

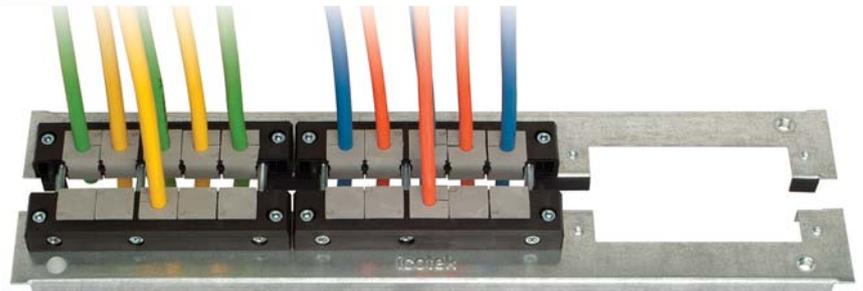
5 Schaltschrankzubehör



Auf einen Blick ...

Ein nicht vernachlässigbarer Anteil aller Maschinenausfälle, insbesondere dort, wo Staub- und Schmutzpartikel die Umgebung beherrschen, sind auf verschmutzte Schaltschränke zurückzuführen.

Herkömmliche Kabeleinführungen wie z.B. Moosgummi-Klemmprofile neigen dazu, nach einiger Zeit spröde zu werden. Andere teilbare Systeme scheiden aufgrund der sehr begrenzten maximalen Klemmbereiche aus.



Vorteile ...

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. 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.

4. Wartungsfreundlich

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



Produktgruppe 5

Schaltschrankzubehör

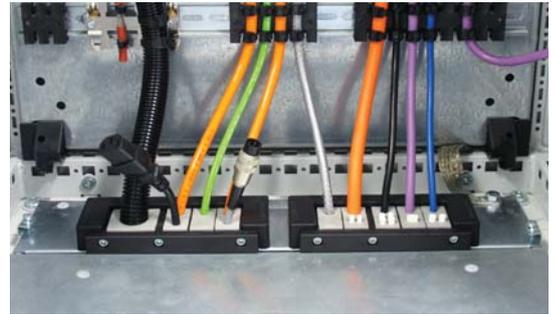
Kapitelinhalt

| | | |
|---|-------|-----------|
| Bodenblech mit Einschubrahmen KDR-ESR | Seite | 118 - 119 |
| Bodenbleche, geteilt KDR 2 | Seite | 120 - 121 |
| Kabeleinführungsrahmen KDR | Seite | 122 - 123 |
| Kabelflanschplatten FP | Seite | 124 - 129 |
| Modulplatten MP / MP Sets | Seite | 130 - 131 |
| Blindplatten BPK / BPK-R / BPM / BPK-SNAP | Seite | 132 - 134 |
| Flanschwinkel CONFIX FWS | Seite | 135 - 137 |
| Wellschlauch und Schlauchhalter WST / SH | Seite | 138 - 139 |
| Klettkabelbinder und Klettbänder KLKB / KLB | Seite | 140 |
| Klettbandhalter KBH | Seite | 141 |
| Massebänder MB | Seite | 142 - 143 |

5

KDR-ESR

Bodenblech mit Einschubrahmen



KDR-ESR Montage

Produktbeschreibung

Das Bodenblech 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 verrastet 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

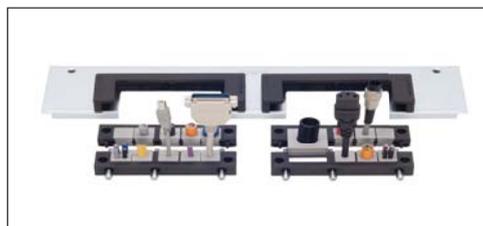
Spezifikationen

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

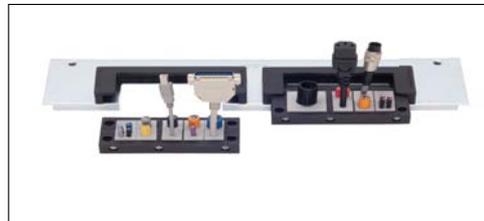
Zubehörteile

| | |
|----------------------------------|-------------|
| KEL 16 / 24 Kabeleinführungen | Seite 6 8 |
| KEL-ER 16 / 24 Kabeleinführungen | Seite 7 9 |
| KEL-JUMBO 1 | Seite 38 |
| Blindplatten BPK-SNAP 16 / 24 | Seite 134 |

KDR-ESR Montage



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



2
Die KEL Kabeleinführungsleisten werden nach dem Bestücken zusammen geschraubt.

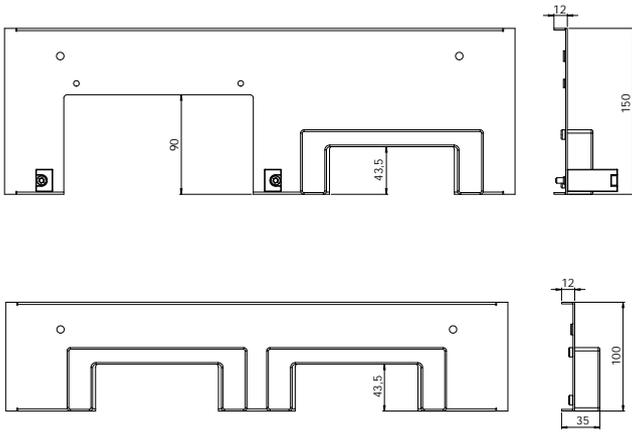


3
Anschließend werden die KEL Leisten in die einzelnen Einschubrahmen geschoben und rasten dort ein.



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

KDR-ESR Bodenblech mit Einschubrahmen



| Schaltschrank Typ | Schaltschrankbreite | Gesamtlänge Bodenblech | lichtes Maß der Bodenöffnung | Anzahl der möglichen Kabeleinführungen | | | | Best.Nr. |
|-------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------|--|---------|-----------------|-----------------|----------|
| | | | | JUMBO 1 | JUMBO 2 | KEL(-ER) 16 ... | KEL(-ER) 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 Bodenbleche



