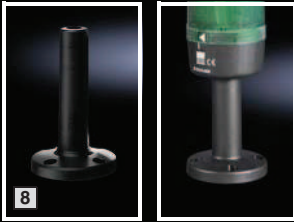
Abb.	Montage-Element	Farbe	Geeignet für Signalsäule		Best.-Nr. SG
			LED-Kompakt	modular	
8	Fuß mit integriertem Rohr, Ø 25 mm, 110 mm lang	schwarz	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
9	Fuß einzeln	schwarz	■	■	2374.010
10	Rohr einzeln, 250 mm lang	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Rohr einzeln, 400 mm lang	Aluminium	■ ¹⁾	■ 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.

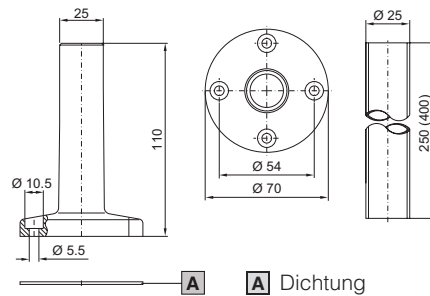
! Zusätzlich wird benötigt:

¹⁾ Anschlussadapter SG 2372.120, siehe Seite 808.

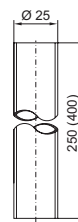
²⁾ Anschluss-Element SG 2368.000, siehe Seite 809.



