

# 6 Schaltschrankzubehör

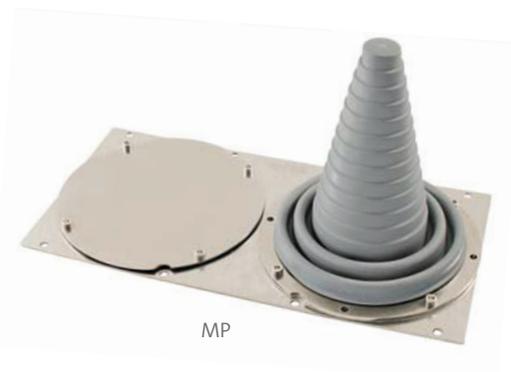


## Auf einen Blick ...

Für die Montage von Kabeleinführungssystemen und EMV-Produkten sowie im Bereich Kabelmanagement bietet icotek viel nützliches Zubehör an.

Fertig bearbeitete Flanschplatten z.B. für AE-Gehäuse oder KL-Klemmenkästen von Rittal sowie Schaltschrankbodeneinführungen erleichtern die Montage erheblich.

10 x 3 mm Sammelschienen, eine große Vielfalt an Massebändern sowie weitere pfiffige Lösungen wie z.B. wiederverwendbare Klettkabelbinder samt passenden Halterungen und vieles mehr runden unser Produktprogramm ab.



## Vorteile von Bodenblechen...

### 1. Universell einsetzbar

Zur Montage der Kabeleinführungssysteme für konfektionierte und nicht konfektionierte Leitungen stehen verschiedene Bauformen an Bodenblechen und Flanschplatten zur Verfügung.

### 2. Schnelle, einfache Montage

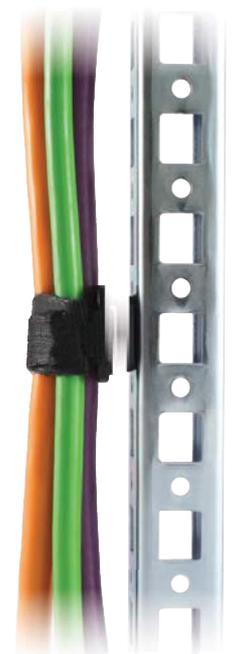
Die Bodenbleche sind für den Anwender bereits einbaufertig vorbereitet. Aufwändige Blecharbeiten entfallen somit. Die Kabeleinführungsleisten können direkt aufgeschraubt werden. Hierfür sind die Befestigungsbohrungen mit Gewindedurchzügen versehen.

### 3. Sicherer Halt

Durch die gleichzeitige Zugentlastung der KEL Kabeleinführungsleisten müssen Leitungen nicht zusätzlich zugentlastet werden. Eine zusätzliche Abfangschiene ist nicht erforderlich.

### 4. Wartungsfreundlich

Bedingt durch die konsequente Teilbarkeit des kompletten Systems (KDR2) können vorhandene Schaltschränke ohne Abklemmen der Leitungen auch nachträglich umgerüstet werden.





NEW

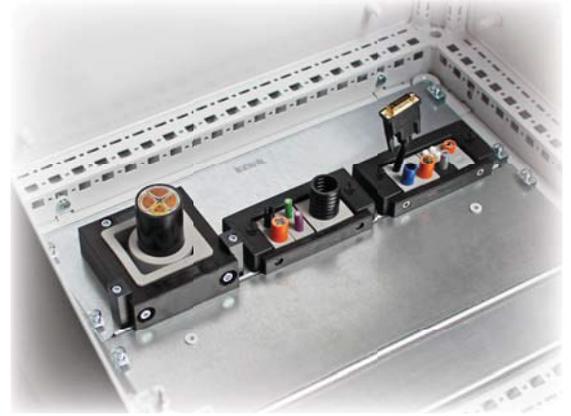
NEW

6

6

# KDR-ESR

Schaltschrank-Bodenbleche mit Einschubrahmen



## KDR-ESR Montage

### Produktbeschreibung

KDR-ESR ist ein einteiliges Bodenblech, das in den Schaltschrankboden montiert wird. Darauf sind werkseitig Einschubrahmen vormontiert, in denen KEL Kabeleinführungsleisten nach dem Bestücken auf einfachste Weise eingeschoben und fixiert werden. Bei Wartungsarbeiten können die KEL Leisten werkzeugfrei aus dem Einschubrahmen entfernt werden. Bedingt durch die Kombination KDR-ESR und KEL Kabeleinführungsleisten wird, bei korrekter Auswahl der Kabeltüllen, die Schutzart IP54 erreicht. Nicht benötigte Ausbrüche können mit Blindplatten BPK-SNAP verschlossen werden.

### Vorteile und Hinweise

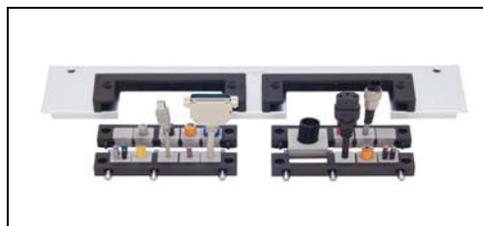
- Einfachste Montage/ Demontage
- Während der Montage nahezu gesamte Schaltschrankbodenfläche verfügbar
- Sehr große Stecker mühelos einführbar
- Da um die Leitungen herum gebaut wird, ist eine nachträgliche Montage ohne Abklemmen der Leitungen jederzeit möglich
- Keine Blecharbeiten notwendig
- Bodenblech KDR-ESR für Rittal Schaltschränke TS8 ausgelegt, weitere Größen auf Anfrage lieferbar

### Spezifikationen

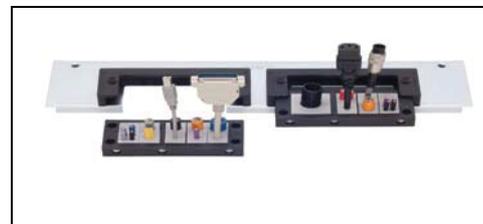
Material	<b>Bodenblech: Stahl, verzinkt</b> <b>KDR-ESR Rahmen: Polyamid (PA)</b>
Brandklasse	<b>UL-94-Vo selbstverlöschend</b>
Schutzart	<b>IP54 mit Dichtung und korrekter Auswahl der Kabeltüllen</b>
Temperatur Eigenschaften	<b>-40°C bis +90°C (statisch)</b> <b>Halogenfrei, silikonfrei</b>

### Passend für

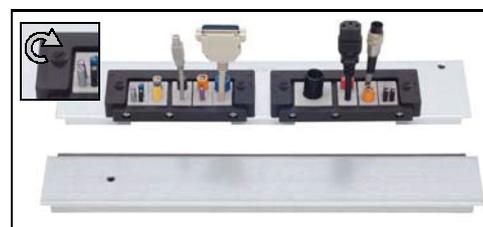
KEL-(U) 16 / 24 Kabeleinführungen	6 - 19
KEL-JUMBO Kabeleinführungen	48
Blindplatten BPK-SNAP 16 / 24	156



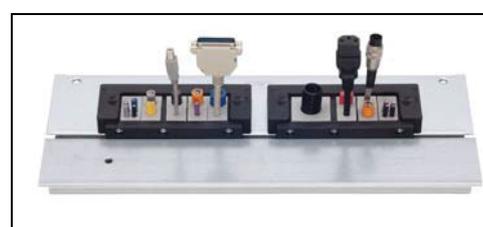
1  
Das Bodenblech wird im Schaltschrankboden fixiert. Die KEL Kabeleinführungsleisten werden bestückt.