KDR 2 Geteilte Bodenbleche

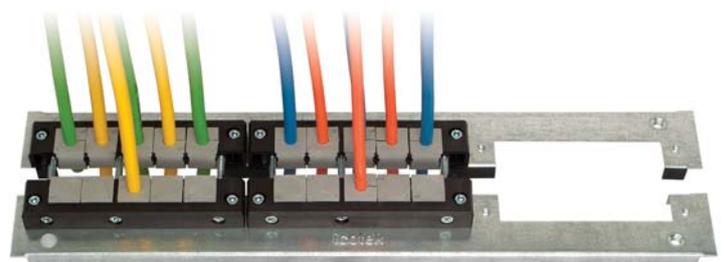
Produktbeschreibung

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

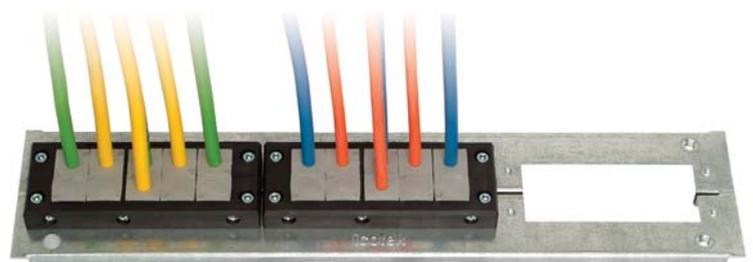
Die Befestigungsgewinde für die KEL-Rahmen sind bereits integriert.

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.

Spezifikation

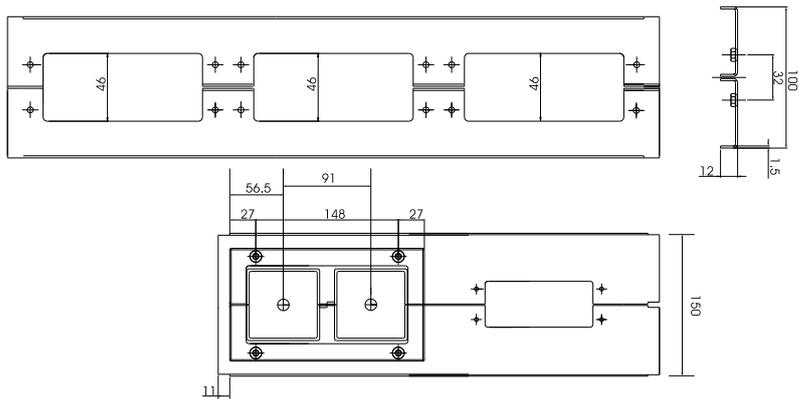
Material **Stahl, verzinkt**

Zubehörteile

| | |
|-----------------------------|-----------|
| KEL 24 Kabeleinführungen | Seite 6 |
| KEL-ER 24 Kabeleinführungen | Seite 7 |
| KEL-JUMBO Kabeleinführungen | Seite 38 |
| BPM Blindplatten Metall | Seite 133 |

KDR 2

Geteilte Bodenbleche



| Schaltschrank Typ | Schaltschrankbreite | Gesamtlänge Bodenblech | lichtes Maß der Bodenöffnung | Anzahl der möglichen Kabeleinführungen | | | Best.Nr. |
|-------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|--|---------|-----------------|----------|
| | | | | JUMBO 1 | JUMBO 2 | KEL(-ER) 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

Kabeleinführungsrahmen



KDR Kabeleinführungsrahmen

Produktbeschreibung

Die Kabeleinführungsrahmen sind ein perfektes System, um konfektionierte Kabel 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 alle gängigen Schaltschranksysteme
- Einführung konfekzionierter Leitungen durch den Schaltschrankboden
- Perfekter Übergang von KDR-Rahmen und Schaltschrankrahmen

Spezifikation

Material **Aluminium**

Zubehörteile

- KEL Kabeleinführungen Seite 6 - 14
- KEL-ER Kabeleinführungen Seite 6 - 14



Funktion

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

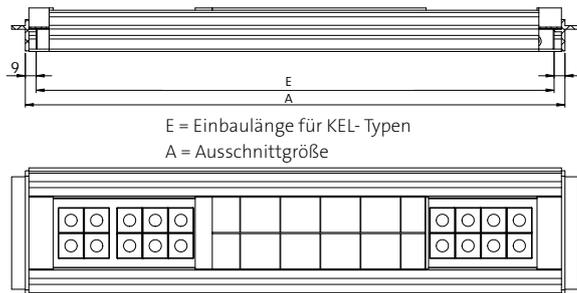
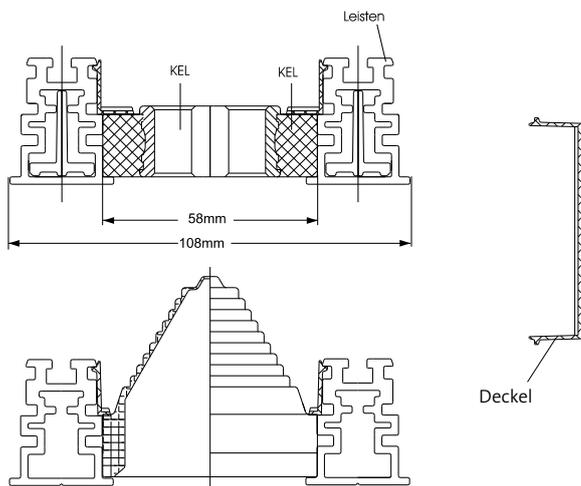
Für konfektionierte Leitungen sind keine besonderen Einführungselemente mehr notwendig.

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



KDR

Kabeleinführungsrahmen



E = Einbaulänge für KEL- Typen
A = Ausschnittgröße

| 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 - Bestellangaben

Bei Bestellung von KDR-Kabeleinführungsrahmen:

immer A = Auschnittgröße angeben
Beispiel: A = 999 mm entspricht KDR 44999

Die Einbaulänge kann beliebig bestückt werden mit den Typen siehe Tabelle links.

