

# 1 Kabeleinführungen

## für konfektionierte Leitungen



KEL-SNAP

### Auf einen Blick ...

Das patentierte Kabeleinführungssystem ermöglicht es, sowohl konfektionierte Leitungen als auch nicht konfektionierte Leitungen einzuführen, abzudichten und nach DIN EN 50262 / 62444 gegen Zug zu entlasten.

Der herausragende anwendungstechnische Vorteil ist die Teilbarkeit des Systems. Diese ermöglicht auch ein nachträgliches Einbauen bereits konfekzionierter Leitungen. Das Ab- und Anlöten von Steckern entfällt, somit bleibt die Herstellergarantie der konfekzionierten Leitungen bestehen.

Mit den geschlitzten unverlierbaren Tüllen können verschiedene Querschnitte eingeführt werden. Bei richtiger Auswahl von Tülle zu Kabeldurchmesser wird eine hohe Schutzart (bis IP65 / NEMA 4X) bei gleichzeitiger Zugentlastung erreicht.

### Vorteile ...

#### 1. Konsequent geteiltes System

Die quaderförmige, geschlitzte Tülle wird mit der Montage zwangsgeführt und zusammengepresst und dichtet dadurch ab.

#### 2. Schnelle, einfache Montage

Unverlierbare Tüllen, die in der Leistenhälfte fixiert sind. Sicherer Halt nach DIN EN 50262 / 62444.

#### 3. Keine neue Stanzform

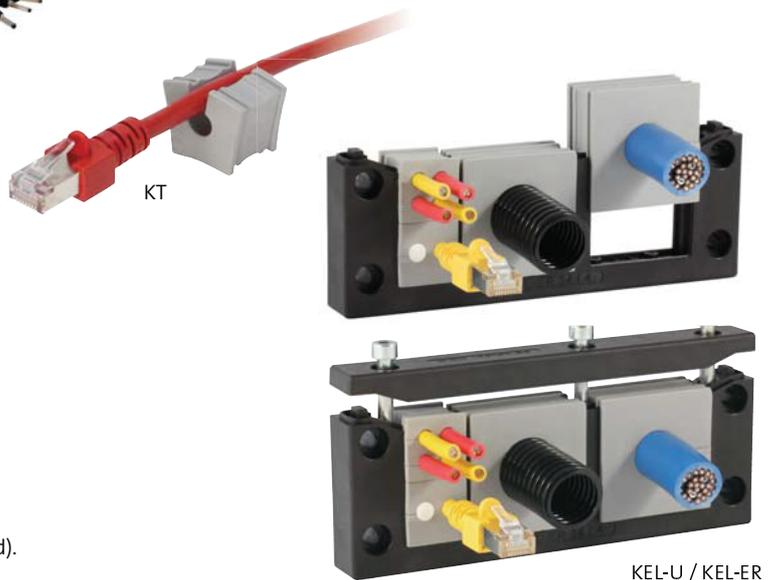
Die Befestigungsmaße sowie Ausschnitte entsprechen den Normmaßen der Steckverbinderhersteller (wie z.B. Harting, Wieland).

#### 4. Feste Verbindung

Bei der Montage wird über das definierte Spaltmaß eine feste und dichte Verbindung (bis IP65 / NEMA 4X) erreicht.

#### 5. Flexibilität

Durch den Einsatz von 2-fach oder 4-fach Kabeltüllen kann die Packungsdichte um ein Vielfaches erhöht werden.



KT

KEL-U / KEL-ER



KVT

# Produktgruppe 1

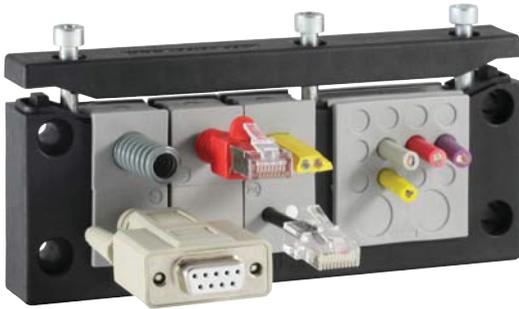
Kabeleinführungen für konfektionierte Leitungen

