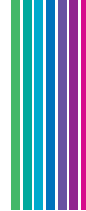


# Rittal CM – Kompakt-Systemschränke



**Inklusive  
Neuheiten 2006**

**Kompaktklasse = Topklasse:  
Endlich unendliche Möglichkeiten**

# Außen Kompakt-Schrank, innen Top-Schrank!

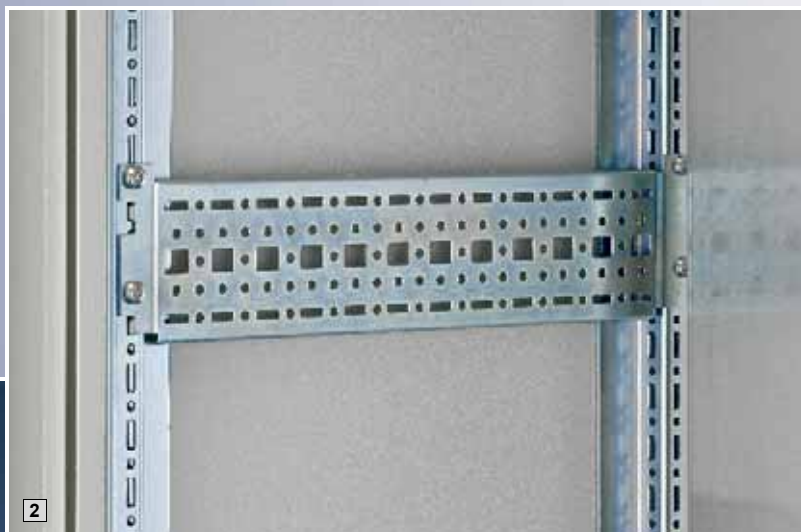


## Inhalt

Details, die überzeugen.....	3 – 5
Kompakt-Systemschränke Rittal CM, eintürig .....	6
Kompakt-Systemschränke Rittal CM, doppeltürig.....	7
Zubehör.....	8 – 18
Technik im Detail .....	19

Die neuen **Kompakt-Systemschränke Rittal CM** addieren die Gehäusevorteile der Kompakt-Schaltschränke AE mit der Ausbaumvielfalt des Topschrank-Systems TS 8. Diese Symbiose bietet endlich unendliche Möglichkeiten in der Kompaktklasse. Rittal Compact Medium, die Alternative zu den großen Gehäusen der Baureihe AE und die Ablösung der Baureihe AK.

**Kompatibel mit  
TS 8 Zubehör**



**1 NEU – modulares Sockelsystem TS 8 auch für Rittal CM**

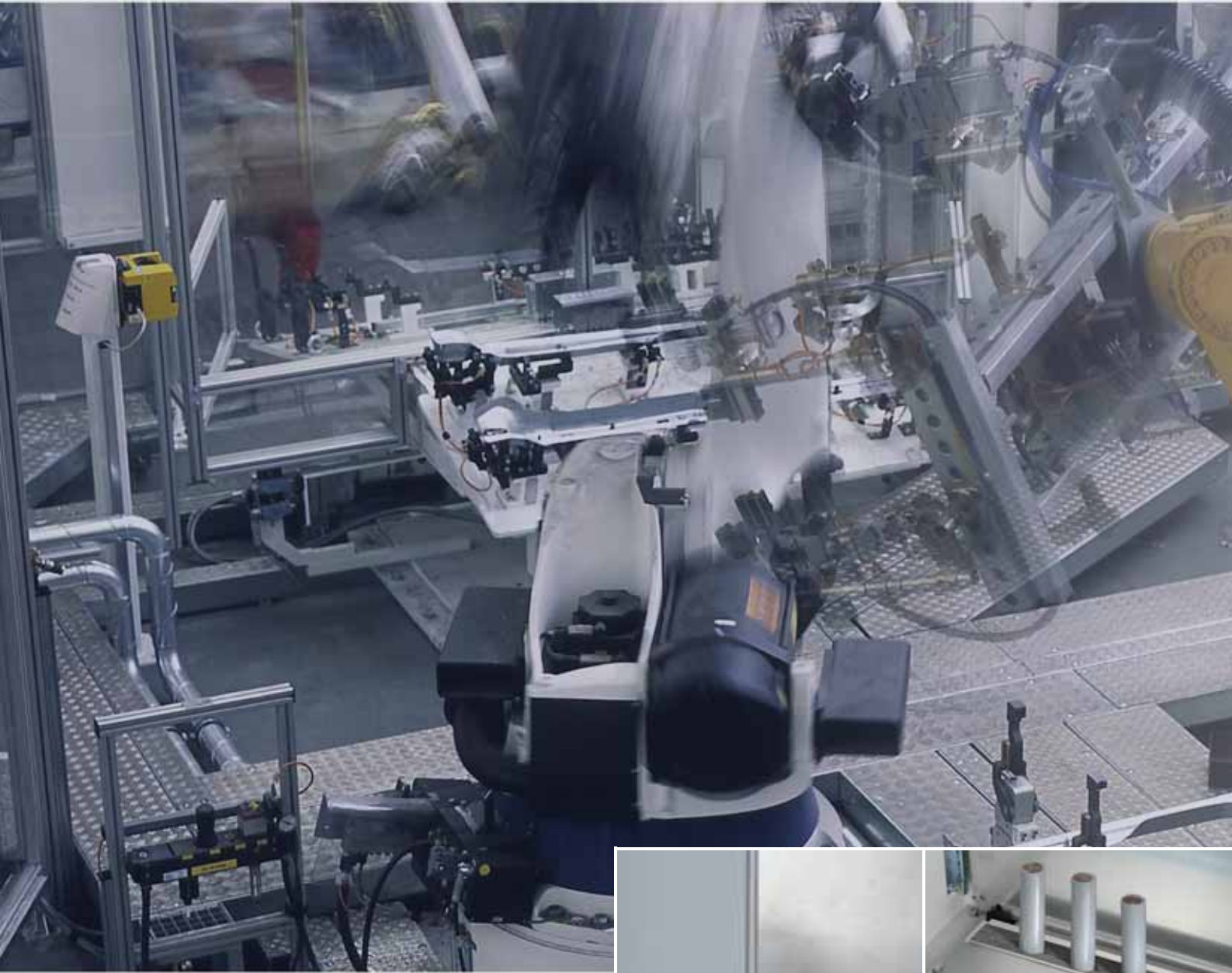
Mehr Möglichkeiten, geringere Kosten für Lagerhaltung und Montage – das ist die Formel des modularen Sockelsystems TS 8.

**2 NEU – die Kompatibilität mit TS 8 Ausbau-Komponenten**

Den Innenausbau mit TS 8 Zubehör ermöglichen je zwei vertikale Schienen für Innenausbau an den Seitenwänden. Die damit geschaffene TS 8 Kompatibilität und das Rittal Systemzubehör machen Kompakt-Systemschränke zu besonders flexiblen Lösungen Ihrer Anwendungen.

Zusätzlich horizontal einbaubare Schienen für Innenausbau oben und unten im vorderen Gehäusebereich bieten die Montagefläche für Systemleuchte, Türpositionsschalter oder eigene Teile, wie z. B. Berührungsschutzabdeckungen.

# Details, die überzeugen



## 1 NEU – alle Optionen der Kabeleinführung

Mehr Platz, mehr Stabilität und mehr Möglichkeiten der Kabeleinführung durch große Bodenöffnung und eine Vielzahl von Kombinationen der Bodenbleche.