Im Lieferumfang enthalten sind:

- 1× KDR - Rahmen nach Länge
- 2× Endstücke

FP

Kabelflanschplatten



Beschreibung

Produktbeschreibung

Kabelflanschplatten FP mit Ausbrüchen 112 × 36 mm für Kompaktschränke Typ AE, Top Pultsysteme TP und CS Modulgehäuse mit Flanschplattenausbrüchen.

Ausbrüche und Bohrbild auf den Flanschplatten entsprechen dem Normausbruch für 24-polige schwere Steckverbinder.

Alle Flanschplatten sind RAL 7035 pulverbeschichtet. Die Dichtungen und Schrauben für die FP-Flanschplatten sind im Lieferumfang der Gehäuse enthalten. Wir empfehlen, die Kabeleinführungssysteme mit 1.5 - 2.0 Nm anzuschrauben.

Vorteile

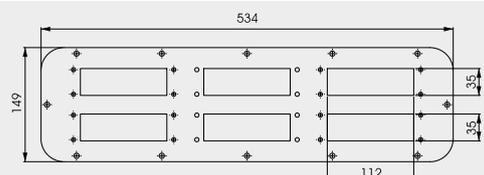
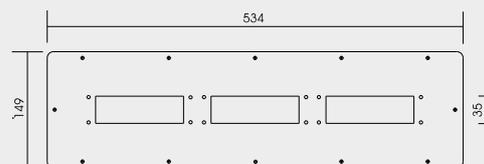
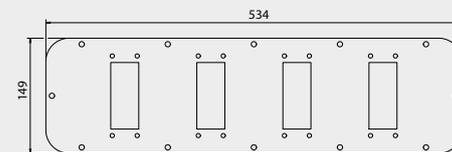
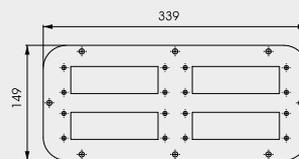
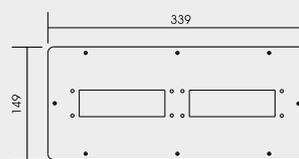
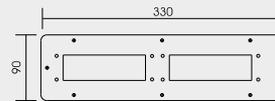
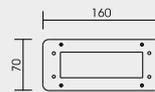
- Teure Blecharbeiten für den Anwender entfallen
- Hohe Packungsdichte durch den Einsatz von KEL, KEL-ER, KEL-DPZ oder KEL-DP
- Zeitersparnis durch Einsatz von Kabeleinführungssystemen KEL, KEL-ER, KEL-DPZ oder KEL-DP im Vergleich zu Kabelverschraubungen

Spezifikationen

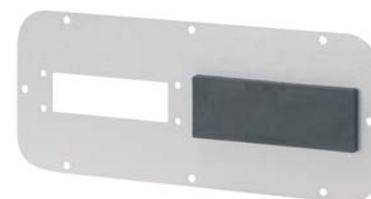
Material **Stahl, pulverbeschichtet**

Zubehörteile

| | |
|------------------------------|-----------------|
| KEL Kabeleinführungen | Seite 6 - 14 |
| KEL-ER Kabeleinführungen | Seite 6 - 14 |
| KEL-SNAP Aufschnapprahmen | Seite 20 |
| KEL-QTA Kabeleinführungen | Seite 44 - 45 |
| KEL-DPZ Durchführungsplatten | Seite 50 - 51 |
| KEL-DP Durchführungsplatten | Seite 58 |
| Blindplatten | Seite 132 - 133 |



FP Kabelflanschplatten



| Typ | Best.Nr. RAL 7035 | Flanschplatten passend für: | Größe Flanschpl. | passend für (z.B. für Rittal in RAL 7032 RAL 7035) |
|--|----------------------|---|---------------------|--|
| FP-AE 160 70 Typ mit 1 Ausbruch KEL 24 | 43836 | KEL-DP 24 KEL-QTA 24 | 1 | AE 1032 AE 1035 |
| FP-AE-24 330 90 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 24 | 43838 | KEL-DP 24 KEL-QTA 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-ER 16 KEL-SNAP 16 | 3 | |
| FP-AE 339 149 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 24 | 43840 | KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 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-ER 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24 | 4 | |
| FP-AE 534 149 Typ mit 4 Ausbrüchen KEL 16 | 43871 | KEL 16 KEL-ER 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-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24 | 5 | |
| FP-AE 534 149 Typ mit 6 Ausbrüchen KEL 24 | 43848 | KEL 24 KEL-ER 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 KEL-QTA 24 | 5 | |

FP

Kabelflanschplatten



Beschreibung

FP für Klemmenkästen

Flanschplatten passend für Rittal Klemmenkästen Typ KL bieten den Nutzen, dass sowohl Kabeleinführungssysteme für konfektionierte als auch für nicht konfektionierte Leitungen darauf montiert werden können. Hierzu sind werkseitig bereits Gewinde vorhanden.

Jegliche Blechbearbeitung entfällt.

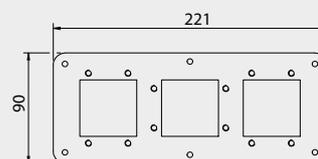
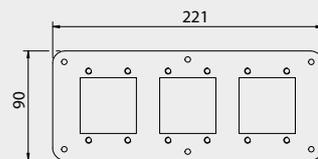
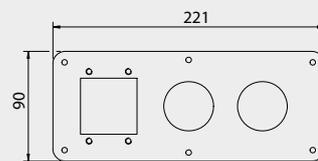
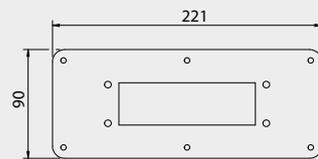
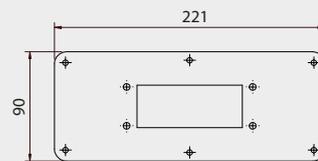
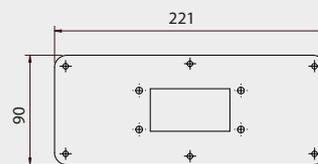
Wir empfehlen die Kabeleinführungssysteme mit 1.5 - 2.0 Nm anzuschrauben.