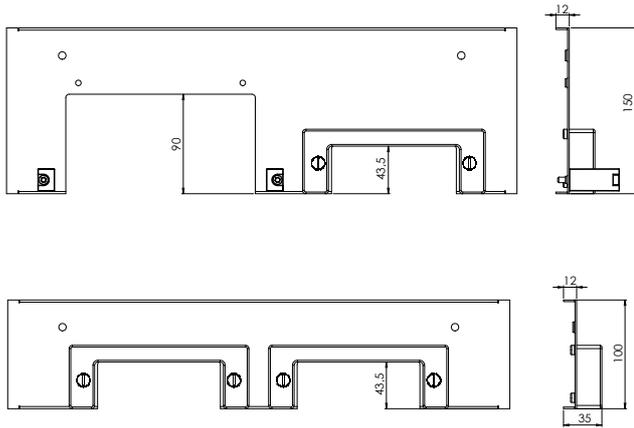
2  
Die KEL Kabeleinführungsleisten werden nach dem Bestücken zusammen geschraubt.



3  
Anschließend werden die KEL Leisten in die einzelnen Einschubrahmen geschoben. Die Fixierung erfolgt über die Rändelschrauben.



4  
Abschließend wird das mittlere Bodenblech (im Lieferumfang des Schaltschranks enthalten) gegen das KDR-ESR Bodenblech geschoben.



# KDR-ESR

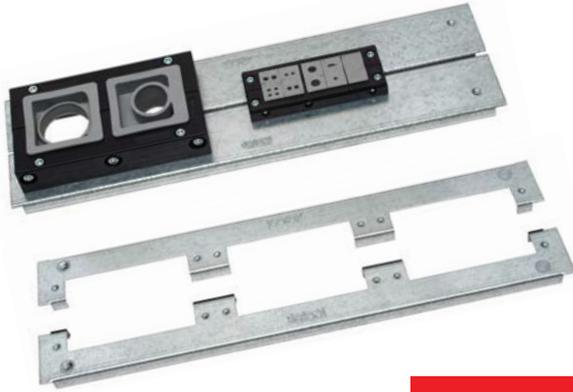
## Schaltschrank-Bodenbleche mit Einschubrahmen

Schaltschrank Typ	Schaltschrankbreite	Gesamtlänge Bodenblech	lichtes Maß der Bodenöffnung	Anzahl der möglichen Kabeleinführungen				Best.Nr.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 16 ...	KEL(-U) 24 ...	
TS8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	-	2	43079
	600 mm	458 mm	436 mm	-	1	-	1	43070
	600 mm	458 mm	436 mm	1	-	2	-	43071
TS8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	1	3	43080
	800 mm	658 mm	636 mm	1	-	-	3	43072
	800 mm	658 mm	636 mm	-	1	-	2	43073
TS8	1000 mm ohne Mittelstrebe	858 mm	836 mm	-	-	-	5	43081
	1000 mm ohne Mittelstrebe	858 mm	836 mm	1	-	-	4	43074
	1000 mm ohne Mittelstrebe	858 mm	836 mm	-	1	-	3	43075
TS8	1000 mm mit Mittelstrebe	420 mm	398 mm	-	-	-	2	43082
	1000 mm mit Mittelstrebe	420 mm	398 mm	1	-	-	1	43076
	1000 mm mit Mittelstrebe	420 mm	398 mm	-	1	-	1	43077
TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	-	-	3	43083
	1200 mm*	518 mm	496 mm	1	-	-	2	43078
	1200 mm*	518 mm	496 mm	-	1	-	1	43084

\*sofern beide Schaltschrankfelder bestückt werden, sind zwei komplette Bodenbleche erforderlich.

## KDR 2

### Geteilte Schaltschrank-Bodenbleche



## KDR 2 Montage

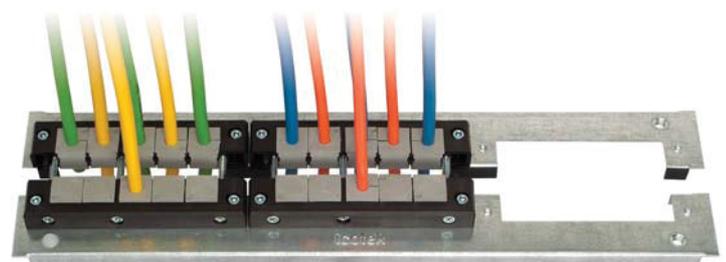
### Produktbeschreibung

Die 2-teiligen Bodenbleche KDR 2 sind bereits mit Ausschnitten für die Kabeleinführungssysteme KEL / KEL-U bzw. KEL-JUMBO versehen.

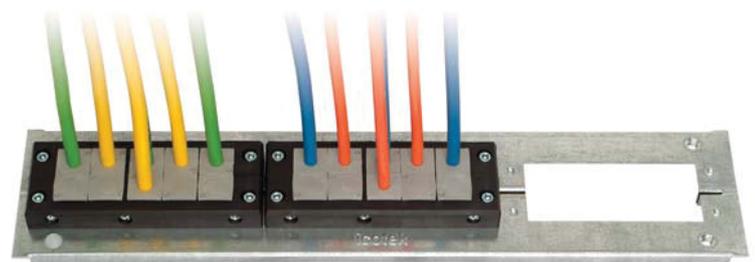
Die Befestigungsgewinde für die KEL-Rahmen sind bereits integriert.

### Vorteile und Hinweise

- Während der Montage verfügt der Anwender über nahezu die gesamte Schaltschrankbodenfläche, um alle Leitungen einzuziehen
- Auch sehr große Stecker können mühelos eingeführt werden
- Da um die Leitungen herum gebaut wird, ist eine nachträgliche Montage ohne Abklemmen der Leitungen jederzeit möglich
- Der Anwender muss sich nicht mehr mit Blecharbeiten befassen
- Nicht benötigte Ausschnitte können nur mit Blindplatten vom Typ BPM verschlossen werden
- Das Bodenblech KDR 2 ist für Rittal Schaltschränke TS8 ausgelegt. Andere Größen sind auf Anfrage ebenfalls lieferbar



Sobald die Kabeleinführungsleisten bestückt sind, werden beide Blechhälften zusammen geschoben.



Die Rahmenteile mit Kabeldurchführungen sind vor der Endmontage, also vor dem Zusammenschrauben des Systems, zu bestücken.

Durch das Festschrauben der Kabeleinführungsleisten werden beide Blechhälften zusammengezogen.