## Kapitelinhalt

<b>NEW</b>	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E	Seite	6 - 14
	<b>Kabeleinführungsleisten IP65</b> KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E	Seite	7 - 15
	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B	Seite	16 - 19
<b>NEW</b>	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL 24 / KEL 16 Erweiterungen	Seite	20 - 25
	<b>Flanschgehäuse IP54</b> KEL-FG	Seite	26 - 27
	<b>Aufschnapprahmen IP54</b> KEL-SNAP	Seite	28 - 29
	<b>Typische Anwendungen</b> KEL / KVT für konfektionierte Leitungen	Seite	30
	<b>Kabelverschraubungen, teilbar IP54</b> KVT / KVT 8o / KVT-SNAP / KVT-W9o	Seite	31 - 36
	<b>KT ServiceBox</b> Sortiment an KT-Kabeltüllen	Seite	37
	<b>Kabeltüllen und Stopfen</b> KT klein / KT groß / KT-DPF / KTMB / DT / ST	Seite	38 - 43
	<b>Kabeleinführung für Flachleitungen IP54</b> KEL-FL / FT	Seite	44 - 45
<b>NEW</b>	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL 183 / KTMB 183	Seite	46 - 47
	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL-JUMBO / KTF	Seite	48 - 49
	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL-QUICK	Seite	50 - 51
	<b>Kabelverschraubungen, teilbar IP54</b> QVT	Seite	52
	<b>Kabelverschraubungen, steckbar IP54</b> QVT-CLICK	Seite	53
	<b>Kabeleinführungsleisten IP54</b> KEL-QTA / KEL-QTE	Seite	54 - 55
	<b>Kabeltüllen</b> QT	Seite	56
	<b>Bürstenleisten zur Kabeleinführung</b> KEL-BES	Seite	57

# KEL-U 24

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
KEL-U 24 auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL-U 24 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Geschlitzte Tüllen



### Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP54. Leitungen von 2 bis 34 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 50262 / 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Die Bauform der Kabeleinführungsleiste KEL-U 24 passt auf Standardausbrüche für 24-polige schwere Steckverbinder.

### Vorteile

- Sehr einfache Bestückung
- Garantieerhalt konfekzionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 x 112 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	118 - 120
KDR Bodenbleche	136 - 145
FP Flanschplatten	148 - 153
MP Modulplatten	146

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
--------------	-----	----------	---------------------------	----

	KEL-U 24 10	54241	10 -	10
	KEL-U 24 10 mit V2A-Schrauben	54241.200	10 -	10
	KEL-U 24 7	54247	6 1	10
	KEL-U 24 7 mit V2A-Schrauben	54247.200	6 1	10
	KEL-U 24 4	54244	2 2	10
	KEL-U 24 4 mit V2A-Schrauben	54244.200	2 2	10

# KEL-ER 24 Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Alle KEL-ER auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



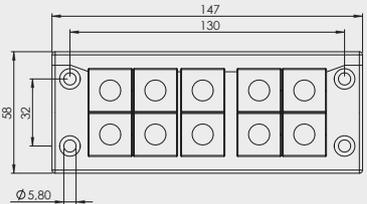
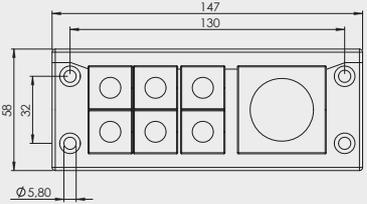
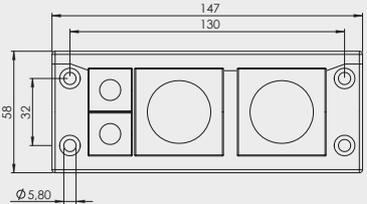
Alle KEL-ER auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Geschlitzte Tüllen



Typ	Best. Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	-----------	---------------------------	----	--------------

KEL-ER 24 10	48241	10 -	10	
KEL-ER 24 10 mit V2A-Schrauben	48241.200	10 -	10	
KEL-ER 24 7	48247	6 1	10	
KEL-ER 24 7 mit V2A-Schrauben	48247.200	6 1	10	
KEL-ER 24 4	48244	2 2	10	
KEL-ER 24 4 mit V2A-Schrauben	48244.200	2 2	10	

## Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP65. Leitungen von 2 bis 16 mm (KT 2 - 15) bzw. 16 bis 34 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Die Bauform des Kabeleinführungssystems KEL-ER 24 passt auf Standardausbrüche für 24-polige schwere Steckverbinder.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65, mit Dichtung und korrekter Auswahl Einfach-Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 × 112 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 40
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

# KEL-U 16

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



KEL-U 16 auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL-U 16 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1



### Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP54. Leitungen von 2 bis 34 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 50262 / 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlussdeckel aufgeschraubt. Die Bauform der Kabeleinführungsleiste KEL-U 16 passt auf Standardausbrüche für 16-polige schwere Steckverbinder.