Spezifikationen

Material **Stahl, pulverbeschichtet**

Zubehörteile

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| KEL 24/KEL-B Kabeleinführungen | Seite 6 12 |
| KEL-ER 24/KEL-ER B Kabeleinführungen | Seite 7 13 |
| KEL-SNAP Aufschnapprahmen | Seite 20 |
| KEL-QTA Kabeleinführungen | Seite 44 - 45 |
| KEL-DPZ Durchführungsplatten | Seite 50 - 51 |
| KEL-DP Durchführungsplatten | Seite 58 |
| Blindplatten | Seite 132 - 133 |



FP Kabelflanschplatten



| Typ | Best.Nr. RAL 7035 | Flanschplatten passend für: | Größe Flanschpl. | passend für (z.B. für Rittal in RAL 7032 RAL 7035) |
|--|----------------------|---|---------------------|---|
| FP-KL 221x90 10 Typ mit 1 Ausbruch KEL 10 | 43853 | KEL 10 KEL-ER 10 KEL-SNAP 10 | 2 | Klemmkästen Typ KL |
| FP-KL 221x90 16 Typ mit 1 Ausbruch KEL 16 | 43855 | KEL 16 KEL-ER 16 KEL-SNAP 16 | 2 | Klemmkästen Typ KL |
| FP-KL 221x90 24 Typ mit 1 Ausbruch KEL 24 | 43834 | KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 | 2 | Klemmkästen Typ KL |
| FP-KL 221x90 A Typ mit 3 Ausbrüchen | 43852 | KEL-B KEL-ER B KEL-SNAP B KEL-DPZ-B KEL-DPZ 50 KEL-DP 50 | 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-ER B KEL-DPZ-B | 2 | Klemmkästen Typ KL |

FP

Kabelflanschplatten



Beschreibung

FP für Busgehäuse

Flanschplatten passend für Rittal Busgehäuse Typ BG sind werkseitig mit drei Ausbrüchen versehen. Die Größe der Ausbrüche entspricht der des 24 poligen Steckverbinders. Somit können Kabeleinführungssysteme der Baureihen KEL 24/... , KEL-ER 24/..., KEL-DP 24/... und KEL-DPZ 24/... montiert werden.

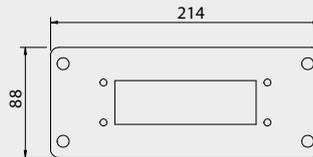
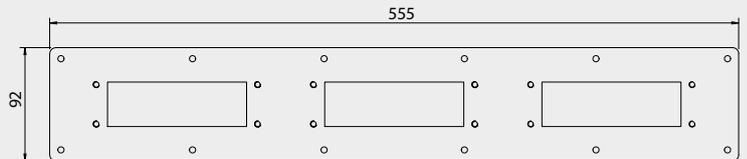
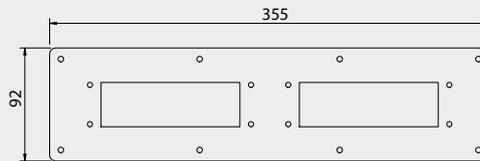
Wir empfehlen die Kabeleinführungssysteme mit 1.5 - 2.0 Nm anzuschrauben.

Spezifikationen

Material **Stahl, pulverbeschichtet**

Zubehörteile

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| KEL 24/KEL-B Kabeleinführungen | Seite 6 12 |
| KEL-ER 24/KEL-ER B Kabeleinführungen | Seite 7 13 |
| KEL-SNAP Aufschnapprahmen | Seite 20 |
| KEL-QTA Kabeleinführungen | Seite 44 - 45 |
| KEL-DPZ Durchführungsplatten | Seite 50 - 51 |
| KEL-DP Durchführungsplatten | Seite 58 |
| Blindplatten | Seite 132 - 133 |

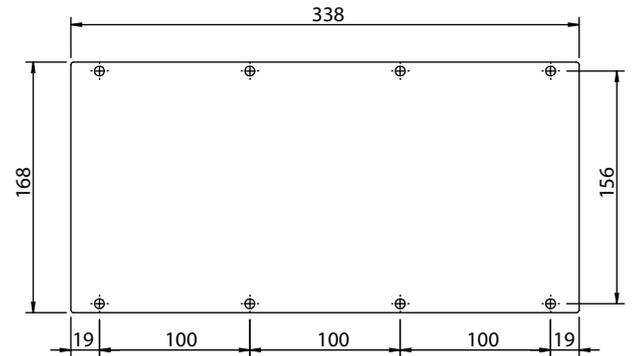


FP Kabelflanschplatten



| Typ | Best.Nr. RAL 7035 | Flanschplatten passend für: | Größe Flanschpl. | passend für (z.B. für Rittal in RAL 7032 RAL 7035) |
|---|----------------------|---|---------------------|---|
| FP-BG 355x92 Typ mit 2 Ausbrüchen KEL 24 | 43866 | KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 | - | BG 1558.210 |
| FP-BG 555x92 Typ mit 3 Ausbrüchen KEL 24 | 43865 | KEL 24 KEL-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 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-ER 24 KEL-SNAP 24 KEL-DPZ 24 KEL-DP 24 | - | Fibox Flanschplatten |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

MP Modulplatten



Produktbeschreibung

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

Modulplatten können befestigt werden an:

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

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**

Zubehörteile

| | |
|-----------------------------|-----------------|
| KEL 24 Kabeleinführungen | Seite 6 |
| KEL 24-ER Kabeleinführungen | Seite 7 |
| KEL-SNAP Aufschnapprahmen | Seite 20 |
| KEL-JUMBO Kabeleinführungen | Seite 38 |
| KEL-DPF Kabeldurchführungen | Seite 61 |
| KEL-JUMBO flex Kabeldurchf. | Seite 62 |
| KEL-ULTRA flex Kabeldurchf. | Seite 63 |
| Blindplatten | Seite 132 - 133 |

| Beschreibung | Typ | Best.Nr. | passend für |
|--------------|------|----------|---|
| | MP 0 | 43882 | Modulplatte, blind |
| | MP 1 | 43891 | 3× KEL(-ER) 24 x |
| | MP 2 | 43890 | 4× KEL(-ER) 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(-ER) 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)

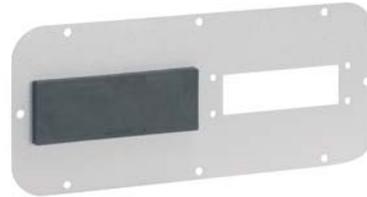
Eine passende Dichtung ist im Lieferumfang enthalten.