Nur kaufen, was benötigt wird:

- Bodenbleche in Tiefe 50, 100, 150 oder 250 mm
- Profil zur Kabeleinführung (Klemmprofil)
- Kabeleinführungsbleche und Tüllen
- EMV-Bodenblech
- Kabelverschraubungen



## 2 NEU – Potentialausgleich

Wenn nur auf der Montageplatte elektrische Betriebsmittel aufgebaut sind und ein Spannungsübertritt auf die übrigen leitenden Teile des Gehäuses ausgeschlossen ist, kann durch den automatischen Potentialausgleich (bei Beachtung der DIN EN 60 439-1) auf einen zusätzlichen Schutzleiteranschluß verzichtet werden.

Die neuen **Kompakt-Systemsschränke Rittal CM** für den Aufbau von kompakten Steuerungen bieten neben den unendlichen Möglichkeiten des Innenausbau durch TS 8 Kompatibilität weitere wichtige neue Ausbaup Optionen.



**3 NEU – klappen statt schwenken**

Optimale Ausnutzung der Türfläche, da kein Schwenkbereich beansprucht wird. Der Verschlusseinsatz ist vor Verschmutzung durch die eingeschobene Blende gesichert, siehe Seite 13 – 14



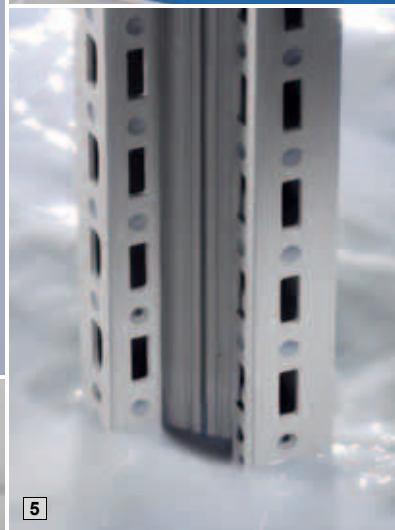
**Türfixierung**

Montage ohne Bohren an den Türlochleisten, siehe Seite 12.



**Montageplatten-Gleitstück**

Zum einfachen Einschieben der bestückten Montageplatte, siehe Seite 11.



**4 NEU – schnell befestigt**

Die Montageplatte (seitlich umgekantet) wird unten eingesteckt und oben mit Clips einfach gesichert. Somit hat man beide Hände frei für die Verschraubung.

**5 Besondere Qualitäten von Rittal CM**

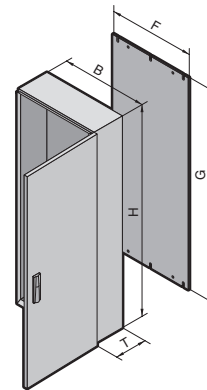
Die dreifache Oberfläche: 1. Phosphatierung, 2. Elektrolyse-Tauchgrundierung, 3. Struktur-Pulverbeschichtung für optimalen Korrosionsschutz und Beständigkeit gegen Schmierstoffe, Reinigungsmittel sowie mechanische Beanspruchung.

**6 Neu – Türfunktionen**

- Türen mit eingepunkteten Montage-Lochleisten (25 mm-Maßraster) für universellen Innenausbau
- Perfekte Abdichtung durch die doppelte Abkantung des Gehäuses und optimale Komprimierung der eingeschäumten Dichtung

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

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



**Material:**

Stahlblech  
Gehäuse: 1,5 mm  
Tür: 2,0 mm  
Montageplatte: 3,0 mm

**Oberfläche:**

Gehäuse und Tür:  
tauchgrundiert,  
außen pulverbeschichtet in  
RAL 7035 Struktur  
Montageplatte: verzinkt

**Schutzart:**

IP 55 bei Auswahl entsprechen-  
der Bodenbleche,  
siehe Seite 8.



**Rittal Service:**

Andere Abmessungen,  
Ausschnitte und Bohrungen  
auf Anfrage.

**Lieferumfang:**

Gehäuse mit einer Tür,  
Türanschlag rechts, auf links  
wechselbar, Montageplatte,  
Boden offen für individuelle  
Kabeleinführung

**Detailzeichnung,**  
siehe Seite 19.



Breite (B) mm	VE	600	600	600	600	800	800	800	800	Seite
Höhe (H) mm		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200	
Tiefe (T) mm		400	400	300	400	300	400	300	400	
Montageplattenbreite (F) mm		540	540	540	540	740	740	740	740	
Montageplattenhöhe (G) mm		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155	
<b>Best.-Nr. CM</b>	1 St.	<b>5110.500</b>	<b>5111.500</b>	<b>5112.500</b>	<b>5113.500</b>	<b>5114.500</b>	<b>5115.500</b>	<b>5116.500</b>	<b>5117.500</b>	
Tür		1	1	1	1	1	1	1	1	

<b>Sockel</b>											
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	15
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	15
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	15
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	15

<b>Zubehör</b>											
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	10
	für Breite	4 St.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	10
dafür passende System-Chassis	in Tiefe	4 St.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	921 <sup>1)</sup>
	in Breite	4 St.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	921 <sup>1)</sup>
Montagestege für Tür		20 St.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	895 <sup>1)</sup>
System-Chassis für Tür		4 St.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	-	-	-	921 <sup>1)</sup>
Kabelabfangschiene		1 St.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	18
Schaltplantasche Stahlblech, Tiefe 35 mm		1 St.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	12
Regen-/Belüftungsdach		1 St.	5001.310	5001.310	5001.300	5001.310	5001.320	5001.330	5001.320	5001.330	11

**Verschluss-Systeme**  
Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, siehe Seite 14 und Klapphebelgriff, siehe Seite 13 und 14.

<sup>1)</sup> im Handbuch 31.

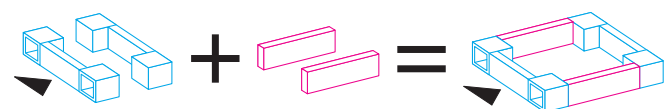
**Schränke grundiert mit End-Nr. .800 bestellen. Lieferzeit auf Anfrage.**



**Schnittstellenklappen**

als Programmier-Schnittstelle,  
als Wartungszugang und  
zum Anbinden an Netzwerk-  
strukturen.  
Best.-Nr. siehe Neuheiten 2006,  
Seite 200.

**Sockel**



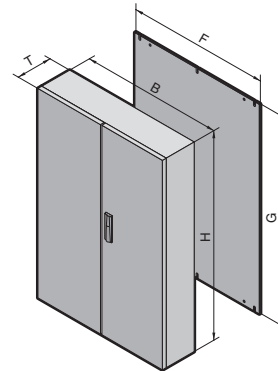
Eine Best.-Nr. für die  
**Sockel-Elemente**  
vorne und hinten.

Eine Best.-Nr. für die  
**Sockel-Blenden**  
seitlich.

Ein kompletter **Sockel**.

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

Breite: 1000 – 1200, Höhe: 1000 – 1400



## Material:

Stahlblech  
Gehäuse: 1,5 mm  
Tür: 2,0 mm  
Montageplatte: 3,0 mm

## Oberfläche:

Gehäuse und Tür:  
tauchgrundiert,  
außen pulverbeschichtet in  
RAL 7035 Struktur  
Montageplatte: verzinkt

## Schutzart:

IP 55 bei Auswahl entsprechen-  
der Bodenbleche,  
siehe Seite 8.