### Vorteile

- Sehr einfache Bestückung
- Garantieerhalt konfekzionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Hohe Stabilität, vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 × 86 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufsnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	118 - 120
KDR Bodenbleche	136 - 145
FP Flanschplatten	148 - 153

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
--------------	-----	----------	---------------------------	----

	KEL-U 16 8	54168	8 -	10
	KEL-U 16 8 mit V2A-Schrauben	54168.200	8 -	10
	KEL-U 16 5	54165	4 1	10
	KEL-U 16 5 mit V2A-Schrauben	54165.200	4 1	10
	KEL-U 16 2	54162	- 2	10
	KEL-U 16 2 mit V2A-Schrauben	54162.200	- 2	10

# KEL-ER 16 Kabeleinführungsleisten



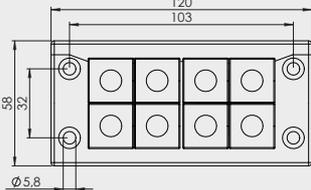
V2A rostfrei  
Alle KEL-ER auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Alle KEL-ER auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best. Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	-----------	---------------------------	----	--------------

KEL-ER 16 8	48168	8 -	10	
KEL-ER 16 8 mit V2A-Schrauben	48168.200	8 -	10	
KEL-ER 16 5	48165	4 1	10	
KEL-ER 16 5 mit V2A-Schrauben	48165.200	4 1	10	
KEL-ER 16 2	48162	- 2	10	
KEL-ER 16 2 mit V2A-Schrauben	48162.200	- 2	10	

## Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP65. Leitungen von 2 bis 16 mm (KT 2 - 15) bzw. 16 bis 34 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich zugentlastet werden. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Die Bauform des Kabeleinführungssystems KEL-ER 16 passt auf Standardausbrüche für 16-polige schwere Steckverbinder.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65, mit Dichtung und korrekter Auswahl Einfach-Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 × 86 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 40
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

# KEL-U 10

## Kabeleinführungsleisten



KEL-U 10 auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL-U 10 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1



### Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP54. Leitungen von 2 bis 34 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 50262 / 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Die Bauform der Kabeleinführungsleiste KEL-U 10 passt auf Standardausbrüche für 10-polige schwere Steckverbinder.

### Vorteile

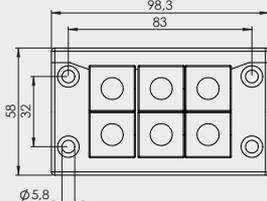
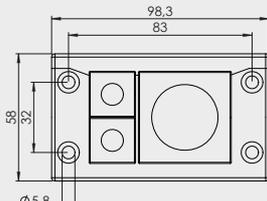
- Sehr einfache Bestückung
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 × 65 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	119 - 120

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL-U 10 6	54216	6 -	10
	KEL-U 10 6 mit V2A-Schrauben	54216.200	6 -	10
	KEL-U 10 3	54212	2 1	10
	KEL-U 10 3 mit V2A-Schrauben	54212.200	2 1	10

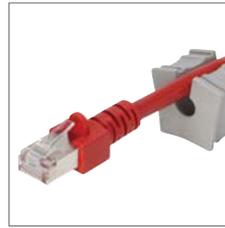
# KEL-ER 10 Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Alle KEL-ER auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



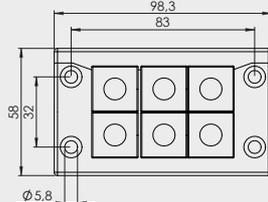
Alle KEL-ER auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Geschlitzte Tüllen



Typ	Best. Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	-----------	---------------------------	----	--------------

KEL-ER 10 6	48216	6 -	10	
KEL-ER 10 6 mit V2A-Schrauben	48216.200	6 -	10	
KEL-ER 10 3	48212	2 1	10	
KEL-ER 10 3 mit V2A-Schrauben	48212.200	2 1	10	

## Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP65. Leitungen von 2 bis 16 mm (KT 2 - 15) bzw. 16 bis 34 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich zugentlastet werden. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Die Bauform des Kabeleinführungssystems KEL-ER 10 passt auf Standardausbrüche für 10-polige schwere Steckverbinder.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65, mit Dichtung und korrekter Auswahl Einfach-Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 x 65 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 40
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	119 - 120

# KEL-U-B

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A  
rostfrei

KEL-U-B auch mit  
V2A-Schrauben erhältlich.