Spezifikationen

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

BPK

Blindplatten, Kunststoff



Produktbeschreibung

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

Blindplatten aus Kunststoff sind in 2 verschiedenen Varianten lieferbar:

Typ BPK-R: Blindplatten zum Aufrasten für Blechstärken bis 1,5 mm

Typ BPK: Blindplatten zum Anschrauben

Vorteile

- Schnelle Montage der Blindplatte Typ BPK-R durch Einrasten in den Ausbruch
- Umlaufende Dichtung bereits integriert

Spezifikationen

Material Polyamid (PA)
 Brandklasse BPK-R: UL94-Vo
 BPK: UL94-V2
 Temperatur -30°C bis +140°C (statisch)
 Eigenschaften Halogenfrei, silikonfrei

| Typ | Best.Nr. | Blindplatten passend für Ausschnitt von KEL | Abmessungen | VE |
|----------|----------|--|-------------|----|
| BPK 10 | 42015 | KEL 10 KEL-ER 10 | 103 × 52 mm | 10 |
| BPK-R 16 | 42006 | KEL 16 KEL-ER 16 | 120 × 55 mm | 10 |
| BPK 16 | 42016 | KEL-QUICK 16 | 124 × 52 mm | |
| BPK-R 24 | 42008 | KEL 24 KEL-ER 24 | 147 × 55 mm | 10 |
| BPK 24 | 42024 | KEL-QUICK 24 | 150 × 52 mm | |
| BPK-JFX | 42620 | KEL-JUMBO flex | 88 × 88 mm | 5 |

BPM

Blindplatten, Metall



| Typ | Best.Nr. | Blindplatten passend für Ausschnitt von KEL ... | Abmessungen | VE |
|----------------|----------|--|----------------------------|----|
| BPM-B | 42013 | KEL-B KEL-ER B KEL-QUICK B | 75 × 58 mm | 10 |
| BPM-6 | 42011 | 6-polige Steckverbinder | 90 × 52 mm | 10 |
| BPM-10 | 42014 | KEL 10 KEL-ER 10 | 99 × 58 mm | 10 |
| BPM-FG B | 42012 | KEL-FG B | 80 × 58 mm | 10 |
| BPM-16 | 42025 | KEL 16 KEL-ER 16 KEL-QUICK 16 | 118 × 56 mm | 10 |
| BPM-24 | 42027 | KEL-24 KEL-ER 24 KEL-QUICK 24 | 145 × 56 mm | 10 |
| BPM-24 20 | 42028 | KEL-24 xx 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**
Stärke **2 mm**

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

Spezifikationen

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

Zubehörteile

KEL-SNAP Aufschnapprahmen Seite 20
 KDR-ESR Bodenblech mit
 Einschubrahmen Seite 118 - 119

| Typ | Best.Nr. | Blindplatten passend für: | Abmessungen l × b × h | VE |
|---------------------|--------------|------------------------------|--------------------------|-----------|
| BPK-SNAP B | 42003 | KEL-SNAP B4 | 57 × 72.8 × 17 mm | 10 |
| BPK-SNAP 10 | 42004 | KEL-SNAP 10 | 57 × 98.3 × 17 mm | 10 |
| BPK- SNAP 16 | 42007 | KEL-SNAP 16 | 57 × 120 × 17 mm | 10 |
| BPK-SNAP 24 | 42017 | KEL-SNAP 24 | 57 × 147 × 17 mm | 10 |



IP54



RoHS
compliant

Made in
Germany

CONFIX FWS Flanschwinkel



CONFIX FWS Montage

Produktbeschreibung

Der Flanschwinkel CONFIX FWS dient zur Einführung von parallel gewellten Schutzschläuchen beispielsweise in Maschinen, Steuerpulte oder Schaltschränke.

Der aufklappbare Deckel des Flanschwinkels ist unverlierbar durch ein Scharnier mit dem Anbauehäuse verbunden. Das System ist dadurch sehr montagefreundlich.

CONFIX FWS wird in den Ausführungen CONFIX FWS-A mit metrischem Innengewinde M16 bis M50 und CONFIX FWS-B mit einer rillenförmigen Schlauchaufnahme für parallel gewellte Schläuche mit den Nennweiten NW 13, 17, 23, 29, 37 und 50 angeboten.

CONFIX FWS ist jeweils in den Farben grau (RAL 7011) und schwarz (RAL 9005) erhältlich.

Vorteile

- Unverlierbarer Deckel
- Schnelle, einfache Montage
- Funktionales, neues Design
- Schutzart IP54

Die Montage des Flanschwinkels CONFIX FWS ist denkbar einfach:

1. Flanschwinkel anschrauben
2. Wellenschlauch mit Leitungen einführen
3. Flanschwinkel verschließen



1

Anschrauben



2

Einführen



3

Verschließen

CONFIX FWS Flanschwinkel



IP54



CONFIX FWS-A

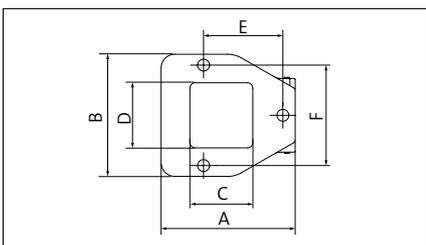


Metrisches Innengewinde für Schlauchverschraubungen

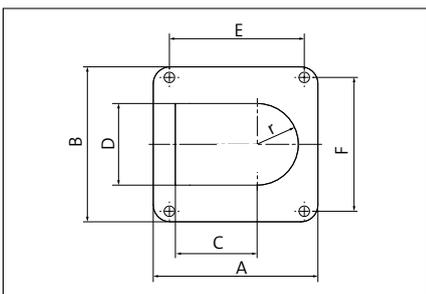
- ### Vorteile
- Unverlierbarer Deckel
 - Schnelle, einfache Montage
 - Funktionales, neues Design
 - Schutzart IP54