### Spezifikationen

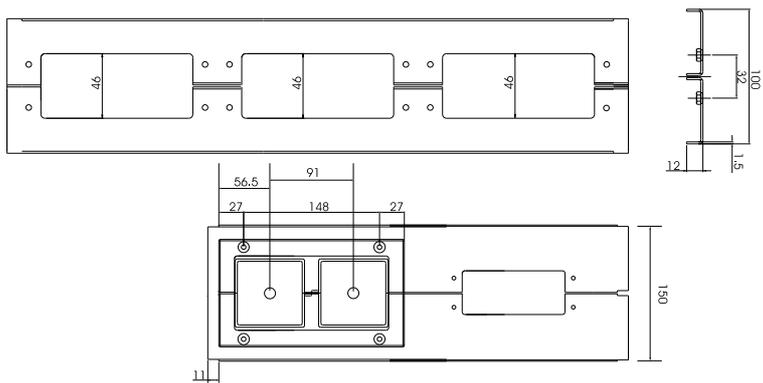
Material **Stahl, verzinkt**

### Passend für

KEL 24 Kabeleinführungen	16
KEL-U 24 Kabeleinführungen	6
KEL-JUMBO Kabeleinführungen	48
BPM Blindplatten Metall	156

# KDR 2

## Geteilte Schaltschrank-Bodenbleche



Schaltschrank Typ	Schaltschrankbreite	Gesamtlänge Bodenblech	lichtes Maß der Bodenöffnung	Anzahl der möglichen Kabeleinführungen			Best.Nr.
				JUMBO 1	JUMBO 2	KEL(-U) 24 ...	
TS 8	600 mm	458 mm	436 mm	-	-	3	42924
				1	-	2	42953
				-	1	1	42941
TS 8	800 mm	658 mm	636 mm	-	-	4	42922
				1	-	3	42954
				-	1	2	42945
TS 8	1000 mm ohne Mittelstrebe	858 mm	836 mm	-	-	5	42923
				1	-	4	42955
				-	1	3	42952
TS 8	1000 mm mit Mittelstrebe	420 mm	398 mm	-	-	2	42958
				1	-	1	42957
				-	1	1	42959
TS 8	1200 mm *	518 mm	496 mm	-	-	3	42920
				1	-	2	42956
				-	1	1	42943

\*sofern beide Schaltschrankfelder bestückt werden, sind zwei komplette Bodenbleche erforderlich.

## KDR-BES

Schaltschrank-Bodenbleche  
mit Bürstenleisten



Für Standardausbrüche:  
KEL-BES - siehe Seite 57

## KDR-BES Montage

### Produktbeschreibung

Die neuen 2-teiligen Schaltschrank-Bodenbleche KDR-BES sind werkseitig mit Bürstenleisten vorbestückt.

Die Befestigung der KDR-BES Bodenbleche erfolgt mittels der für TS Schaltschränke üblichen Befestigungskralen.

Abhängig vom maximalen Kabeldurchmesser werden die Bodenblechhälften enger bzw. weiter zueinander ausgerichtet.

### Vorteile und Hinweise

- Während der Installation verfügt der Anwender über die gesamte Schaltschrankbodenfläche, um Leitungen einzuziehen.
- Da um die Leitungen herum gebaut wird, ist eine nachträgliche Montage ohne Abklemmen der Leitungen jederzeit möglich.
- Das Bodenblech KDR-BES ist für Rittal Schaltschränke TS8 ausgelegt. Andere Größen sind auf Anfragen lieferbar.



### Spezifikationen

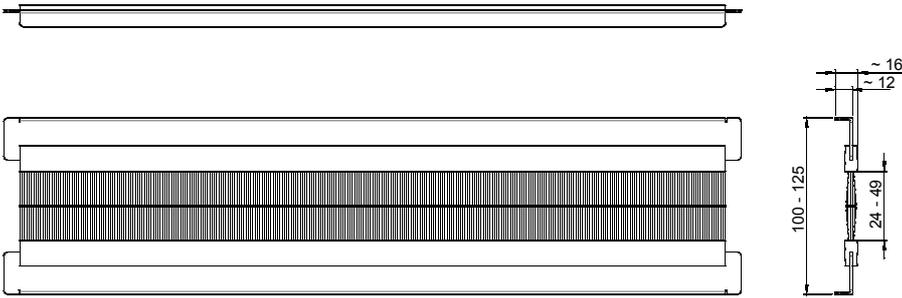
Material	Bodenblech: Stahl, verzinkt Bürstenleisten: Polyamid (PA)
Temperatur	-20°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Zubehör

ZL Zugentlastungsleisten 80 - 84

# KDR-BES

## Schaltschrank-Bodenbleche mit Bürstenleisten



Typ	Schaltschrank Typ	Schaltschrankbreite	Gesamtlänge Bodenblech	lichtes Maß der Bodenöffnung	Best.Nr.
KDR-BES-TS8-600	TS8	600 mm	458 mm	436 mm	58000
KDR-BES-TS8-800	TS8	800 mm	658 mm	636 mm	58006
KDR-BES-TS8-1000	TS8	1000 mm ohne Mittelstrebe	858 mm	836 mm	58012
KDR-BES-TS8-1200	TS8	1200 mm*	518 mm	496 mm	58018

\*sofern beide Schaltschrankfelder bestückt werden, sind zwei komplette Bodenbleche erforderlich.

# KDR

## Kabeldurchführungsrahmen



### KDR Kabeldurchführungsrahmen

### Produktbeschreibung

Die Kabeldurchführungsrahmen sind ein perfektes System, um konfektionierte Kabel durch den Schaltschrankboden einzuführen und abzudichten. Das Rahmensystem wird in den Schaltschrank eingesetzt und durch das Zusammenschieben der Bleche verschlossen. Ein nachträgliches Verändern der Anzahl der Leitungen oder der Leitungsquerschnitte ist einfach durchzuführen.

Das Rahmensystem wird überall dort eingesetzt, wo eine Vielzahl von Leitungen durchgeführt werden muss, z.B. an Gehäuse, Werkzeugmaschinenwänden, Schaltschränken usw., flexibel für Boden-, Dach- und Seitenwände.

### Vorteile

- Passend in allen gängigen Schaltschranksystemen
- Einführung konfektonierter Leitungen durch den Schaltschrankboden
- Perfekter Übergang von KDR-Rahmen und Schaltschrankrahmen