KEL-U-B auf Wunsch  
auch mit Gewindebuchsen.

1



### Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP54. Leitungen von 2 bis 34 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 50262 / 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Die Bauform der KEL-U-B setzt auf Ausbrüche 46 x 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

### Vorteile

- Sehr einfache Bestückung
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Hohe Stabilität, vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	46 x 46 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	119 - 120
FP Flanschplatten	150 - 151

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL-U-B4	54204	4 -	10
	KEL-U-B4 mit V2A-Schrauben	54204.200	4 -	10
	KEL-U-B1	54206	- 1	10
	KEL-U-B1 mit V2A-Schrauben	54206.200	- 1	10

# KEL-ER-B Kabeleinführungsleisten



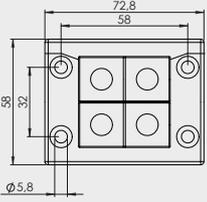
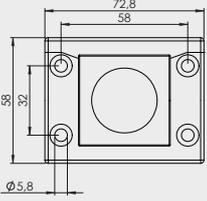
V2A  
rostfrei

Alle KEL-ER auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Alle KEL-ER auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best. Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
KEL-ER-B4	48204	4 -	10	
KEL-ER-B4 mit V2A-Schrauben	48204.200	4 -	10	
KEL-ER-B1	48206	- 1	10	
KEL-ER-B1 mit V2A-Schrauben	48206.200	- 1	10	

## Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP65. Leitungen von 2 bis 16 mm (KT 2 - 15) bzw. 16 bis 34 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich zugentlastet werden. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Die Bauform KEL-ER-B setzt auf Ausbrüche 46 x 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Kleiner Durchbruch, hohe Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP65, mit Dichtung und korrekter Auswahl Einfach-Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	46 x 46 mm / S. 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 40
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	119 - 120

# KEL-E

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
KEL-E auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL-E auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

### Produktbeschreibung

Die Kabeleinführungsleisten KEL-E zeichnen sich durch die platz sparende Bauform aus und sind somit ideal bei beengten Platzverhältnissen.

Leitungen bis zu 17 mm Durchmesser können eingeführt werden.

### Vorteile

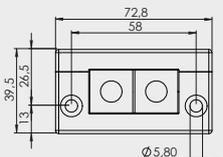
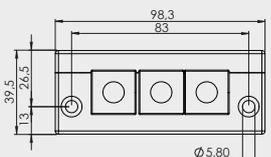
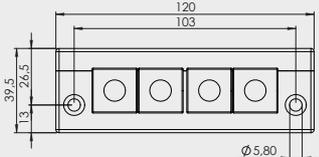
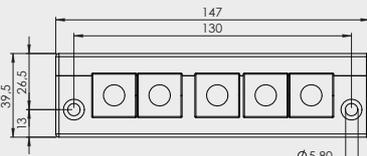
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Optimal für D-Sub Stecker
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur Eigenschaften	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 41
KEL-EMV Kabelabfangleisten	118 - 120

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Ausbruch [mm]	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL-E2	42249	43 × 24	2 -	10
	KEL-E2 mit V2A-Schrauben	42249.200	43 × 24	2 -	10
	KEL-E3	42258	65 × 24	3 -	10
	KEL-E3 mit V2A-Schrauben	42258.200	65 × 24	3 -	10
	KEL-E4	42259	86 × 24	4 -	10
	KEL-E4 mit V2A-Schrauben	42259.200	86 × 24	4 -	10
	KEL-E5	42250	112 × 24	5 -	10
	KEL-E5 mit V2A-Schrauben	42250.200	112 × 24	5 -	10

# KEL-ER-E Kabeleinführungsleisten



V2A  
rostfrei

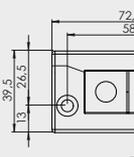
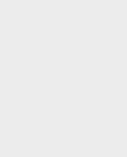
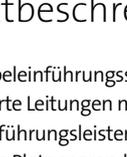
Alle KEL-ER auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Alle KEL-ER auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best.Nr.	Ausbuch [mm]	Tüllen KT Meß [groß]	VE	Beschreibung
-----	----------	--------------	----------------------	----	--------------