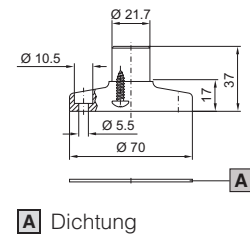
Fuß mit integriertem Rohr



Rohr einzeln

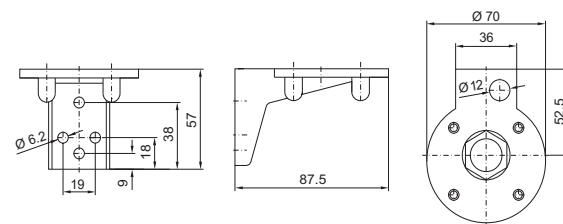


Fuß einzeln, Kunststoff

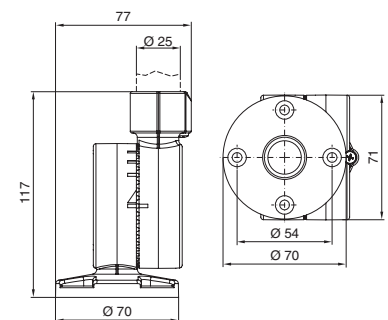


A Dichtung

Winkel für Rohrmontage



Fuß, neigbar



Bestellnummernliste

1001.600 bis 2370.570

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	3688.019	239
3684.034	217	3684.590	234	3684.890	239	3685.526	241	3685.794	222	3688.020	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	3982.710	256	4140.010	681	4318.000	702	4597.000	658	5001.229	560
3750.310	259	3982.730	256	4140.020	681	4319.090	720	4598.000	650	5001.233	560
3750.320	259	3982.750	256	4140.110	681	4319.120	720	4599.000	650	5001.234	560
3750.330	259	3982.760	256	4140.120	681	4319.160	720	4611.000	556	5001.235	560
3750.340	259	3982.770	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite
7063.750	749	7111.310	721	7186.035	668	7257.200	729	7338.320	510	7502.146	60
7063.752	749	7111.350	721	7186.735	668	7264.035	668	7391.000	111	7502.166	60
7063.835	672	7111.900	724	7200.001	700	7265.035	668	7394.035	759	7502.203	744
7063.837	672	7112.000	724	7200.210	775	7266.035	668	7396.000	111	7502.204	744
7063.850	753	7113.000	692	7200.214	775	7269.135	730	7400.000	111	7502.205	744
7063.858	676	7115.000	678	7200.215	775	7269.235	731	7401.000	748	7502.206	744
7063.860	676	7116.500	725	7200.216	775	7280.035	698	7402.000	748	7502.220	612
7063.882	749	7119.140	674	7200.217	775	7280.100	699	7404.000	696	7502.240	691
7063.883	749	7119.155	674	7200.450	775	7281.035	804	7408.510	696	7502.260	691
7063.884	749	7119.250	675	7200.630	698	7281.200	803	7411.000	748	7502.302	718
7063.888	804	7119.255	675	7200.800	605	7282.035	753	7412.510	696	7502.304	718
7063.890	676	7119.400	675	7200.810	605	7282.135	753	7433.035	760	7502.310	707
7063.892	676	7119.455	675	7218.035	723	7283.035	753	7437.035	760	7502.436	59
7063.895	672	7124.035	737	7219.035	723	7284.135	745	7445.000	111	7502.446	60
7063.897	672	7140.535	732	7220.500	726	7296.000	748	7450.035	762	7502.630	61
7064.000	677	7143.035	670	7220.600	724	7297.000	748	7451.000	69	7502.660	61
7064.100	723	7144.035	670	7228.035	723	7298.000	748	7455.030	712	7507.000	57
7064.110	723	7145.005	670	7240.110	695	7299.000	748	7462.000	69	7507.010	57
7065.000	677	7145.035	670	7240.120	695	7300.230	764	7463.100	69	7507.020	58
7066.000	677	7145.535	671	7240.130	696	7300.240	764	7463.200	69	7507.030	58
7066.700	677	7145.605	670	7240.150	696	7300.250	764	7464.035	668	7507.100	57
7067.100	582	7145.635	670	7240.160	696	7300.335	760	7465.035	668	7507.110	57
7067.200	582	7145.705	670	7240.170	696	7320.435	774	7466.035	668	7507.120	58
7069.535	759	7145.735	670	7240.190	696	7320.440	776	7466.735	668	7507.200	58
7072.100	712	7147.035	677	7240.200	695	7320.441	776	7469.535	763	7507.210	58
7072.200	708	7148.035	673	7240.201	695	7320.472	786	7470.535	763	7507.220	58
7072.220	720	7149.035	730	7240.205	695	7320.475	786	7474.535	763	7507.706	744
7072.230	720	7149.135	730	7240.210	695	7320.481	786	7478.535	763	7507.709	744
7072.240	720	7150.535	732	7240.220	695	7320.485	786	7480.035	699	7507.712	744
7077.000	719	7151.005	761	7240.230	695	7320.491	776	7480.300	699	7507.715	744
7078.000	719	7151.035	761	7240.240	695	7320.530	773	7484.035	668	7507.718	744
7081.000	677	7151.105	761	7240.250	695	7320.560	773	7485.035	668	7507.721	744
7086.535	759	7151.110	761	7240.260	695	7320.570	773	7486.035	668	7507.740	556
7087.535	759	7151.206	755	7240.280	695	7320.620	773	7486.735	668	7507.750	553
7089.535	759	7151.208	755	7240.290	695	7320.630	773	7492.060	750	7507.755	553
7091.000	653	7151.300	756	7240.300	697	7320.631	773	7492.070	750	7507.760	404
7094.100	758	7152.005	761	7240.305	697	7320.700	773	7492.300	750	7526.050	612
7094.110	758	7152.035	761	7240.310	695	7320.721	773	7492.400	750	7526.750	565
7094.120	758	7153.005	761	7240.330	695	7320.730	777	7492.500	750	7526.755	565
7094.130	757	7153.035	761	7240.370	695	7320.790	779	7493.000	555	7526.760	565
7094.140	757	7154.035	760	7240.510	695	7320.792	779	7493.100	555	7526.770	565
7095.000	653	7156.005	761	7240.512	695	7320.793	779	7493.230	555	7526.780	565
7096.000	653	7156.035	761	7240.600	697	7320.794	779	7494.000	748	7526.785	565
7097.000	719	7157.035	761	7241.005	762	7320.795	779	7495.000	556	7526.790	565
7097.220	719	7158.035	730	7241.015	763	7320.796	779	7501.000	56	7526.795	565
7097.260	719	7158.100	731	7241.024	763	7320.810	777	7501.100	757	7526.800	565
7097.300	719	7158.150	731	7241.045	763	7320.812	777	7502.013	59	7526.807	624
7097.340	719	7159.035	729	7241.065	763	7320.813	774	7502.014	59	7526.820	565
7098.000	719	7161.000	677	7241.500	762	7320.814	775	7502.016	59	7526.827	624
7098.100	719	7161.700	677	7242.005	762	7320.820	777	7502.024	59	7526.829	565
7099.000	719	7163.500	678	7242.015	763	7320.830	776	7502.026	59	7526.834	565
7100.000	653	7163.550	678	7246.010	752	7320.950	773	7502.034	59	7526.850	565
7102.000	653	7163.560	678	7246.030	752	7338.120	510	7502.035	59	7526.860	565
7109.035	475	7163.565	678	7246.060	752	7338.130	510	7502.036	59	7526.964	658
7109.200	685	7164.035	668	7246.100	752	7338.160	511	7502.044	60	7541.000	692
7111.000	724	7165.035	668	7246.400	752	7338.161	511	7502.045	60	7542.000	692
7111.100	724	7166.035	668	7246.420	747	7338.162	511	7502.046	60	7543.000	692
7111.210	727	7166.735	668	7246.500	756	7338.163	511	7502.054	60	7544.000	692
7111.212	727	7167.000	761	7255.035	729	7338.164	511	7502.056	60	7545.000	692
7111.214	727	7169.535	763	7256.035	731	7338.165	511	7502.064	60	7546.000	692
7111.220	727	7170.535	763	7257.005	729	7338.166	511	7502.066	60	7547.000	692
7111.222	727	7174.535	763	7257.035	729	7338.167	511	7502.114	60	7548.000	692
7111.224	727	7178.535	763	7257.050	730	7338.168	511	7502.124	60	7548.210	690
7111.250	728	7183.100	675	7257.100	729	7338.170	511	7502.126	60	7549.000	692
7111.252	728	7184.035	668	7257.105	729	7338.171	511	7502.136	60	7552.002	781
7111.300	721	7185.035	668	7257.150	730	7338.220	510	7502.144	60	7552.020	782