### Spezifikationen

Material Aluminium

### Passend für

- KEL Kabeleinführungen 6 - 19
- KEL-R Kabeleinführungen 143

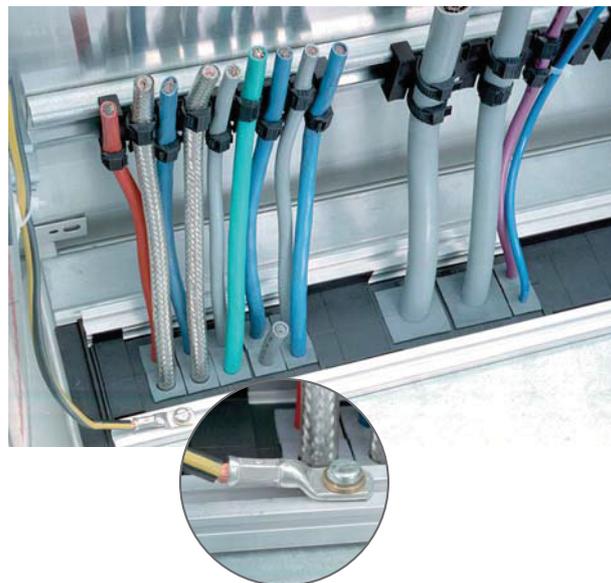


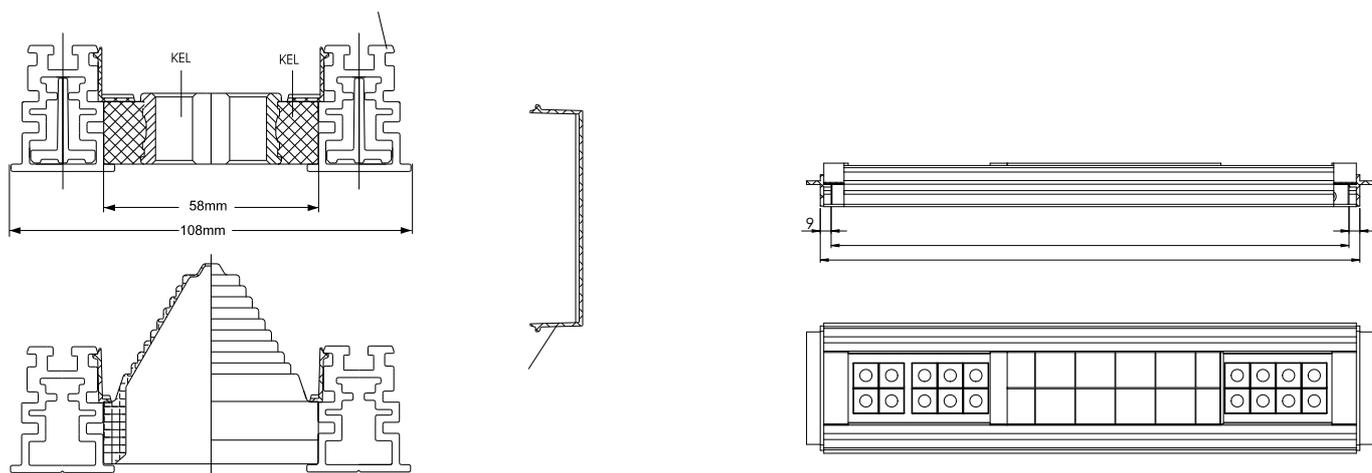
### Funktion

Durch den auf dem Schaltschrankboden montierten Rahmen können Leitungen und/oder Schläuche konfektionierte in den Schaltschrank eingeführt werden.

Für konfektionierte Leitungen sind keine besonderen Einführungselemente mehr notwendig.

Durch die in den Durchführungsrahmen montierten Kabeldurchführungsstüben wird eine Zugentlastung (bei richtig gewähltem Durchmesser) der Leitung sichergestellt.

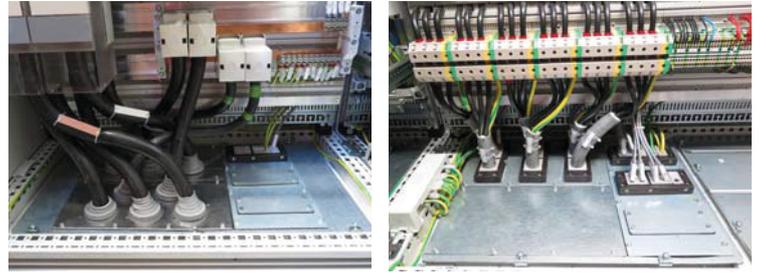




Typ	Best.Nr.	Baugröße	Länge
KEL-R 24  10	43240	24	147 mm
KEL-R 24  7	43247	24	147 mm
KEL-R 24  5	43245	24	147 mm
KEL-R 24  4	43244	24	147 mm
KEL-R 16  8	43168	16	120 mm
KEL-R 16  5	43165	16	120 mm
KEL-R 16  4	43164	16	120 mm
KEL-R 16  2	43162	16	120 mm
KDR	44xxx		xxx mm
KT - Uni	43100	ø 6 -40 mm	58 mm
Deckel	43150		172 mm
Endstück	43160		2 Stück

# KDR-BMP

## Schaltschrank-Bodenbleche für Modulplatten



### Produktbeschreibung

Die KDR-BMP Bodenbleche für Rittal TS8 Schränke können anstatt der dreiteiligen Standardbleche eingesetzt werden.

Die Befestigung der KDR-BMP Bleche erfolgt, wie bei den Standardschränken auch, mit den für den TS gängigen Befestigungskralen.

Auf die Bodenbleche können, je nach Bedarf, die Modulplatten MPo bis MP8 montiert werden.

### Vorteile

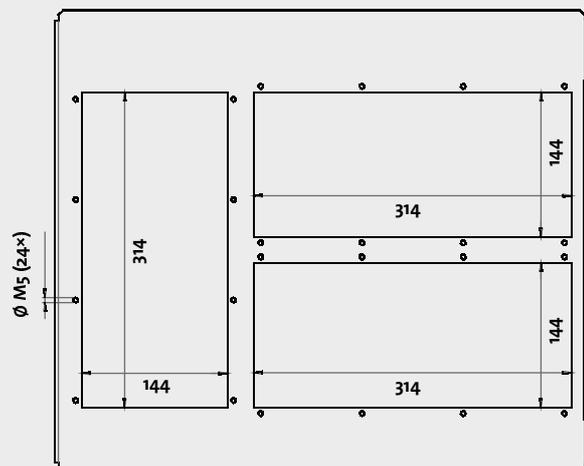
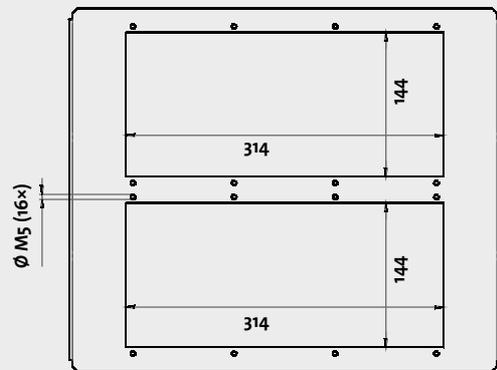
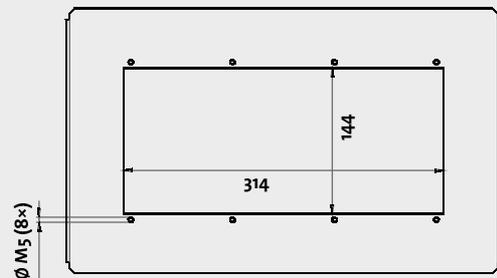
- Einfachste Montage/ Demontage
- Keine Blecharbeiten notwendig

### Spezifikationen

Material **Stahl, verzinkt**  
 Schutzart **IP54 mit Dichtung und korrekter Auswahl der Kabeleinführung**

### Passend für

MP Modulplatten 146



# KDR-BMP

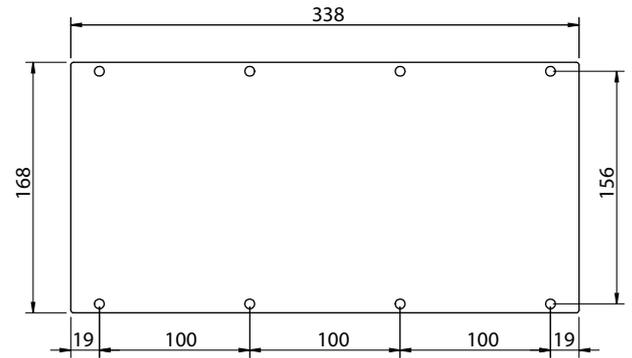
## Schaltschrank-Bodenbleche für Modulplatten