## Rittal Service:

Andere Abmessungen,  
Ausschnitte und Bohrungen  
auf Anfrage.

## Lieferumfang:

Gehäuse mit zwei Türen, Schloß-  
tür rechts, auf links wechselbar,  
Montageplatte,  
Boden offen für individuelle  
Kabeleinführung

Detailzeichnung,  
siehe Seite 19.



Breite (B) mm	VE	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Seite
Höhe (H) mm		1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Tiefe (T) mm		300	300	400	300	400	400	
Montageplattenbreite (F) mm		940	940	940	940	940	1140	
Montageplattenhöhe (G) mm		955	1155	1155	1355	1355	1155	
<b>Best.-Nr. CM</b>	1 St.	<b>5118.500</b>	<b>5119.500</b>	<b>5120.500</b>	<b>5121.500</b>	<b>5122.500</b>	<b>5123.500</b>	
Türen		2	2	2	2	2	2	

Sockel									
Elemente vorne und hinten	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	15
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	15
Blenden seitlich	Höhe 100 mm	1 Satz	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	15
	Höhe 200 mm	1 Satz	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	15

Zubehör									
Schiene für Innenausbau	für Höhe	4 St.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	10
	für Breite	4 St.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	10
dafür passende System-Chassis	in Tiefe	4 St.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	921 <sup>1)</sup>
	in Breite	4 St.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	921 <sup>1)</sup>
Montagestege für Tür		20 St.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	895 <sup>1)</sup>
System-Chassis für Tür		4 St.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	921 <sup>1)</sup>
Kabelabfangschiene		1 St.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	18
Schaltplantasche Stahlblech, Tiefe 35 mm		1 St.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	12
Regen-/Belüftungsdach		1 St.	5001.340	5001.340	5001.350	5001.340	5001.350	5001.360	11

## Verschuß-Systeme

Serienmäßiger Doppelbart-Verschuß-Einsatz, austauschbar gegen Verschuß-Einsätze, siehe Seite 14 und Klapphebelgriff, siehe Seite 13 und 14.

<sup>1)</sup> Im Handbuch 31.

**Schränke grundiert mit End-Nr. .800 bestellen. Lieferzeit auf Anfrage.**



## Profil zur Kabeleinführung, hinten,

integrierbar in das modulare  
Bodenblechkonzept,  
siehe Seite 9.

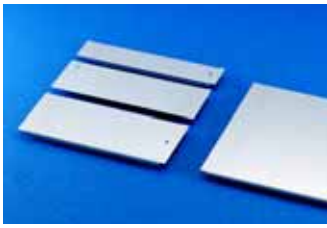


## Kabelverschraubungen

aus Polyamid oder Messing,  
Best.-Nr. siehe Seite 16.

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

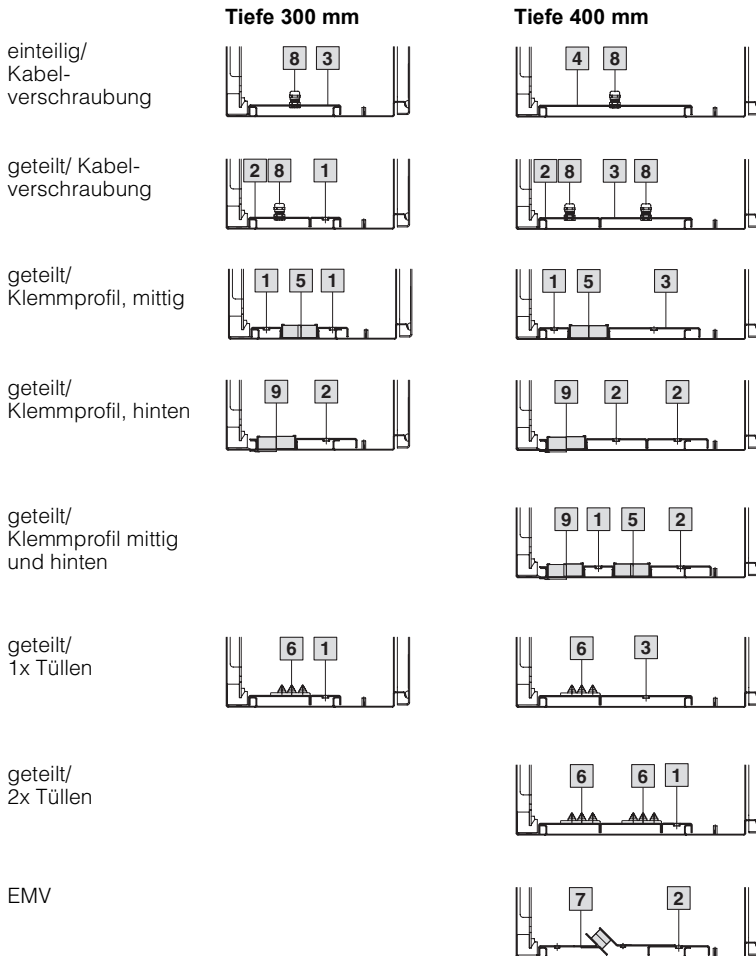
## Zubehör



### Bodenbleche

Der Anwendung entsprechend die passenden Bodenbleche auswählen. Die nachfolgenden Beispiele zeigen, wie individuell die Kabeleinführung gestaltet werden kann. Potentialausgleich über Befestigungselemente sowie Erdungspunkte sind vorhanden.

#### Kombinationsmöglichkeiten:



Ausfüh- rung	Für Schrankbreite mm			
	600	800	1000	1200
	<b>Best.-Nr.</b>			
<b>1</b>	<b>5001.210</b>	<b>5001.211</b>	<b>5001.212</b>	<b>5001.213</b>
<b>2</b>	<b>5001.214</b>	<b>5001.215</b>	<b>5001.216</b>	<b>5001.217</b>
<b>3</b>	<b>5001.218</b>	<b>5001.219</b>	<b>5001.220</b>	<b>5001.221</b>
<b>4</b>	<b>5001.222</b>	<b>5001.223</b>	<b>5001.224</b>	<b>5001.225</b>
<b>6</b>	<b>5001.226<sup>1)</sup></b>	<b>5001.227<sup>1)</sup></b>	<b>5001.228<sup>1)</sup></b>	<b>5001.229<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Kabeleinführungstüllen siehe Seite 9.

#### Material:

Stahlblech, verzinkt

#### Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

#### Lieferumfang:

1 St. inkl. Befestigungsmaterial.

#### Hinweis:

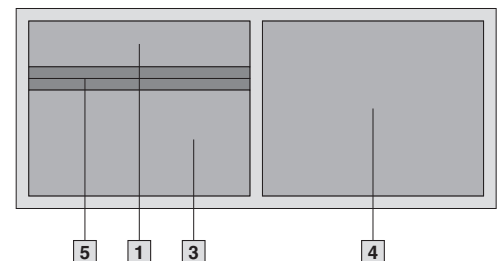
Für höhere Stabilität und universelle Kabeleinführung ist die Bodenöffnung bei Schrankbreite 1000 und 1200 mm in der Breite geteilt und kann unterschiedlich bestückt werden.

#### Legende:

- 1** Bodenblech, Tiefe 50 mm
- 2** Bodenblech, Tiefe 100 mm
- 3** Bodenblech, Tiefe 150 mm
- 4** Bodenblech, Tiefe 250 mm
- 5** Profil zur Kabeleinführung, mittig, siehe Seite 9.
- 6** Kabeleinführungsbleche, Tiefe 100 mm, siehe oben, Tüllen, siehe HB 31, Seite 965.
- 7** EMV-Bodenblech, siehe HB 31, Seite 958.
- 8** Kabelverschraubungen, siehe Seite 16.
- 9** Profil zur Kabeleinführung, hinten, siehe Seite 9.