Spezifikationen

| | |
|---------------|---|
| Material | Polycarbonat (PC) |
| Farbe | ■ schwarz (RAL 9005) ■ grau (RAL 7011) |
| Schutzart | IP54 |
| Brandklasse | UL94-V0, selbstverlöschend |
| Temperatur | -30°C bis +100°C (statisch) |
| Eigenschaften | Halogenfrei, silikonfrei |



Abmessungen / Bohrbild FWS-A 16 bis 25



Abmessungen / Bohrbild FWS-A 32 bis 50

| Typ | Innen- gewinde | Bohrung Ø [mm] | Abmess. (A × B) [mm] | Ausbruch (C × D) [mm] | Bohrbild (E × F) [mm] | Best.Nr. | VE |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|----|
| CONFIX FWS-A 16 | M16 × 1,5 | 3 × 4,3 | 49 × 45 | 22 × 22,6 | 29,0 × 37,0 | ■ 31380 ■ 31381 | 10 |
| CONFIX FWS-A 20 | M20 × 1,5 | 3 × 4,3 | 49 × 45 | 22 × 22,6 | 29,0 × 37,0 | ■ 31383 ■ 31384 | 10 |
| CONFIX FWS-A 25 | M25 × 1,5 | 3 × 4,3 | 67 × 63 | 37 × 28 | 41,5 × 51,5 | ■ 31386 ■ 31387 | 10 |
| CONFIX FWS-A 32 | M32 × 1,5 | 4 × 6,6 | 85,5 × 76 | 41,9 × 40 r = 20 | 64,5 × 64,5 | ■ 31389 ■ 31390 | 10 |
| CONFIX FWS-A 40 | M40 × 1,5 | 4 × 6,6 | 97 × 92 | 48,3 × 48,4 r = 24,2 | 79,5 × 79,5 | ■ 31392 ■ 31393 | 5 |
| CONFIX FWS-A 50 | M50 × 1,5 | 4 × 6,6 | 111,5 × 100,5 | 53 × 60,5 r = 30,25 | 87,5 × 87,5 | ■ 31395 ■ 31396 | 5 |

CONFIX FWS Flanschwinkel



Rillenförmige Schlauchaufnahme



Unverlierbarer Deckel durch Scharniere



CONFIX FWS-B

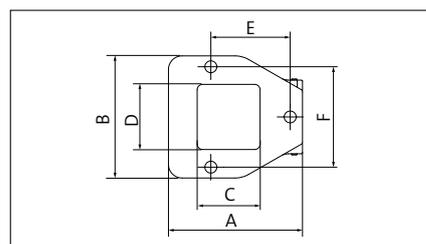
| Typ | Nennweite* | Bohrung Ø [mm] | Abmess. (A × B) [mm] | Ausbruch (C × D) [mm] | Bohrbild (E × F) [mm] | Best.Nr. | VE |
|-----------------|------------|----------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|--------------------|----|
| CONFIX FWS-B 11 | NW 13 | 3 × 4.3 | 49 × 45 | 22 × 22.6 | 29.0 × 37.0 | ■ 31410 ■ 31411 | 10 |
| CONFIX FWS-B 16 | NW 17 | 3 × 4.3 | 49 × 45 | 22 × 22.6 | 29.0 × 37.0 | ■ 31413 ■ 31414 | 10 |
| CONFIX FWS-B 21 | NW 23 | 3 × 4.3 | 67 × 63 | 37 × 28 | 41.5 × 51.5 | ■ 31416 ■ 31417 | 10 |
| CONFIX FWS-B 29 | NW 29 | 4 × 6.6 | 85.5 × 76 | 41.9 × 40 r = 20 | 64.5 × 64.5 | ■ 31419 ■ 31420 | 10 |
| CONFIX FWS-B 36 | NW 37 | 4 × 6.6 | 97 × 92 | 48.3 × 48.4 r = 24.2 | 79.5 × 79.5 | ■ 31422 ■ 31423 | 5 |
| CONFIX FWS-B 48 | NW 50 | 4 × 6.6 | 111.5 × 100.5 | 53 × 60.5 r = 30.25 | 87.5 × 87.5 | ■ 31425 ■ 31426 | 5 |

Vorteile

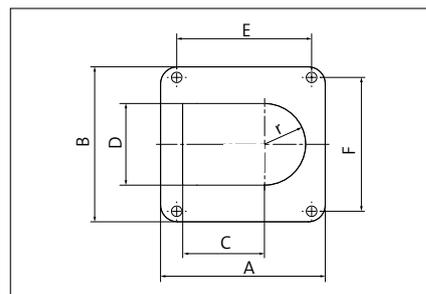
- Unverlierbarer Deckel
- Schnelle, einfache Montage
- Funktionales, neues Design
- Schutzart IP54

Spezifikationen

| | |
|---------------|---|
| Material | Polycarbonat (PC) |
| Farbe | ■ schwarz (RAL 9005) ■ grau (RAL 7011) |
| Schutzart | IP54 |
| Brandklasse | UL94-Vo, selbstverlöschend |
| Temperatur | -30°C bis +100°C (statisch) |
| Eigenschaften | Halogenfrei, silikonfrei |



Abmessungen / Bohrbild FWS-B 11 bis 21



Abmessungen / Bohrbild FWS-B 29 bis 48

* Aufnahme für parallel gewellten Schlauch mit Nennweite (NW)

WST

Wellschlauch, teilbar



Produktbeschreibung

Die Wellschläuche der Serie WST sind 2-teilig und bieten daher die Möglichkeit, konfektionierte Kabel, Leitungen oder auch ganze Leitungssätze aufzunehmen und nachträglich zu installieren.