Typ	Schaltschrank Typ	Schaltschrankbreite	Schaltschranktiefe	Anzahl Ausbrüche für Modulplatten	Best.Nr.
KDR-BMP 600/400	TS8	600 mm	400 mm	1	43300
KDR-BMP 600/500		600 mm	500 mm	2	43302
KDR-BMP 600/600		600 mm	600 mm	2	43304
KDR-BMP 800/400	TS8	800 mm	400 mm	1	43306
KDR-BMP 800/500		800 mm	500 mm	3	43308
KDR-BMP 800/600		800 mm	600 mm	3	43310
KDR-BMP 1000/400	TS8	1000 mm mit Mittelstrebe	400 mm	1	43312
KDR-BMP 1000/500		1000 mm mit Mittelstrebe	500 mm	2	43314
KDR-BMP 1000/600		1000 mm mit Mittelstrebe	600 mm	2	43316
KDR-BMP 1200/400	TS8	1200 mm mit Mittelstrebe	400 mm	1	43318
KDR-BMP 1200/500		1200 mm mit Mittelstrebe	500 mm	2 × 3	43320
KDR-BMP 1200/600 für linkes Feld		1200 mm mit Mittelstrebe	600 mm	3	43322
KDR-BMP 1200/600 für rechtes Feld		1200 mm mit Mittelstrebe	600 mm	3	43324

# MP

## Modulplatten



### Produktbeschreibung

Modulplatten sind mit Ausbrüchen zur Aufnahme von Kabeinführungssystemen KEL 24, KEL-U 24, KEL-JUMBO, KEL-DPF, KEL-JUMBO flex und KEL-ULTRA flex bereits vorgefertigt.

Modulplatten können befestigt werden an:

- Trennwänden
- geschlossenen Schaltschrankböden
- Schaltschränken von Rittal und Lohmeier

Die geschlossene Modulplatte (Blindplatte), **Best.Nr. 43882**, dient zum Verschließen nicht genutzter Ausbrüche. Bei Bedarf kann diese Modulplatte für individuelle Ausbrüche einfach bearbeitet werden.

Eine passende Dichtung ist im Lieferumfang enthalten.

### Spezifikationen

Material **Stahl, verzinkt**  
**Aluminium (Best.Nr. 43883)**  
 Abmessung **338 × 168 × 2 mm**

### Passend für

KEL 24 Kabeinführungen	16
KEL-U 24 Kabeinführungen	6
KEL-SNAP Aufsnapprahmen	28 - 29
KEL-JUMBO Kabeinführungen	48
KEL-DPF Kabeldurchführungen	75
KEL-JUMBO flex Kabeldurchf.	76
KEL-ULTRA flex Kabeldurchf.	77
Blindplatten	154 - 156

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	passend für
	MP 0	43882	Modulplatte, blind
	MP 1	43891	3× KEL(-U) 24 x
	MP 2	43890	4× KEL(-U) 24 x
	MP 3	43886	1× KEL-JUMBO 1 1× KEL-JUMBO 2
	MP 4	43888	2× KEL-JUMBO 1
	MP 5	43887	2× KEL(-U) 24 x 1× KEL-JUMBO 1
	MP 6	43883	5× Ausbruch M50 für KEL-DPF oder KEL-DPZ
	MP 7	43889	Ausbruch 3× KEL-JUMBO flex
	MP 8	43894	Ausbruch 2× KEL-ULTRA flex

# MP Modulplatten, Sets



MP 8 Set



MP 6 Set

Typ	Best.Nr.	Lieferumfang
-----	----------	--------------

MP 6 Set	43883.001	MP 6, 338 × 168 × 2 mm 5× KEL-DPF 50 1× Verschlusschraube M50
MP 8 Set	43894.001	MP 8, 338 × 168 × 2 mm 1× KEL-ULTRA flex 1× BPM-ULTRA

## Produktbeschreibung

Bei allen Modulplatten-Sets sind die KEL / BPM bereits montiert.

Modulplatten können befestigt werden an:

- Trennwänden
- geschlossenen Schaltschrankböden
- 25 mm Lochraster des Schaltschranks
- Schienen des TS-Systems (Rittal)

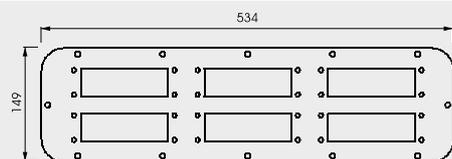
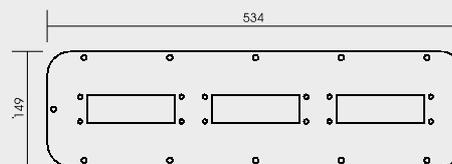
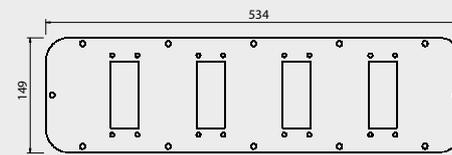
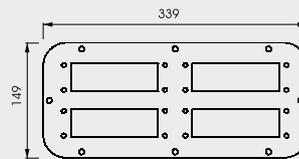
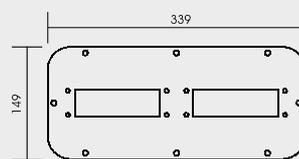
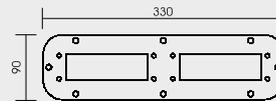
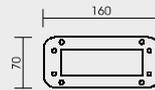
Eine passende Dichtung ist im Lieferumfang enthalten.

## Spezifikationen

Material     **Stahl, verzinkt**  
                  **Aluminium (Best.Nr. 43883)**  
Abmessung   **338 × 168 × 2 mm**



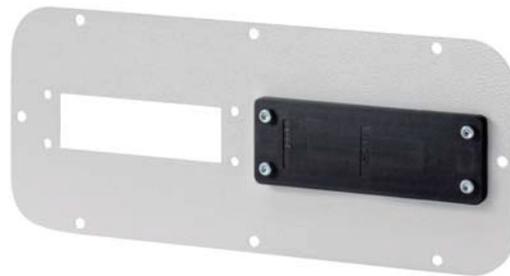
Beschreibung



- 
- 
-

# FP-AE

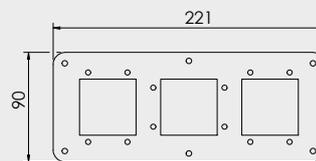
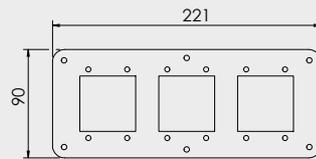
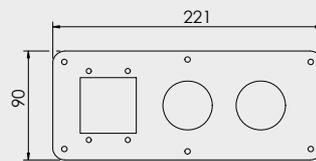
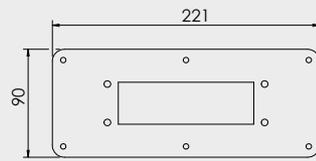
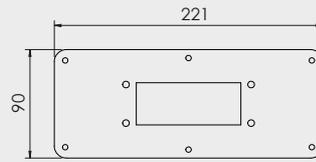
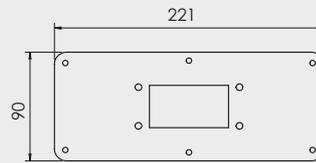
## Kabelflanschplatten für Kompaktschränke