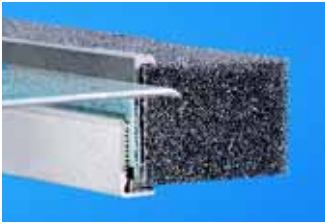
#### Bestell-Beispiel:

CM 5120.500 (B/H/T 1000 x 1200 x 400 mm)  
 – links zweigeteilte Bodenbleche mit Klemmprofil  
 – rechts einteiliges Bodenblech



#### Benötigt werden:

- 5** 2 St. Profil zur Kabeleinführung, mittig  
TS 8802.100, siehe Seite 9.  
(VE = 4 St.)
- 1** 1 St. Bodenblech, Tiefe 50 mm, 5001.212
- 3** 1 St. Bodenblech, Tiefe 150 mm, 5001.220
- 4** 1 St. Bodenblech, Tiefe 250 mm, 5001.224



### Profil zur Kabeleinführung, mittig

Zum Aufstecken an den Bodenblechen. Die bessere Alternative zum elastischen Klemmprofil durch:

- Einfachere Montage
- Vollflächige Auflage
- Hohe Abdichtung der im Schrank eingeführten Kabel.

#### Lieferumfang:

1 Satz =  
2 Profile für Bodenblech,  
jeweils mit angeklebter Dichtung.

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 Satz	<b>8802.060</b>
800	1 Satz	<b>8802.080</b>
1000	2 Satz	<b>8802.100</b>
1200	2 Satz	<b>8802.120</b>



### Profil zur Kabeleinführung, hinten

Anders als beim Profil zur Kabeleinführung, mittig, wird das hintere Profil direkt an der Bodenöffnung aufgesteckt. Damit können die Kabel ohne größere Biegeradien direkt auf eine Kabelabfangschiene geführt werden. In Kombination mit der neuen 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	<b>8802.065</b>
800	1 Satz	<b>8802.085</b>
1000	2 Satz	<b>8802.105</b>
1200	2 Satz	<b>8802.125</b>

#### Lieferumfang:

1 Satz =  
1 Profil für Bodenöffnung,  
1 Profil für Bodenblech,  
jeweils mit angeklebter Dichtung.



#### Zubehör:

Kabelabfangschiene,  
siehe Seite 18.



### Kabeleinführungstüllen

In Kombination mit dem Kabeleinführungsblech eine einfache und schnelle Abdichtung von im Bodenbereich der Schränke einzuführenden Kabeln.

#### Schutzart:

IP 55 bei sachgerechter Montage.

Kabel je Tülle	max. Ø mm	VE	Best.-Nr. TS
8	13	25 St.	<b>4316.000</b>
3	21	25 St.	<b>4317.000</b>
1	47	25 St.	<b>4318.000</b>



### Steckerdurchführungstüllen

Geeignet für Kabeldurchmesser von 8 bis 36 mm.

VE	Best.-Nr. TS
10 St.	<b>4311.000</b>



### Abschlußplatte

Zur Abdeckung der kompletten Bodenöffnung.

#### Hinweis:

Kann bei Gehäusen mit um 180° gedrehtem Aufbau (auf Anfrage) als Deckel verwendet werden.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035 Struktur

#### Schutzart:

IP 55

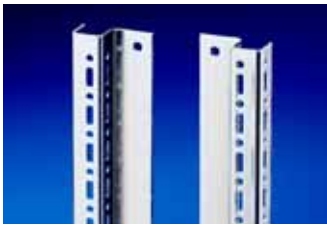
#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrank		Best.-Nr. CM
B mm	T mm	
600	300	<b>5001.100</b>
800		<b>5001.110</b>
1000		<b>5001.120</b>
600	400	<b>5001.130</b>
800		<b>5001.140</b>
1000		<b>5001.150</b>
1200		<b>5001.160</b>

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

## Zubehör



### Schienen für Innenausbau

Zur Montage an den schrankseitig vorhandenen Gewindebolzen.  
Mit TS Systemlochung an drei Seiten.

**Material:**

Stahlblech, verzinkt, chromatiert

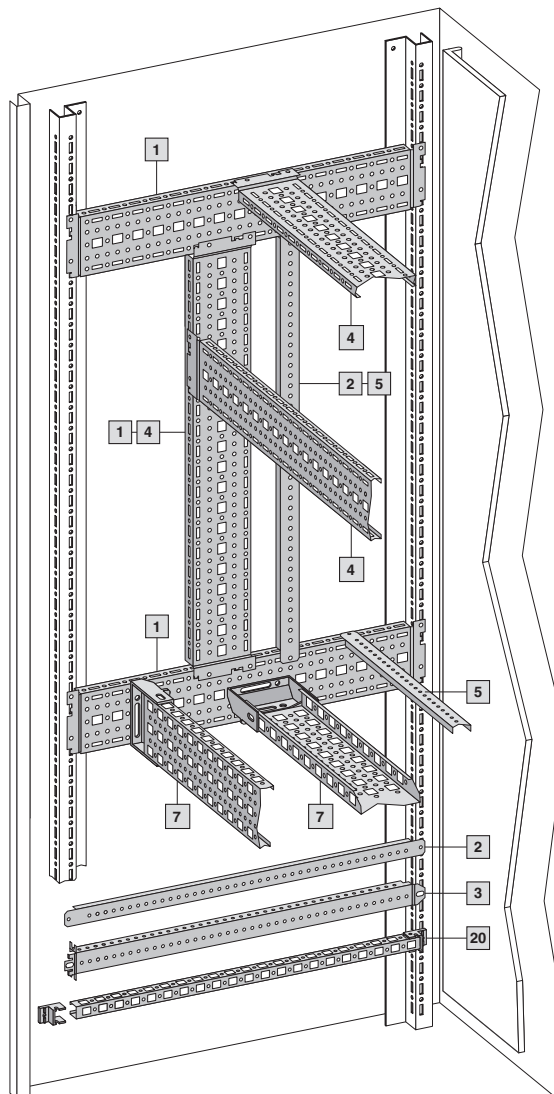
**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.

Für Schrankhöhe/-breite mm	VE	Best.-Nr. SZ
600	4 St.	<b>5001.050</b>
800	4 St.	<b>5001.051</b>
1000	4 St.	<b>5001.052</b>
1200	4 St.	<b>5001.053</b>
1400	4 St.	<b>5001.054</b>



Ausbau-Zubehör	Best.-Nr.				HB 31 Seite
	für Tiefe mm				
	300	400			
<b>1</b> TS System-Chassis 17 x 73 mm für die äußere Ebene	8612.130	8612.140			921
<b>2</b> TS Montagesteg für die äußere Ebene	8800.125	4694.000			924
<b>3</b> TS Montageschiene 18 x 38 mm	–	8612.240			923
<b>20</b> PS Montageschiene 23 x 23 mm mit Befestigungs-Haltestück TS	–	4169.000			925
	für Breite mm				HB 31 Seite
	600	800	1000	1200	
<b>4</b> TS System-Chassis 17 x 73 mm für die innere Ebene	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	921
<b>5</b> TS Montagesteg für die innere Ebene	8800.130	4579.000	–	–	924
<b>7</b> PS Montage-Chassis 23 x 73 mm mit Kombi-Haltestück TS (alternativ mit ein oder zwei Montageschienen 23 x 23 mm)	4376.000	4377.000	4382.000	4378.000	925



**Teilmontageplatten**

für universellen Innenausbau, siehe HB 31, Seite 913.