KEL-ER-E2	48249	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E2 mit V2A-Schrauben	48249.200	43 × 24	2 -	10	
KEL-ER-E3	48258	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E3 mit V2A-Schrauben	48258.200	65 × 24	3 -	10	
KEL-ER-E4	48259	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E4 mit V2A-Schrauben	48259.200	86 × 24	4 -	10	
KEL-ER-E5	48250	112 × 24	5 -	10	
KEL-ER-E5 mit V2A-Schrauben	48250.200	112 × 24	5 -	10	

## Produktbeschreibung

Teilbares Kabeleinführungssystem für konfektionierte Leitungen mit Schutzart IP65. Die Kabeleinführungsleisten KEL-ER-E zeichnen sich durch die platz sparende Bauform aus und sind somit ideal bei beengten Platzverhältnissen. Leitungen von 2 bis 16 mm (KT 2 - 15) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich zugentlastet werden. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Optimal für D-Sub Stecker
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Schutzart	IP65, mit Dichtung und korrekter Auswahl Einfach-Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Höhe KEL	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 40
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

# KEL 24

## Kabeleinführungsleisten



KEL 24 auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL 24 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 24 setzt auf Ausbrüche für 24-polige schwere Steckverbinder auf.

Die dem Leitungsdurchmesser entsprechende Kabeltülle wird um die Leitung gelegt und in die Kabeleinführungsleiste eingesetzt.

Für die Ausbruchbreite kann anstatt 36 mm auch 46 mm gewählt werden. So können auch größere konfektionierte Steckverbinder eingeführt werden.

### Vorteile

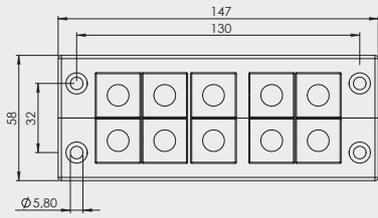
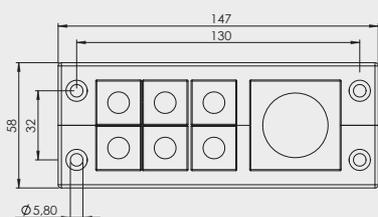
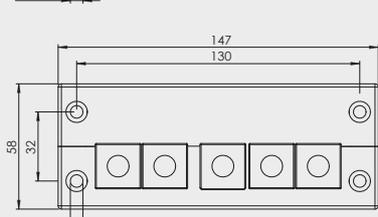
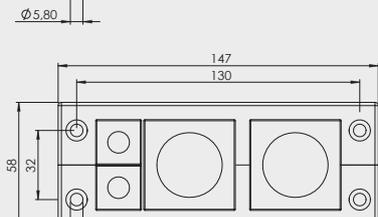
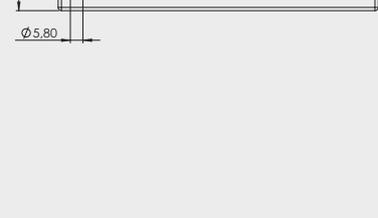
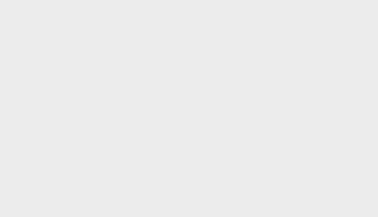
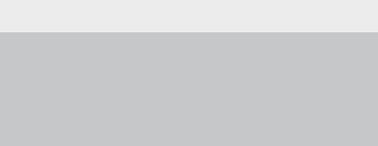
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 x 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

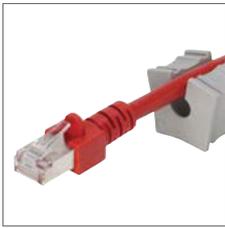
### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	118 - 120
KDR Bodenbleche	136 - 145
FP Flanschplatten	148 - 153
MP Modulplatten	146

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL 24 10	42241	10 -	10
	KEL 24 10 mit V2A-Schrauben	42241.200	10 -	10
	KEL 24 7	42247	6 1	10
	KEL 24 7 mit V2A-Schrauben	42247.200	6 1	10
	KEL 24 5	42248	5 -	10
	KEL 24 5 mit V2A-Schrauben	42248.200	5 -	10
	KEL 24 4	42244	2 2	10
	KEL 24 4 mit V2A-Schrauben	42244.200	2 2	10