Typ	Best.Nr. RAL 7035	Passend für: (Produktgruppe 1)	Passend für: (Produktgruppe 2)	Größe Flanschpl.	passend für (z.B. für Rittal)
FP-AE 160 70 Typ mit 1 Ausbruch KEL 24	43836	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	1	AE 1032 AE 1035
FP-AE-24 330 90 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 24	43838	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	3	AE 1030 AE 1031 AE 1038 AE 1380
FP-AE-16 330 90 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 16	43861	KEL 16 KEL-U 16		3	
FP-AE 339 149 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 24	43840	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	AE 1037   CS 9751.125 AE 1045   CS 9751.145 AE 1050   CS 9751.165 AE 1057   CS 9752.125 AE 1100   AE 1110   TP 6710 AE 1114   TP 6712 AE 1130   TP 6714 AE 1213   TP 6716 AE 1338 AE 1350
FP-AE 339 149 Typ mit 4 Ausbrüchen KEL 24	43846	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	4	
FP-AE 534 149 Typ mit 4 Ausbrüchen KEL 16	43871	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16		5	AE 1039   EL 1919 AE 1054   EL 1926 AE 1055   AE 1060   IN 1076.290 AE 1073   AE 1076   TP 6711 AE 1077   TP 6713 AE 1090   TP 6715 AE 1180   TP 6717 AE 1260 AE 1280 AE 1339 AE 1360 AE 1376 AE1958
FP-AE 534 149 Typ mit 3 Ausbrüchen KEL 24	43842	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	
FP-AE 534 149 Typ mit 6 Ausbrüchen KEL 24	43848	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QTA 24	KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	5	



Beschreibung

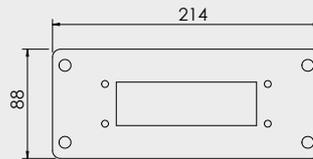
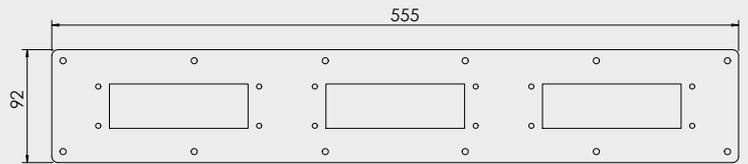
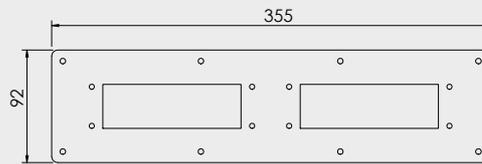




Typ	Best.Nr. RAL 7035	Flanschplatten passend für:	Größe Flanschpl.	passend für (z.B. für Rittal)
FP-KL 221x90 10 Typ mit 1 Ausbruch KEL 10	43853	KEL 10 KEL-U 10 KEL-SNAP 10	2	Klemmkästen Typ KL
FP-KL 221x90 16 Typ mit 1 Ausbruch KEL 16	43855	KEL 16 KEL-U 16 KEL-SNAP 16	2	Klemmkästen Typ KL
FP-KL 221x90 24 Typ mit 1 Ausbruch KEL 24	43834	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	2	Klemmkästen Typ KL
FP-KL 221x90 A Typ mit 3 Ausbrüchen	43852	KEL-B KEL-U-B KEL-SNAP-B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 40 KEL-DPF 40	2	Klemmkästen Typ KL
FP-KL 221x90 B Typ mit 3 Ausbrüchen KEL-B	43854	Zu verwenden mit 2x KEL-SNAP-B und 1x KEL-DPZ-B	2	Klemmkästen Typ KL
FP-KL 221x90 C Typ mit 3 Ausbrüchen KEL-B	43856	KEL-B KEL-U-B KEL-DPZ-B	2	Klemmkästen Typ KL



Beschreibung





Typ	Best.Nr. RAL 7035	Flanschplatten passend für:	Größe Flanschpl.	passend für (z.B. für Rittal)
FP-BG 355x92 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 24	43866	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	BG 1558.510
FP-BG 555x92 Typ mit 3 Ausbrüchen KEL 24	43865	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	6	BG 1050.900 BG 1559.510 IN 1510.280
FP-FL 21 Typ mit 1 Ausbruch KEL 24	43832	KEL 24 KEL-U 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DPU 24 KEL-DP 24	-	Fibox Flanschplatten

# BPK | BPK-RF

Blindplatten, Kunststoff



BPK-RF: aufrastbar, werkzeuglose Montage



BPK: anschraubbar

## Produktbeschreibung

Blindplatten zum Verschließen von Standardausbrüchen für Steckverbinder 10-polig/16-polig/24-polig. Schutzklasse bis IP64.

Blindplatten aus Kunststoff sind in 2 Ausführungen lieferbar:

- Typ BPK: Blindplatten zum Anschrauben
- Typ BPK-RF A: Blindplatten zum Aufrasten für Wandstärken von 1,5 bis 3 mm.

## Vorteile

- Schnelle Montage der Blindplatte Typ BPK-RF durch Einrasten in den Ausbruch
- Umlaufende Dichtung (bis IP64) bereits integriert, auch um die Befestigungspunkte herum

## Spezifikationen

Material	Polypropylen (PP)
Umlaufende Dichtung:	Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo
Schutzklasse	BPK: IP64 BPK-RF A: IP54
Temperatur	- 30°C bis + 110°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

## Passend für

FP Flanschplatten 148 - 153

Typ	Best.Nr.	Blindplatten passend für Ausschnitt von KEL ...	Abmessungen	VE
<b>BPK Blindplatten zum Anschrauben:</b>				
BPK-B	42010	KEL-B KEL-U-B KEL-ER-B	76 × 53 mm	10
BPK 10	42015	KEL 10 KEL-U 10 KEL-ER 10	101 × 53 mm	10
BPK 16	42016	KEL 16 KEL-U 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24	42024	KEL 24 KEL-U 24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
<b>BPK-RF Blindplatten zum Aufrasten:</b>				
BPK-B-RF A	42010.002	KEL-B KEL-U-B	76 × 53 mm	10
BPK 10-RF A	42015.002	KEL 10 KEL-U 10	101 × 53 mm	10
BPK 16-RF A	42016.002	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	121 × 53 mm	10
BPK 24-RF A	42024.002	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	148 × 53 mm	10
BPK-JFX	42620	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	5

# BPM

## Blindplatten, Metall



Typ	Best.Nr.	Blindplatten passend für Auschnitt von KEL ...	Abmessungen	VE
BPM-B	42013	KEL-B KEL-U-B KEL-QUICK-B	75 × 58 mm	10
BPM 6 BPM 6 V2A	42011 41991	6-polige Steckverbinder	90 × 52 mm	10
BPM 10 BPM 10 V2A	42014 41992	KEL 10 KEL-U 10	99 × 58 mm	10
BPM-FG B	42012	KEL-FG B	80 × 58 mm	10
BPM 16 BPM 16 V2A	42025 41994	KEL 16 KEL-U 16 KEL-QUICK 16	118 × 56 mm	10
BPM 16-E	42023	KEL 16-E	120 × 87 mm	10
BPM 16-MT	42026	KEL 16-MT	120 × 102 mm	10
BPM 16-2MT	42031	KEL 16-2MT	120 × 146 mm	10
BPM 24 BPM 24 V2A	42027 41995	KEL 24 KEL-U 24 KEL-QUICK 24	145 × 56 mm	10
BPM 24-E	42029	KEL 24-E	143 × 83 mm	10
BPM 24-MT	42028	KEL 24-MT	147 × 102 mm	1
BPM-JUMBO flex	42033	KEL-JUMBO flex	88 × 88 mm	1
BPM-JUMBO 1	42030	KEL-JUMBO 1	116 × 110 mm	1
BPM-JUMBO 2	42032	KEL-JUMBO 2	200 × 116 mm	1
BPM-ULTRA	42633	KEL-ULTRA flex	∅ 168 mm Stärke: 1,5 mm	1

### Produktbeschreibung

Blindplatten zum Verschließen von Standardausbrüchen, z.B. für Steckverbinder

Dichtung ist Teil des Lieferumfangs.