**Einbau:**

fest über in der Tiefe montierte TS System-Chassis **1**, schwenkbar über in Tiefe montierte PS Montage-Chassis **7** und Scharnierbefestigung für Teilmontageplatten, siehe HB 31, Seite 914.



### Montageplatten-Gleitstück

Bestückte Montageplatten können so einfach in die Einbauposition geschoben und aufgestellt bzw. eingeklipst werden.

#### Vorteile:

- Montage ohne Bohren
- einfach an den vorhandenen Bohrungen der Montageplatte anschrauben
- durch Lösen der Schraube mehrfach verwendbar

#### Material:

Polyamid

#### Farbe:

ähnlich RAL 9011

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

VE	Best.-Nr. CM
2 St.	5001.070



### Regen-/Lüftungsdach

Der sichere Schutz bei einer Außenaufstellung mit Wasserablauf nach hinten. Auch nachträglich leicht zu montieren.

#### Vorteile:

- Montage über die zwei im CM oben vorhandenen Bohrungen
- frontseitig, oben integrierte Löcher zur Entlüftung

#### Hinweis:

Bei Außenaufstellung empfehlen wir grundsätzlich zum Schutz gegen Wasser und UV-Strahlen ein Regendach über dem Gehäuse bzw. dem Spalt zwischen Tür und Gehäuse. Die Prüfungen der IP-Schutzgrade für den Wasserschutz (2. Kennziffer nach EN 60 529) sind nicht gleichzusetzen mit einem im Freien oder ähnlichen Bedingungen aufgestellten Schrank.

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Pulverbeschichtet RAL 7035, Struktur

#### Lieferumfang:

Inkl. Befestigungsmaterial.

#### + Zubehör:

Wandbefestigungshalter SZ 2503.0X0 und SZ 2508.0X0 verwendbar, siehe HB31, Seite 905.

Breite mm	Tiefe mm	Best.-Nr.
600	300	5001.300
600	400	5001.310
800	300	5001.320
800	400	5001.330
1000	300	5001.340
1000	400	5001.350
1200	400	5001.360

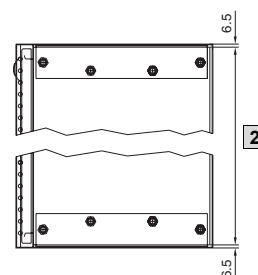
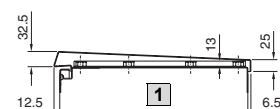


#### Rittal Service:

Auf Anfrage können die CM-Gehäuse mit Vorbereitung für passive Entlüftung mit:

- Dachausschnitt
- um 180° gedrehtem Aufbau (Montageplattenaufnahme)

geliefert werden.



- 1 Gehäusetiefe
- 2 Gehäusebreite



### Ablagepult

Im Servicefall schnell ausgeklappt mit einem Maximum an Aufstellfläche, nach Gebrauch platzsparend versenkt. Belastbarkeit: max. 30 kg.

#### Material:

Stahlblech

#### Farbe:

RAL 7035

Aufstellfläche		Für Türbreite mm	Best.-Nr. TS
Breite mm	Tiefe mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

## Zubehör



### Scharniere, 180°

Zum nachträglichen Umrüsten von Standard-Türen mit 130°-Scharnieren. VE ausreichend für eine Tür, d.h. bei doppeltürigen Schränken werden zwei VE benötigt.

**Material:**

Zink-Druckguß

**Farbe:**

RAL 9011/9006

**Lieferumfang:**

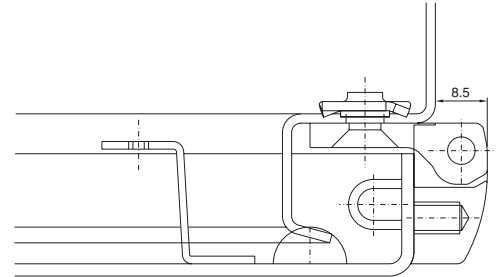
Inkl. Befestigungsmaterial.

**Hinweis:**

Bei Anreihung von zwei CM-Schränken Scharniere nach außen legen.



VE	<b>Best.-Nr. CM</b>
3 St.	<b>5001.000</b>



### Türfixierung

Verhindert das Zuschlagen der Tür. Zum Fixieren der Tür den feder gelagerten Riegel anheben, gegen die Gehäuseumkantung schwenken und einrasten lassen.

**Vorteile:**

- Montage ohne Bohren
- einfach an den vorhandenen Bohrungen der Türlochleiste anschrauben
- Montage oben und unten möglich
- für ein- und zweitürige CM-Schränke

**Material:**

Polyamid

**Farbe:**

ähnlich RAL 9011

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsmaterial.



VE	<b>Best.-Nr. CM</b>
2 St.	<b>2519.100</b>



### Schaltplantaschen aus Stahlblech, Tiefe 35 mm

Zur Befestigung an Türlochleiste in beliebiger Höhe.

**Farbe:**

RAL 7035

**Lieferumfang:**

Inkl. Befestigungsschrauben.

Passend für Türbreite mm	Lichte Innenmaße mm			<b>Best.-Nr. TS</b>
	B	H	T	
500	355	260	35	<b>4115.500</b>
600	455	260	35	<b>4116.500</b>
800	655	260	35	<b>4118.500</b>

Weitere Schaltplantaschen siehe HB 31, Seite 897 – 898.



### Erdungsbänder

Für den Aufbau einer sicheren Erdungsverbindung mit einwandfreier Kontaktgabe:

- mit Ringkabelschuhen in M8 passend zu den Erdungsschrauben
- in der Länge optimiert und montagefertig.

Querschnitt mm <sup>2</sup>	Länge mm	VE	<b>Best.-Nr. SZ</b>
4	170	5 St.	<b>2564.000</b>
16	170	5 St.	<b>2565.000</b>
25	170	5 St.	<b>2566.000</b>
4	300	5 St.	<b>2567.000</b>
10	300	5 St.	<b>2565.120</b>
16	300	5 St.	<b>2568.000</b>
25	300	5 St.	<b>2569.000</b>



### Klapphebelgriff

Da der Griff durch die Klapptechnik keinen Schwenkbereich beansprucht, kann die Türfläche optimal für Einbauten genutzt werden.

**Farbe:**

Gehäuse: ähnlich RAL 9005

Griff: ähnlich RAL 9006

**Abmessung:**

Länge: 242 mm (bei eingeschobener Blende)

Breite: 50 mm

Tiefe: 17,5 mm



### Klapphebelgriff

#### für Verschluss-Einsätze

Vorbereitet für den Einbau von:

- Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm Gesamtlänge (nach DIN 18 254)
- Verschluss-Einsätzen
- Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen

VE	Best.-Nr. CM
1 St.	5001.060

**+ Zubehör:**

Verschluss-Einsätze, siehe Seite 14.  
SZ Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze, siehe Seite 14.



### Klapphebelgriff

#### für Vorhängeschloß und Verschluss-Einsätze

Vorbereitet für den Einbau von:

- Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm Gesamtlänge (nach DIN 18 254)
- Verschluss-Einsätzen
- Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen

Mit zusätzlicher Lasche (Bohrungsdurchmesser 8 mm) für ein Vorhängeschloß.