In Verbindung mit den Kabelverschraubungen der Serie KVT-W90 bieten diese eine hohe Flexibilität, da der Schlaucheinlass an der Verschraubung durch die Tülleneinsätze KT und nicht unmittelbar durch die Verschraubungsgröße definiert wird.

Die Länge des Wellschlauches kann individuell nach Vorgabe angepasst werden. Alle Schläuche sind als Meterware (0,5 m-Schritte) bestellbar. Somit können nicht benötigte Reststücke vermieden werden.

Vorteile

- Aufnahme konfektionierte Leitungen, somit bleibt Herstellergarantie erhalten
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar

Spezifikationen

| | |
|---------------|---------------------------|
| Material | Polypropylen, schwarz |
| Brandklasse | UL94-V2 |
| Schutzart | IP50 |
| Temperatur | - 40°C bis + 105°C |
| Eigenschaften | Halogenfrei, UV-beständig |

Zubehörteile

| | |
|----------------------------|-----------|
| SH Schlauchhalter | Seite 139 |
| KVT-W90 Kabelverschraubung | Seite 26 |

| Typ | Best.Nr. | Innen- durchmesser | Außen- durchmesser | passende Kabeltülle | Nennweite | Ringlänge* |
|-----------|----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------|------------|
| WST NW 10 | 31200 | 8.7 mm | 13.6 mm | KT 13 KTRS 13 | 10 mm | 50 m* |
| WST NW 14 | 31210 | 12.5 mm | 18.5 mm | KT 18 | 14 mm | 50 m* |
| WST NW 20 | 31220 | 19.5 mm | 25.5 mm | KT 25 | 20 mm | 50 m* |
| WST NW 23 | 31230 | 24.2 mm | 31.0 mm | KT 30 | 23 mm | 50 m* |
| WST NW 37 | 31240 | 31.0 mm | 41.4 mm | KTMB-P | 37 mm | 25 m* |
| WST NW 45 | 31250 | 42.7 mm | 54.0 mm | KTMB-Q | 45 mm | 25 m* |
| WST NW 70 | 31260 | 66.5 mm | 79.8 mm | KTMB-S | 70 mm | 10 m* |

* Alle Schläuche auch als Meterware (0,5 m-Schritte) bestellbar.

SH Schlauchhalter



SH 45

| Typ | Best.Nr. | Passender Schlauch | Bohrung | Breite [mm] | Höhe [mm] | VE |
|-----|----------|--------------------|---------|-------------|-----------|----|
|-----|----------|--------------------|---------|-------------|-----------|----|

| | | | | | | |
|-------|-------|-------|----|------|------|----|
| SH 10 | 31300 | NW 10 | M3 | 18.5 | 21.0 | 10 |
| SH 14 | 31310 | NW 14 | M3 | 24.0 | 25.5 | 10 |
| SH 20 | 31320 | NW 20 | M5 | 35.0 | 36.0 | 10 |
| SH 23 | 31330 | NW 23 | M5 | 42.0 | 43.5 | 10 |
| SH 37 | 31340 | NW 37 | M6 | 55.0 | 56.5 | 10 |
| SH 45 | 31350 | NW 45 | M6 | 67.0 | 68.0 | 10 |

Produktbeschreibung

SH Schlauchhalter sind ein Befestigungssystem für Wellschläuche zur sicheren Befestigung an einem Punkt.

Die Schlauchhalter werden an ihrer Befestigungsposition mit einer Schraube befestigt.



SH 37

Spezifikationen

| | |
|---------------|--------------------------|
| Material | Polyamid (PA), schwarz |
| Brandklasse | UL94-V2 |
| Temperatur | - 40°C bis + 140°C |
| Eigenschaften | Halogenfrei, silikonfrei |

Zubehörteile

WST Wellschlauch teilbar Seite 138

KLKB / KLB

Klettkabelbinder, Klettband



Produktbeschreibung

Klettkabelbinder sind eine hervorragende Alternative zu herkömmlichen Kabelbindern, wenn es um das Bündeln und Sichern von Kabeln und Leitungen geht. Sie können hundertfach verschlossen und wieder geöffnet werden und sind kabelschonend insbesondere bei Vibrationen.

Klettkabelbinder sind als konfektionierte Kabelbinder KLKB in vier Größen oder als fortlaufendes Klettband KLB in vier Breiten erhältlich.



Vorteile

- Mehrfach verwendbar
- Kabelschonend bei Vibrationen
- Anpassbar

Spezifikationen

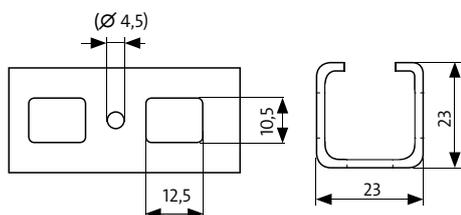
Material Polypropylen + Velour PA
 Farbe schwarz
 Brandklasse UL94-V2,
 Temperatur - 30°C bis + 80°C

Zubehörteile

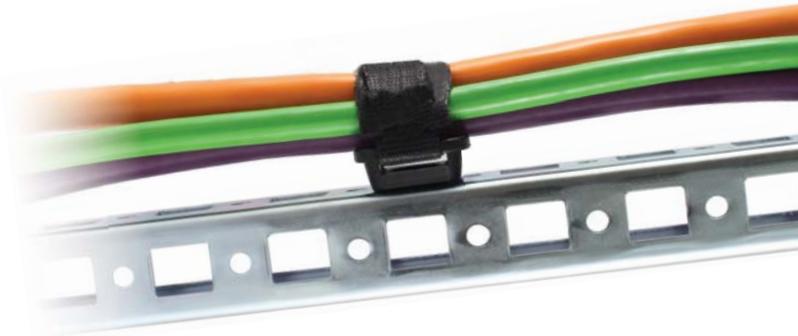
KBH Klettbandhalter Seite 141

| 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 x 23 mm Montageschiene



| Beschreibung | Typ | Best. Nr. | für KLKB KLB | passend für | VE |
|--------------|-----|-----------|----------------|-------------|----|
|--------------|-----|-----------|----------------|-------------|----|

| Klettbandhalter, schraubbar | | | | | |
|-----------------------------|--------|---------|---|------------------------------------|-----|
| | KBH-S | ■ 61019 | KLKB 200 x 7 KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 | 23 x 23 mm Montage- schienen | 100 |
| | KBH-SB | ■ 61002 | KLKB 200 x 7 KLB 10 | universell | 100 |

| Klettbandhalter, rastbar | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|---|------------------------------------|-----|
| | KBH-R | ■ 61018 | KLKB 200 x 7 KLKB 200 x 13 KLB 10 KLB 15 | 23 x 23 mm Montage- schienen | 100 |
| | KBH-RBA natur | □ 61003 | KLKB 200 x 7 KLB 10 | Bohrungs-Ø 6.0 mm | 100 |
| | KBH-RBB | ■ 61004 | KLKB 200 x 7 KLB 10 | Bohrungs-Ø 6.5 mm | 100 |