### Spezifikationen

Material      Stahl, verzinkt / Edelstahl V2A  
Stärke 2 mm  
Schutzklasse IP54

### Passend für

KDR 2 geteilte Bodenbleche    138 - 139  
FP Flanschplatten                148 - 153  
MP Modulplatten                 146 - 147

# BPK-SNAP

## Blindplatten für KEL-SNAP Rahmen



### Produktbeschreibung

Die Blindplatte BPK-SNAP dient zum Verschließen des Ausbruchs des vormontierten Schnapprahmens KEL-SNAP.

Dies kann z.B. während des Transports des Schaltschranks erforderlich sein, um das Eindringen von Schmutz zu vermeiden.

Die BPK-SNAP wird einfach auf den Schnapprahmen aufgerastet. Zum Lösen ist kein Werkzeug erforderlich.

BPK-SNAP 16 und 24 werden auch zum Verschließen nicht benötigter Ausbrüche am Schaltschrankbodenblech KDR-ESR verwendet.

### Spezifikationen

Material	Polyethylen (PE)
Brandklasse	UL94-HB
Schutzklasse	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 80°C (statisch)
Eigenschaften	Silikonfrei

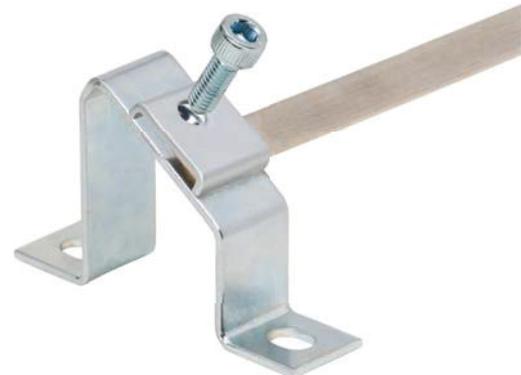
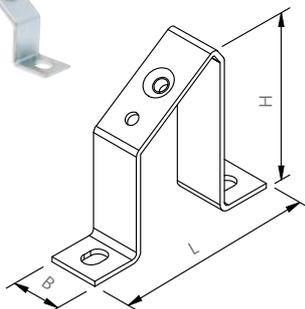
### Passend für

KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KDR-ESR Bodenblech mit Einschubrahmen	136 - 137

Typ	Best.Nr.	Blindplatten passend für:	Abmessungen l x b x h	VE
BPK-SNAP-B	42003	KEL-SNAP-B4	58 x 72.8 x 17 mm	10
BPK-SNAP 10	42004	KEL-SNAP 10	58 x 98.3 x 17 mm	10
BPK-SNAP 16	42007	KEL-SNAP 16	58 x 120 x 17 mm	10
BPK-SNAP 24	42017	KEL-SNAP 24	58 x 147 x 17 mm	10

# MF

## Träger für Sammel- und 35-mm Hutschienen



Beschreibung	Typ	Version	Best.Nr. ohne Clip	Best.Nr. mit Clip	Abmessung [L x B x H]	VE
--------------	-----	---------	--------------------	-------------------	-----------------------	----

<b>Typ A</b> 	MF-A49	Typ A	36056	36058	80 x 20 x 49 mm	10
	MF-A68	Typ A	36064	36066	80 x 20 x 68 mm	10
	MF-A88	Typ A	36072	36074	80 x 20 x 88 mm	10
<b>Typ B</b> 	MF-B20	Typ B	36000	36002	80 x 20 x 20 mm	10
	MF-B30	Typ B	36008	36010	80 x 20 x 30 mm	10
	MF-B50	Typ B	36016	36018	80 x 20 x 50 mm	10
<b>Typ C</b> 	MF-B90	Typ B	36024	36026	80 x 20 x 90 mm	10
	MF-C40	Typ C	36032	36034	40 x 18 x 40 mm	10
<b>Typ D</b> 	MF-C53	Typ C	36040	36042	40 x 18 x 53 mm	10
	MF-D49	Typ D	36048	36050	120 x 20 x 49 mm	10
	Sammel-schiene 10 x 3 mm	-	36100	-	10 x 3 x 1000 mm*	1

\* Sonderlängen auf Wunsch erhältlich.

### Produktbeschreibung

Für die Montage von 10 x 3 Sammelschienen und TS35 Hutschienen können je nach Anwendung und Einbauverhältnisse verschiedene Montagefüße eingesetzt werden. Es stehen hierzu 4 Versionen zur Verfügung.

Bei der Montage von 10 x 3 mm Schienen ist ein entsprechender Befestigungsclip zu verwenden. Die Befestigung erfolgt mittels Schraube und integriertem Gewinde M6.

Befestigungsclip Best.Nr. 36150

### Vorteile

- Große Vielfalt an unterschiedlichen Größen und Bauformen
- Einfache Montage von TS-35 Hutschienen und 10 x 3 Sammelschienen
- Montagefuß Typ D zur Befestigung von 2 Schienen auf nur einem Träger

### Spezifikationen

Material Stahl, galvanisch verzinkt

### Zubehör

Sammelschiene Best.Nr. 36100  
 Befestigungsclip Best.Nr. 36150

# KGM

## Sechskantmuttern



Typ KGM: Sechskantmutter, Kunststoff



Typ KGM: SUB-D9, PB, SUB-D25



Typ GMT: Gegenmutter, geteilt

### Produktbeschreibung

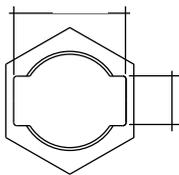
Sechskantmuttern mit metrischem Gewinde.

Die Sechskantmuttern KGM-SUB-D9, KGM-PB und KGM-SUB-D25 dienen bei Verwendung der teilbaren Kabelverschraubungen KVT 32, KVT 40 und KVT 50 zur Einführung gängiger Stecker wie z.B. SUB-D, PROFIBUS, DVI usw.

**KGM-SUB-D9** passend für SUB-D9 Stecker (Erforderlicher Wandausbruch: Ø 36 mm, VE: 10)

**KGM-PB** passend für PROFIBUS und DVI Stecker (Erforderlicher Wandausbruch: Ø 42 mm, VE: 10)

**KGM-SUB-D25** passend für SUB-D25 Stecker (Erforderlicher Wandausbruch: Ø 50 mm, VE: 10)



### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA) / Polycarbonat (PC) / Messing (BR), vernickelt
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 30°C bis + 120°C
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Passend für

KVT, KVT-SNAP, KVT-W90	
Kabelverschraubungen	31 - 36
QVT Kabelverschraubung	52
KEL-DPZ Durchführungsplatten	68 - 69
KEL-DPF Kabeldurchführungen	75

Gewinde	Typ	Best.Nr.	Material	Höhe [mm]	Schlüsselweite	Stirnmaß [mm]	Auswahl a+b[mm]	VE
---------	-----	----------	----------	-----------	----------------	---------------	-----------------	----