VE	Best.-Nr. CM
1 St.	5001.062

**+ Zubehör:**

Verschluss-Einsätze, siehe Seite 14.  
SZ Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze, siehe Seite 14.



### Klapphebelgriff

#### vorbereitet für Verschluss-System KESO.

VE	Best.-Nr. CM
1 St.	5001.063

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

## Zubehör



### Klappebelgriff vorbereitet für Verschuß-System ASSA.

VE	Best.-Nr. CM
1 St.	5001.064



### Klappebelgriff mit Sicherheits-Einsatz, Schließung E1

Nur für Anwendung im Bereich **VW, Audi, SEAT, SkodaAuto**.  
Lieferung ohne Schlüssel.  
Andere VW-Schließungen auf Anfrage.

VE	Best.-Nr. CM
1 St.	5001.061



### Verschluß-Einsätze

Für Klappebelgriff CM 5001.060, CM 5001.062 und den Standard CM Verschuß (zum Austausch des Standard-Doppelbart-Verschluß-Einsatzes).

Ausführung	Best.-Nr. TS
7 mm Vierkant	8611.100
8 mm Vierkant	8611.110
6,5 mm Dreikant	8611.220
7 mm Dreikant	8611.120
8 mm Dreikant	8611.130
Schraubendreher	8611.140
Daimler	8611.150
Doppelbart, 3 mm	8611.160
Fiat	8611.170



### Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze

Zum Einbau in Klappebelgriff CM 5001.060 und CM 5001.062.

Ausführung	Best.-Nr. SZ
Sicherheits-Einsatz Schließung Nr. 3524 E	2467.000 <sup>1)</sup>
Druckknopf-Einsatz	2468.000
Sicherheits- und Druckknopf-Einsatz, Schließung Nr. 2123; andere Schließung nicht möglich	2469.000 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> mit 2 Schlüsseln

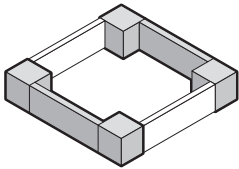


### Sockel-Elemente vorne und hinten

Sockel-Element bestehend aus einer Blende und zwei vormontierten Eckstücken. Bei 200 mm hohen Sockel-Elementen ist eine Blende zur Kabeleinführung zweigeteilt.

**Material:**  
Stahlblech, lackiert, RAL 7022  
Abdeckkappen Kunststoff RAL 9005

**Lieferumfang:**  
1 Satz =  
2 Sockel-Elemente, 4 Abdeckkappen,  
4 Schrauben und Käfigmuttern M12  
zur Montage am Schrank.



Für Schrankbreite mm	Best.-Nr. TS	
	100 mm hoch	200 mm hoch
600	<b>8601.600</b>	<b>8602.600</b>
800	<b>8601.800</b>	<b>8602.800</b>
1000	<b>8601.000</b>	<b>8602.000</b>
1200	<b>8601.200</b>	<b>8602.200</b>

#### + Zubehör:

Bodenbefestigungslasche SO 2817.000, siehe Seite 15.

**Detailzeichnung,**  
siehe HB 31, Seite 836.

**Deutsches Patent Nr. 198 60 408**

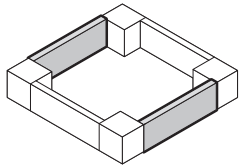


### Sockel-Blenden, seitlich

Montage zwischen den Sockel-Elementen. Bei 200 mm Höhe können auch zwei Sockel-Blenden à 100 mm eingesetzt werden.

**Material:**  
Stahlblech, lackiert, RAL 7022

**Lieferumfang:**  
1 Satz =  
2 Sockel-Blenden inkl. Material zur Befestigung an  
den Sockel-Elementen.



Für Schranktiefe mm	Best.-Nr. TS	
	100 mm hoch	200 mm hoch
300	<b>8601.030</b>	<b>8602.030</b>
400	<b>8601.040</b>	<b>8602.040</b>

#### + Zubehör:

Befestigungsbolzen für Sockel, siehe Seite 15.

**Detailzeichnung,**  
siehe HB 31, Seite 836.



### Bodenbefestigungslasche

#### für Sockel

Zur Bodenbefestigung des Sockels ohne Verschieben des Schrankes oder der Anreihkombination. Für Befestigungsschrauben bis 12 mm Ø.

**Material:**  
Stahlblech, verzinkt, chromatiert

VE	Best.-Nr. SO
10 St.	<b>2817.000</b>



### Befestigungsbolzen

#### für Sockel

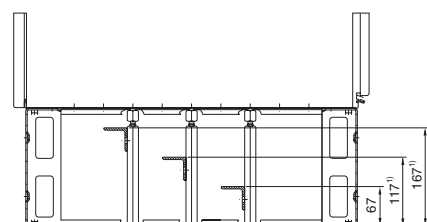
Zur Montage an den Sockel-Blenden, seitlich. Durch den einspannbaren Befestigungsbolzen können Kabelabfangschienen und handelsübliche C-Profilsschienen eingebaut werden.

**Material:**  
Sechskant-Profilstahl, verzinkt, chromatiert,  
Schlüsselweite 19 mm

Für Sockel-Blende Höhe mm	VE	Best.-Nr. SZ
100	10 St.	<b>2819.000</b>
200	10 St.	<b>2819.200</b>

#### + Zubehör:

Kabelabfangschiene,  
siehe HB 31, Seite 979.



1) nur bei Höhe 200 mm

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

## Zubehör



### Kabelverschraubung Messing

**Material:**  
Messing vernickelt, Dichtung Neopren

**Schutzart:**  
IP 68 (5 bar, 30 min.) nach EN 60 529/10.91

**Zulassung:**  
VDE-geprüft nach EN 50 262

Größe	Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 St.	<b>2411.800</b>
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 St.	<b>2411.810</b>
M20 x 1,5	6 – 12	10 St.	<b>2411.820</b>
M25 x 1,5	11 – 17	10 St.	<b>2411.830</b>
M32 x 1,5	15 – 21	5 St.	<b>2411.840</b>
M40 x 1,5	19 – 28	4 St.	<b>2411.850</b>
M50 x 1,5	27 – 38	2 St.	<b>2411.860</b>
M63 x 1,5	34 – 44	1 St.	<b>2411.870</b>



### Kabelverschraubung Polyamid

**Material:**  
Polyamid 6, Dichtung Neopren

**Farbe:**  
RAL 7035

**Schutzart:**  
IP 68 (5 bar, 30 min.) nach EN 60 529/10.91

**Zulassung:**  
VDE-geprüft nach EN 50 262

Größe	Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 St.	<b>2411.600</b>
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 St.	<b>2411.610</b>
M20 x 1,5	6 – 12	50 St.	<b>2411.620</b>
M25 x 1,5	11 – 17	25 St.	<b>2411.630</b>
M32 x 1,5	15 – 21	15 St.	<b>2411.640</b>
M40 x 1,5	19 – 28	5 St.	<b>2411.650</b>
M50 x 1,5	27 – 38	5 St.	<b>2411.660</b>
M63 x 1,5	34 – 44	3 St.	<b>2411.670</b>



### Mehrfachdichteinsätze und Stopfen

siehe HB 31, Seite 973.



### Wandbefestigungshalter

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsmaterial zur Montage am Gehäuse.

Material	Wandabstand mm	VE	Best.-Nr. SZ
Stahlblech verzinkt, chromatiert	40	1 St.	<b>2503.000<sup>1)</sup></b>
		4 St.	<b>2503.010</b>
	10	1 St.	<b>2508.000<sup>1)</sup></b>
		4 St.	<b>2508.010</b>

<sup>1)</sup> ohne Befestigungsmaterial.