Bestellnummernliste

7552.030 bis 7856.716

Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	Best.-Nr.	Seite	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	
Acrylglasshaube	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
Befestigungsskit, 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		

C

Cat 5 Patchkabel	786
CB-Geräteadapter	287 – 289
CD-/Diskettenbox	615
Chiller für IT-Cooling	454
Chiller für Wasser	
– im Standgehäuse	450, 451
– TopTherm	446 – 449
Client Access Lizenz	528
CM Bodenausbauschiene	649
CM Kompakt-Systemschranke	50, 51
CMC III	
– CAN-Bus Unit	770
– CAN-Bus Verbindungskabel	774
– I/O Unit	771
– Montageeinheit	775
– Power Unit	771
– Processing Unit	772
– Processing Unit Compact	772
– Überwachungssystem	768
CM-Konfigurator	525
Codierbare Kartenführungen	
– Kunststoff	236
– mit 1/2 TE Versatz	237
Codierpins	238
Cold Plate	
– für Frequenzumrichter	444
Comfort-Panel	138, 139
Compact-Panel	142
– Wandbefestigung	630
Console für SSC	784, 785
Converter für SSC	785
CP Gehäusekupplungen	
– für Tischmontage	166
CP-C Tragarmsystem	156 – 159
CP-L Tragarmsystem	152 – 155
C-Profileschienen	653, 655
– für Kabelrangierschränke	657
CP-S, Stahl, Tragarmsystem	148 – 151
CPU-Kabel für SSC	786
CP-XL Tragarmsystem	160 – 163
CS	
– Modulgehäuse	208, 209
– New Basicgehäuse	205, 206
– Toptec	207
– Wandgehäuse	204

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 Schaltschrankinnen- 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
Dokumentenklemme, 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/Käfigmuttern	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		
Erdungssset			
– 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		
Flachteilhälter, 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	Setzmutter 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