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 |

Zubehörteile

KLKB Klett-Kabelbinder /
KLB Klettbänder

MB

Massebänder



Produktbeschreibung

Gefertigt aus hochflexiblen Flachlitzen mit aufgedruckten Kontakthülsen.

Durch den minimalen Übergangs- und Verbindungswiderstand bestens geeignet für Masse- und Erdungsbänder.

Massebänder sind mit M6- oder M8-Anschlüssen sowie in manchen Größen kombiniert erhältlich.

| Typ | Best.Nr. | Länge L [mm] | Querschnitt mm ² | Lochung | VE |
|-----------------|----------|-----------------|--------------------------------|---------|----|
| MB 100 6 M6 | 32700 | 100 | 6 | M6 | 1 |
| MB 150 6 M6 | 32701 | 150 | 6 | M6 | 1 |
| MB 200 6 M6 | 32702 | 200 | 6 | M6 | 1 |
| MB 300 6 M6 | 32703 | 300 | 6 | M6 | 1 |
| MB 400 6 M6 | 32704 | 400 | 6 | M6 | 1 |
| MB 500 6 M6 | 32705 | 500 | 6 | M6 | 1 |
| MB 100 10 M6 | 32730 | 100 | 10 | M6 | 1 |
| MB 100 10 M8 | 32731 | 100 | 10 | M8 | 1 |
| MB 150 10 M8 | 32732 | 150 | 10 | M8 | 1 |
| MB 200 10 M6 | 32733 | 200 | 10 | M6 | 1 |
| MB 200 10 M8 | 32734 | 200 | 10 | M8 | 1 |
| MB 200 10 M6+M8 | 32741 | 200 | 10 | M6 + M8 | 1 |
| MB 250 10 M6+M8 | 32742 | 250 | 10 | M6 + M8 | 1 |
| MB 300 10 M6 | 32735 | 300 | 10 | M6 | 1 |
| MB 300 10 M8 | 32736 | 300 | 10 | M8 | 1 |
| MB 300 10 M6+M8 | 32743 | 300 | 10 | M6 + M8 | 1 |
| MB 400 10 M6 | 32737 | 400 | 10 | M6 | 1 |
| MB 400 10 M8 | 32738 | 400 | 10 | M8 | 1 |
| MB 500 10 M6 | 32739 | 500 | 10 | M6 | 1 |
| MB 100 16 M6 | 32760 | 100 | 16 | M6 | 1 |
| MB 100 16 M8 | 32761 | 100 | 16 | M8 | 1 |
| MB 150 16 M6 | 32762 | 150 | 16 | M6 | 1 |
| MB 150 16 M8 | 32763 | 150 | 16 | M8 | 1 |
| MB 200 16 M6 | 32764 | 200 | 16 | M6 | 1 |
| MB 200 16 M8 | 32765 | 200 | 16 | M8 | 1 |

MB Massebänder



Aufgepresste Kontakthülsen (Kupfer)



| Typ | Best. Nr. | Länge L [mm] | Querschnitt mm² | Lochung | VE |
|-----------------|-----------|-----------------|--------------------|---------|----|
| MB 200 16 M6+M8 | 32773 | 200 | 16 | M6 + M8 | 1 |
| MB 250 16 M8 | 32766 | 250 | 16 | M8 | 1 |
| MB 250 16 M6+M8 | 32774 | 250 | 16 | M6+M8 | 1 |
| MB 300 16 M6 | 32767 | 300 | 16 | M6 | 1 |
| MB 300 16 M8 | 32768 | 300 | 16 | M8 | 1 |
| MB 300 16 M6+8 | 32775 | 300 | 16 | M6+M8 | 1 |
| MB 350 16 M8 | 32769 | 350 | 16 | M8 | 1 |
| MB 400 16 M8 | 32770 | 400 | 16 | M8 | 1 |
| MB 500 16 M8 | 32771 | 500 | 16 | M8 | 1 |
| MB 600 16 M8 | 32772 | 600 | 16 | M8 | 1 |
| MB 100 25 M10 | 32800 | 100 | 25 | M10 | 1 |
| MB 150 25 M10 | 32801 | 150 | 25 | M10 | 1 |
| MB 200 25 M8 | 32802 | 200 | 25 | M8 | 1 |
| MB 200 25 M10 | 32803 | 200 | 25 | M10 | 1 |
| MB 250 25 M8 | 32804 | 250 | 25 | M8 | 1 |
| MB 250 25 M10 | 32805 | 250 | 25 | M10 | 1 |
| MB 300 25 M8 | 32806 | 300 | 25 | M8 | 1 |
| MB 300 25 M10 | 32807 | 300 | 25 | M10 | 1 |
| MB 350 25 M10 | 32808 | 350 | 25 | M10 | 1 |
| MB 400 25 M8 | 32809 | 400 | 25 | M8 | 1 |
| MB 500 25 M8 | 32810 | 500 | 25 | M8 | 1 |
| MB 600 25 M8 | 32811 | 600 | 25 | M8 | 1 |

Vorteile

- Lieferbar in verschiedenen Längen und Querschnitten
- Kostengünstige Lösung
- Sehr niedrige Übergangsimpedanzen

Spezifikationen

Material Cu verzinkt mit aufgepressten Kontakthülsen