### Kabelschlauch und Kabelschlauchhalter

Für die sichere Kabelführung z. B. vom Schaltschrank bzw. von der Montageplatte zur Tür. Befestigung der Kabelschlauchhalter an den Türlochleisten bzw. Schienen für Innenausbau, ohne Bohren möglich. 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	<b>2595.000</b>
29	25 m	<b>2589.000</b>
36	25 m	<b>2596.000</b>
48	25 m	<b>2590.000</b>

#### Kabelschlauchhalter

Für Kabelschlauch Ø mm	VE	Best.-Nr. SZ
16	20 St.	<b>2593.000</b>
29	20 St.	<b>2591.000</b>
36	20 St.	<b>2594.000</b>
48	20 St.	<b>2592.000</b>





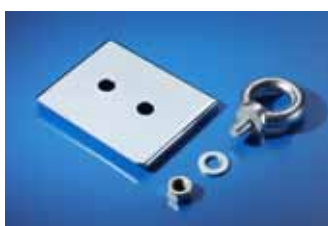
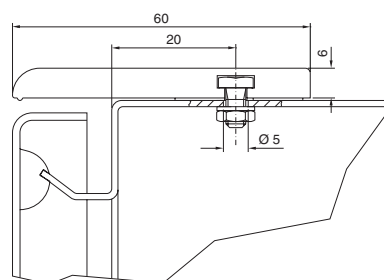
### Staubschutzleiste

Zum Schutz vor Ablagerungen auf der Türoberkante und zwischen Gehäuse und Tür. Staubschutzleiste entsprechend der Gehäusebreite ablängen. Gehäuse bohren und Leiste mit dem Klebestreifen und den Schrauben montieren.

**Material:**  
Kunststoff, UV-beständig

**Farbe:**  
Ähnlich RAL 7024

Länge mm	Best.-Nr. SZ
1200	2426.500



### Transportösen

Für den Krantransport der Schaltschränke, mit Verstärkungsblech zum Unterlegen. Montage über zwei im CM oben vorhandene Bohrungen. Gewinde: M12

**Lieferumfang:**  
Transportösen, Verstärkungsbleche.

VE	Best.-Nr. CM
2 St.	2509.500



### Halteschiene, einhängbar

Passend für die Montage in CM an Schiene für Innenausbau.

Integrierte 25 mm-Rasterlochung zur Aufnahme von:  
– Montageplatte, klein  
– eigenen Einbauten

Statische Traglast: max. 15 kg

VE	Best.-Nr. TS
1 Satz	8612.200

**Detailzeichnung,**  
siehe HB 31, Seite 915.



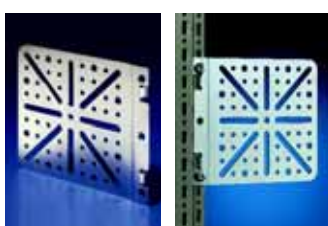
### Montageplatte, klein

Schafft eine zweite, tiefenverstellbare Montageebene.

Zum Anbau an:

- Halteschiene TS, einhängbar, im 25 mm-Raster tiefenverstellbar,
- System-Chassis, die in Schranktiefe montiert sind.

Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr. TS
600	1 St.	8612.600
800	1 St.	8612.800



### Montageplatten

#### Einhängbar

an der Schiene für Innenausbau und der Türlochleiste.

**Material:**  
Stahlblech, verzinkt, chromatiert

**Lieferumfang:**  
Inkl. Befestigungsschrauben.

VE	Best.-Nr. TS
4 St.	8612.400

**Detailzeichnung,**  
siehe HB 31, Seite 929.

# Kompakt-Systemschränke Rittal CM

## Zubehör

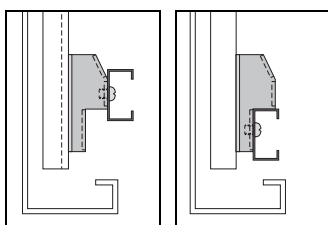


### Kabelabfangschiene

#### C-Profil

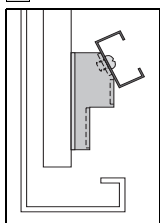
Zur Zugentlastung bei Kabeleinführung. Die Länge der Kabelabfangschiene ist auf die Breite der CM und TS Montageplatte abgestimmt. Die im Lieferumfang enthaltenen Befestigungswinkel ermöglichen drei verschiedene Einbausituationen auf der Montageplatte:

- 1 gerade, mit 23 mm Abstand zur Montageplatte
- 2 gerade, mit 10 mm Abstand zur Montageplatte
- 3 geneigt, zur Montageplatte



1

2



3

#### Material:

Stahlblech

#### Oberfläche:

Verzinkt, chromatiert

#### Lieferumfang:

Inkl. zwei Befestigungswinkeln und Befestigungsschrauben.

Für Schrankbreite mm	Länge mm	Best.-Nr. CM
600	499	<b>5001.080</b>
800	699	<b>5001.081</b>
1000	899	<b>5001.082</b>
1200	1099	<b>5001.083</b>

### + Zubehör:

#### Kabelschellen für C-Profilschienen

Für Kabeldurchmesser mm	VE	Best.-Nr. DK
6 – 14	25 St.	<b>7077.000</b>
12 – 18	25 St.	<b>7078.000</b>
18 – 22	25 St.	<b>7097.000</b>
22 – 26	25 St.	<b>7097.220</b>
26 – 30	25 St.	<b>7097.260</b>
30 – 34	25 St.	<b>7097.300</b>
34 – 38	25 St.	<b>7097.340</b>
38 – 42	25 St.	<b>7098.000</b>
42 – 56	25 St.	<b>7098.100</b>
56 – 64	25 St.	<b>7099.000</b>



### Einbausätze

#### für Schwenkrahmen, groß

Für Schrankhöhe 1200 mm.

Zur Aufnahme der 22 HE Schwenkrahmen:

- ohne Blende, SR 2322.700 (siehe HB 31, Seite 995)
- mit Blende seitlich, SR 2323.235 sowie
- mit Blende mittig, SR 2324.235 (siehe HB 31, Seite 997)

Für Schrankbreite mm	Scharnierung	Best.-Nr. CM
600	130°	<b>1985.500</b>
800	130°	<b>1986.500<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Bei Schwenkrahmen, groß mit Blende kann das 180°-Scharnier CM 1978.200 nachgerüstet werden.



### Systemfenster

Passend für Türbreiten 600 und 800 mm sowie ausreichend große Flächen. Stabiler Rahmen und Scheibe in ESG (Einscheiben-Sicherheitsglas). Siehe HB 31, Seite 877.



### Bedientableau

Zum festen oder scharnierten Anbau an Flächen. Vorreiberverschluss und Sichtfenster als Zubehör erhältlich.

Siehe HB 31, Seite 880



### Teilmontageplatten

Zweite, vorgezogene Montageebene, wahlweise fest oder scharniert montierbar. Siehe HB 31, Seite 913.



### Winkel, einhängbar

Montage an Schienen für Innenausbau. Mit 200 mm Auflagefläche für Böden, Kabelabfangschienen, Schottbleche, etc. Siehe HB 31, Seite 951



### Kompaktleuchte

Einfache Montage ohne Bohren, wahlweise clips- oder schraubbar an den Schienen für Innenausbau oder mit Magnetbefestigung an Flächen. Siehe Neuheiten 2006, Seite 195.