# KEL 16

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen

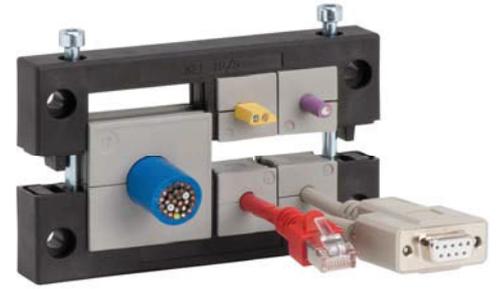


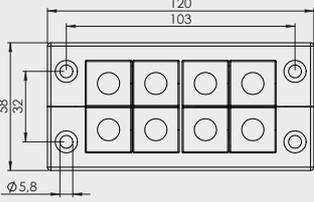
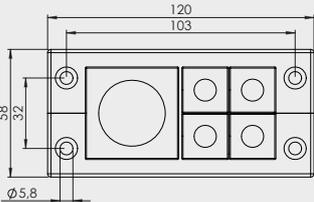
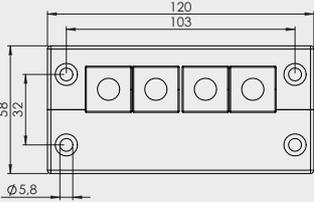
V2A  
rostfrei

KEL 16 auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL 16 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
KEL 16 8	42168	8 -	10	
KEL 16 8 mit V2A-Schrauben	42168.200	8 -	10	
KEL 16 5	42165	4 1	10	
KEL 16 5 mit V2A-Schrauben	42165.200	4 1	10	
KEL 16 4	42164	4 -	10	
KEL 16 4 mit V2A-Schrauben	42164.200	4 -	10	
KEL 16 2	42162	- 2	10	
KEL 16 2 mit V2A-Schrauben	42162.200	- 2	10	

### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 16 setzt auf Ausbrüche für 16-polige schwere Steckverbinder auf.

Die dem Leitungsdurchmesser entsprechende Kabeltülle wird um die Leitung gelegt und in die Kabeleinführungsleiste eingesetzt.

Für die Ausbruchbreite kann anstatt 36 mm auch 46 mm gewählt werden. So können auch größere konfektionierte Steckverbinder eingeführt werden.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 × 86 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	118 - 120
KDR Bodenbleche	136 - 145
FP Flanschplatten	148 - 153

# KEL 10

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A rostfrei

KEL 10 auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL 10 auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 10 setzt auf Ausbrüche für 10-polige schwere Steckverbinder auf.

Die dem Leitungsdurchmesser entsprechende Kabeltülle wird um die Leitung gelegt und in die Kabeleinführungsleiste eingesetzt.

Für die Ausbruchbreite kann anstatt 36 mm auch 46 mm gewählt werden. So können auch größere konfektionierte Steckverbinder eingeführt werden.

### Vorteile

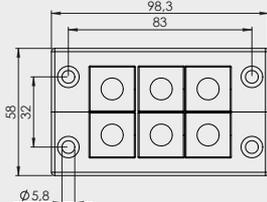
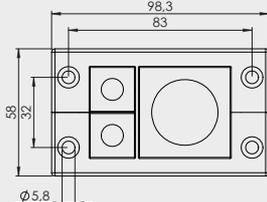
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	36/46 × 65 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KEL Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	119 - 120

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL 10 6	42216	6 -	10
	KEL 10 6 mit V2A-Schrauben	42216.200	6 -	10
	KEL 10 3	42212	2 1	10
	KEL 10 3 mit V2A-Schrauben	42212.200	2 1	10

# KEL-B Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A  
rostfrei

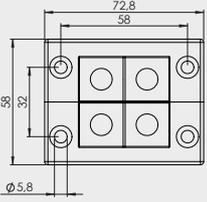
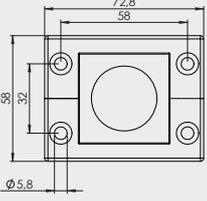
KEL-B auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL-B auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	----------	---------------------------	----	--------------

KEL-B4	42204	4 -	10	
KEL-B4 mit V2A-Schrauben	42204.200	4 -	10	
KEL-B1	42206	- 1	10	
KEL-B1 mit V2A-Schrauben	42206.200	- 1	10	

## Produktbeschreibung

Die Bauform KEL-B setzt auf Ausbrüche 46 × 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

Die dem Leitungsdurchmesser entsprechende Kabeltülle wird um die Leitung gelegt und in die Kabeleinführungsleiste eingesetzt.