#### Sechskantmutter, Kunststoff

M16 × 1,5	KGM 16	<input type="checkbox"/> 52272 <input type="checkbox"/> 52283	PA	4.3	SW 22.8	28.2	-	10
M20 × 1,5	KGM 20	<input type="checkbox"/> 52273 <input type="checkbox"/> 52283	PA	7	SW 26	28.2	-	10
M25 × 1,5	KGM 25	<input type="checkbox"/> 52274 <input type="checkbox"/> 52284	PA	7	SW 32	36	-	10
M32 × 1,5	KGM 32	<input type="checkbox"/> 52275 <input type="checkbox"/> 52285	PA	7	SW 41	46	-	10
M40 × 1,5	KGM 40	<input type="checkbox"/> 52276 <input type="checkbox"/> 52286	PA	7	SW 50	56	-	10
M50 × 1,5	KGM 50	<input type="checkbox"/> 52277 <input type="checkbox"/> 52287	PA	8.6	SW 60	66	-	10
M63 × 1,5	KGM 63	<input type="checkbox"/> 52278 <input type="checkbox"/> 52288	PA	8.6	SW 75	83	-	5

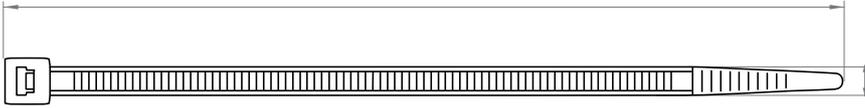
#### Sechskantmutter mit Aussparung

M32 × 1,5	KGM-SUB-D9	<input type="checkbox"/> 45105 <input type="checkbox"/> 45106	PC	7	SW 41	46	35 × 16	10
M40 × 1,5	KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45107 <input type="checkbox"/> 45109	PC	8	SW 50	55	43 × 17	10
M50 × 1,5	KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45108 <input type="checkbox"/> 45110	PC	8	SW 60	66	55 × 16	10

#### Teilbare Gegenmutter

M20 × 1,5	GMT 20	<input type="checkbox"/> 31110	PA	9	SW 27	29	-	10
M25 × 1,5	GMT 25	<input type="checkbox"/> 31100	PA	9	SW 32	35	-	10
M32 × 1,5	GMT 32	<input type="checkbox"/> 31120	PA	12	SW 40	44	-	10
M50 × 1,5	GMT 50	<input type="checkbox"/> 31140	PA	15	SW 63	69	-	10

\*Gilt nur für Produktfarbe grau

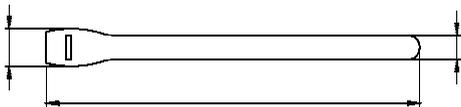


Typ	Best. Nr.	Länge L	Breite B	Bündel- bereich	Zug- festigkeit	VE
KB 28	■ 61225	178 mm	9 mm	28 mm	350 N	100
KB 15	□ 61115	75 mm	2.2 mm	15 mm	60 N	100
KB 20	□ 61120	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 22	□ 61125	135 mm	2.6 mm	22 mm	80 N	100
KB 25	□ 61130	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30	□ 61135	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45	□ 61140	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 50	□ 61145	200 mm	2.6 mm	50 mm	80 N	100
KB 55	□ 61150	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75	□ 61155	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100	□ 61160	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KB 20	■ 61215	98 mm	2.5 mm	20 mm	60 N	100
KB 25	■ 61220	140 mm	3.6 mm	25 mm	130 N	100
KB 30	■ 61230	160 mm	4.5 mm	30 mm	180 N	100
KB 45	■ 61235	178 mm	4.8 mm	45 mm	220 N	100
KB 55	■ 61240	200 mm	4.8 mm	50 mm	220 N	100
KB 75	■ 61245	290 mm	4.8 mm	75 mm	220 N	100
KB 100	■ 61250	360 mm	4.8 mm	100 mm	220 N	100
KBW 9	61300	Kabelbinderzange				1

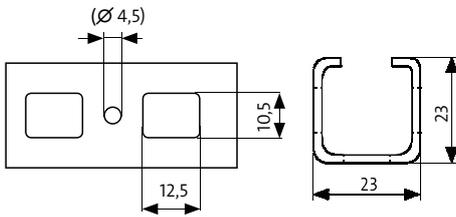




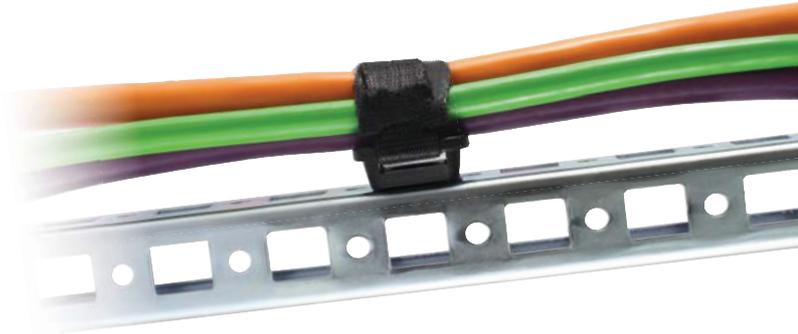
Typ	Abmessungen [mm]			Best.Nr.	VE
	L	B1	B2		
KLKB 200 × 7 sw	200	13	7	61021	100
KLKB 200 × 13 sw	200	20	13	61022	100
KLKB 230 × 13 sw	230	20	13	61023	100
KLKB 300 × 17 sw	300	25	17	61024	100
KLB 10 sw			10	61011	25 m
KLB 15 sw			15	61012	25 m
KLB 20 sw			20	61013	25 m
KLB 25 sw			25	61014	25 m



# KBH Klettbandhalter



23 × 23 mm Montagesschiene



Beschreibung	Typ	Best. Nr.	für KLKB   KLB	passend für	VE
<b>Klettbandhalter, schraubbar</b>					
	KBH-S	■ 61019	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	23 × 23 mm Montage- schiene	100
	KBH-SB	■ 61002	KLKB 200 × 7	universell	100
<b>Klettbandhalter, rastbar</b>					
	KBH-R	■ 61018	KLKB 200 × 7 KLKB 200 × 13 KLB 10	23 × 23 mm Montage- schiene	100
	KBH-RBA natur	□ 61003	KLKB 200 × 7	Bohrungs-Ø 6 mm	100
	KBH-RBB	■ 61004	KLKB 200 × 7	Bohrungs-Ø 6.5 mm	100

\* nur KBH-S / KBH-R

## Produktbeschreibung

Die Klettbandhalter dienen als Halterung sowohl für die Klett-Kabelbinder KLKB, als auch für das Klettband KLB. Durch die Vielfalt der Halter findet sich immer eine Möglichkeit, diese zu montieren.

## Vorteile

- Schnelle Montage
- Sicherer Halt
- Universell einsetzbar

## Spezifikationen KBH-S / KBH-R

Material Polyamid (PA)  
 Farbe ■ schwarz  
 Brandklasse UL94-Vo, selbstverlöschend  
 Temperatur - 40°C bis + 110°C  
 Eigenschaften halogenfrei, silikonfrei

## Spezifikationen KBH-SB / KBH-RBA

Material Polyamid (PA)  
 Farbe ■ schwarz (KBH-SB)  
 □ natur (KBH-RBA)  
 Brandklasse UL94-V2  
 Temperatur - 40°C bis + 85°C (temporär bis 110°C)

## Spezifikationen KBH-RBB

Material Polyamid (PA)  
 Farbe ■ schwarz  
 Temperatur - 40°C bis + 120°C

## Passend für

KLKB Klettkabelbinder /  
 KLB Klettbander 160