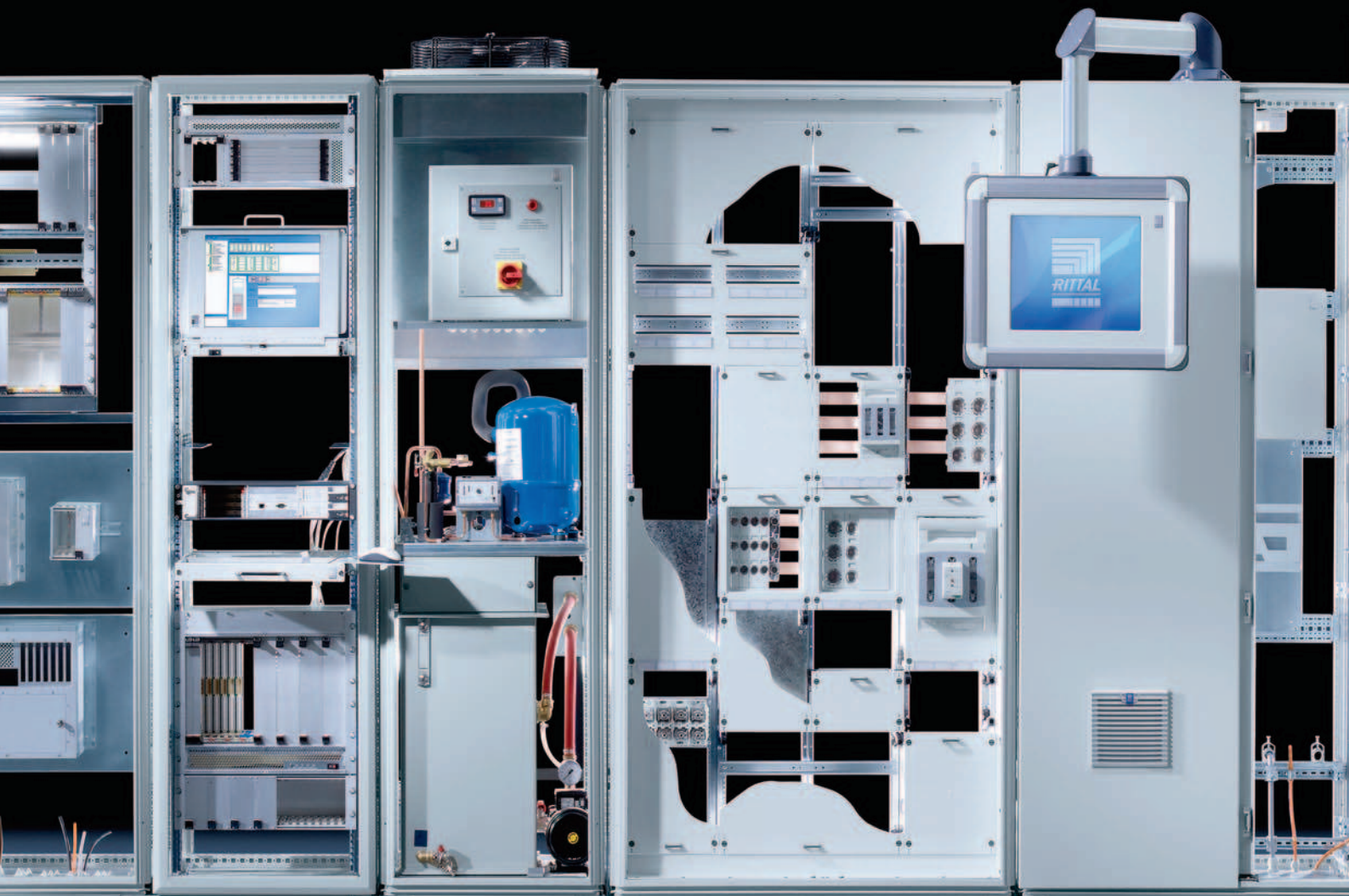
RAL-Farben

	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