Leitungen und Schläuche bis zu 34 mm Durchmesser können eingeführt werden.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Platz sparende Bauform
- Kleiner Durchbruch, hohe Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	46 × 46 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangleisten	119 - 120
FP Flanschplatten	150 - 151

# KEL 24-E

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
KEL 24-E auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL 24-E auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 24-E bietet die Möglichkeit eine größere Anzahl von Leitungen einzuführen.

Durch Verwendung eines zusätzlichen Mittelteils werden die KEL 24 Kabeleinführungsrahmen erweitert, so dass bis zu 60 konfektionierte Leitungen eingeführt werden können.

### Vorteile

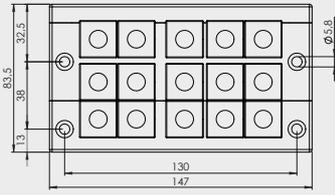
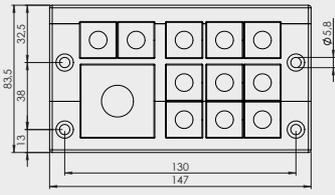
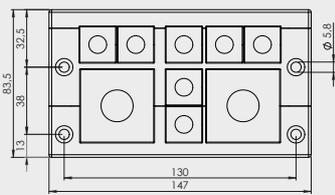
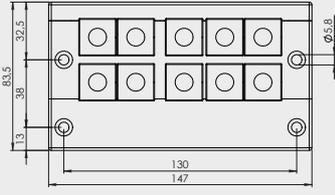
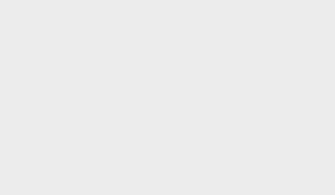
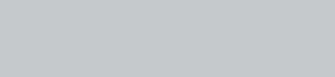
- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Wesentliche Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	66 × 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KEL-SNAP Aufschnappahmen	28 - 29
KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-EMV Kabelabfangleisten	118 - 120

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL 24 15-E	42209	15 -	1
	KEL 24 15-E mit V2A-Schrauben	42209.200	15 -	1
	KEL 24 12-E	42208	11 1	1
	KEL 24 12-E mit V2A-Schrauben	42208.200	11 1	1
	KEL 24 9-E	42207	7 2	1
	KEL 24 9-E mit V2A-Schrauben	42207.200	7 2	1
	KEL 24 10-E	49056	10 -	1
	KEL 24 10-E mit V2A-Schrauben	49056.200	10 -	1

# KEL 24-MT

## Kabeleinführungsleisten



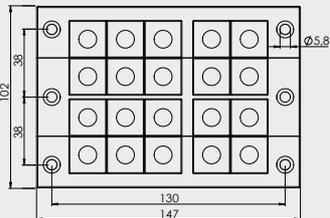
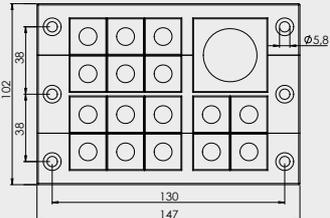
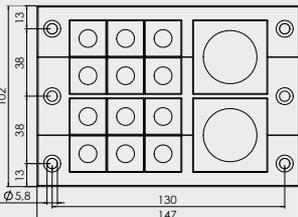
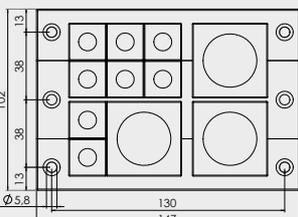
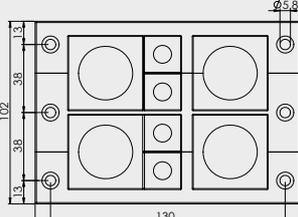
V2A rostfrei  
KEL 24-MT auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	----------	---------------------------	----	--------------

KEL 24 20-MT	42232	20 -	1	
KEL 24 20-MT mit V2A-Schrauben	42232.200	20 -	1	
KEL 24 17-MT	42224	16 1	1	
KEL 24 17-MT mit V2A-Schrauben	42224.200	16 1	1	
KEL 24 14-MT	42225	12 2	1	
KEL 24 14-MT mit V2A-Schrauben	42225.200	12 2	1	
KEL 24 11-MT	42222	8 3	1	
KEL 24 11-MT mit V2A-Schrauben	42222.200	8 3	1	
KEL 24 8-MT	42221	4 4	1	
KEL 24 8-MT mit V2A-Schrauben	42221.200	4 4	1	

1

### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 24-MT bietet die Möglichkeit eine größere Anzahl von Leitungen einzuführen.