### Signalsäulen

Mit LED oder Glühlampe, kompakt oder modular sowie umfangreichem Zubehörprogramm. Siehe HB 31, Seite 1041.

### Weiteres Systemzubehör

finden Sie im Handbuch 31, wie z. B.

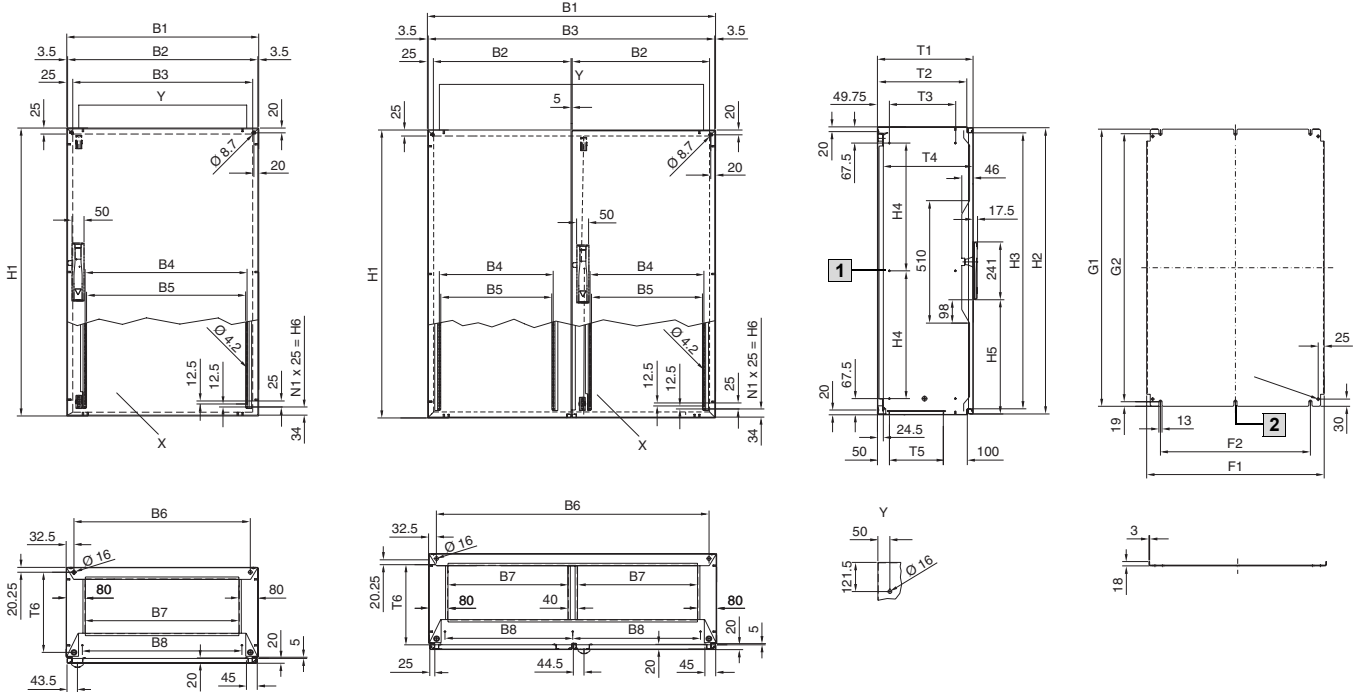
- **Sichtfenster/Bedientableau** ab Seite 877
- **Schaltplantaschen** ab Seite 897
- **Teilmontageplatten** ab Seite 913
- **Systemleuchten** ab Seite 954
- **Erdung** ab Seite 960
- **Signalsäulen** ab Seite 1041
- **Kabelkanäle** Seite 978
- **Kabeldurchführung** ab Seite 973
- **Stromverteilungs-Komponenten** ab Seite 299
- **System-Klimatisierung** ab Seite 579
- **Schaltplanpult** ab Seite 896

### Kompakt-Systemschränke Rittal CM

Seite 6/7

CM 5110.500 – 5117.500

CM 5118.500 – 5123.500



X Türinnenansicht

Y Bohrung für Transportösen

1 entfällt bei H = 800

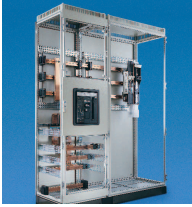
2 nur bei Gehäusebreite ab 1000 mm

Best.-Nr. CM	Gehäusebreite mm								Gehäusehöhe mm						Gehäusetiefe mm						Montageplatte				
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	N1	T1	T2	T3	T4	T5	T6	Höhe mm		Breite mm	
	G1	G2	F1	F2																					
5110.500	600	593	550	475	483	535	440	465	800	793	750	665	276	725	29	400	374,5	275	373	224,5	334	755	717	540	425
5111.500	600	593	550	475	463	535	440	465	1000	993	950	432,5	376	925	37	400	374,5	275	373	224,5	334	955	917	540	425
5112.500	600	593	550	475	463	535	440	465	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	300	274,5	175	273	124,5	234	1155	1117	540	425
5113.500	600	593	550	475	463	535	440	465	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	1155	1117	540	425
5114.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1000	993	950	432,5	376	925	37	300	274,5	175	273	124,5	234	955	917	740	625
5115.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1000	993	950	432,5	376	925	37	400	374,5	275	373	224,5	334	955	917	740	625
5116.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	300	274,5	175	273	124,5	234	1155	1117	740	625
5117.500	800	793	750	675	663	735	640	665	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	1155	1117	740	625
5118.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1000	993	950	432,5	376	925	37	300	274,5	175	273	124,5	234	955	917	940	825
5119.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	300	274,5	175	273	124,5	234	1155	1117	940	825
5120.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	1155	1117	940	825
5121.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1400	1393	1350	632,5	576	1325	53	300	274,5	175	273	124,5	234	1355	1317	940	825
5122.500	1000	494	950	375	363	935	400	432,5	1400	1393	1350	632,5	576	1325	53	400	374,5	275	373	224,5	334	1355	1317	940	825
5123.500	1200	594	1150	475	463	1135	500	532,5	1200	1193	1150	532,5	476	1125	45	400	374,5	275	373	224,5	334	1155	1117	1140	1025

# Alles in allem – Lösungen von Rittal



**Schaltschrank-Systeme**



**Stromverteilung**



**Elektronik-Aufbau-Systeme**



**System-Klimatisierung**



**IT-Solutions**



**Communication Systems**

Rittal hat eines der größten Sofortlieferprogramme für Schaltschränke. Aber Rittal hat auch integrierte Lösungen. Und zwar auf hohem Niveau, bis Level 4. Dazu gehören mechanischer Ausbau, Stromversorgung, Elektronik-Komponenten, Klimatisierung und zentrale Überwachung. Für alle Facetten

Ihres Bedarfes. Komplett montiert und funktionsfähig. Wo immer Sie in der Welt Lösungen für sich und Ihre Kunden entwickeln und umsetzen, wir sind in Ihrer Nähe. Denn der globale Verbund von Produktion, Distribution und Service garantiert Kundennähe. Weltweit!

04/06 • 15A2

Rittal GmbH & Co. KG · Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
Telefon +49(0)2772 505-0 · Telefax +49(0)2772 505-2319 · eMail: [info@rittal.de](mailto:info@rittal.de) · [www.rittal.de](http://www.rittal.de)



**Umschalten auf Perfektion** **RITTAL**