Durch Verwendung eines zusätzlichen Mittelteils werden die KEL 24 Kabeleinführungsrahmen erweitert, so dass bis zu 80 konfektionierte Leitungen eingeführt werden können.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Wesentliche Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

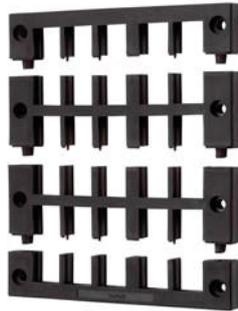
Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	82 x 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KEL-SNAP Aufschnappahmen	28 - 29
KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

# KEL 24-2MT

## Kabeleinführungsleisten



KEL 24-2MT auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen

1

### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 24-2MT bietet die Möglichkeit, eine größere Anzahl von Leitungen einzuführen.

Durch Verwendung von 2 zusätzlichen Mittelteilen werden die KEL 24 Kabeleinführungsrahmen erweitert, so dass bis zu 120 konfektionierte Leitungen eingeführt werden können.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Enorme Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

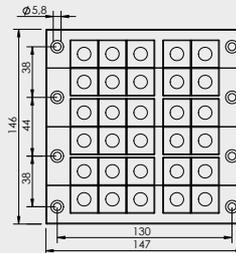
### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur Eigenschaften	- 40°C bis + 140°C (statisch) Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	126 × 112 mm / Seite 176 - 177
Höhe KEL	17 mm

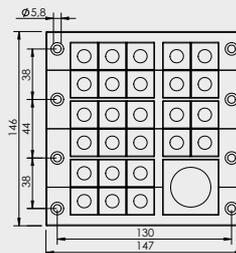
### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

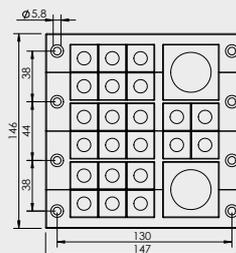
Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
--------------	-----	----------	---------------------------	----



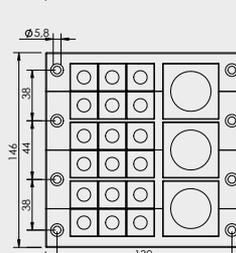
KEL 24 30-2 MT	42234	30 -	1
----------------	-------	------	---



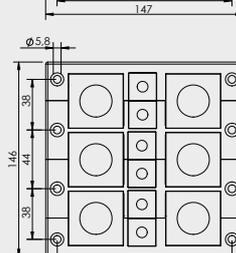
KEL 24 30-2 MT mit V2A-Schrauben	42234.200	30 -	1
----------------------------------	-----------	------	---



KEL 24 27-2 MT	42233	26 1	1
----------------	-------	------	---



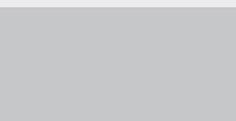
KEL 24 27-2 MT mit V2A-Schrauben	42233.200	26 1	1
----------------------------------	-----------	------	---



KEL 24 24-2 MT	42227	22 2	1
----------------	-------	------	---



KEL 24 24-2 MT mit V2A-Schrauben	42227.200	22 2	1
----------------------------------	-----------	------	---



KEL 24 21-2 MT	42226	18 3	1
----------------	-------	------	---



KEL 24 21-2 MT mit V2A-Schrauben	42226.200	18 3	1
----------------------------------	-----------	------	---



KEL 24 12-2 MT	42223	6 6	1
----------------	-------	-----	---



KEL 24 12-2 MT mit V2A-Schrauben	42223.200	6 6	1
----------------------------------	-----------	-----	---

# KEL 16-E Kabeleinführungsleisten



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	----------	---------------------------	----	--------------

KEL 16 12-E	42141	12 -	1	
KEL 16 12-E mit V2A-Schrauben	42141.200	12 -	1	
KEL 16 6-E	42140	4 2	1	
KEL 16 6-E mit V2A-Schrauben	42140.200	4 2	1	



## Zubehör

KT Kabeltüllen 38 - 42  
 KEL-EMV Kabelabfangleisten 118 - 120

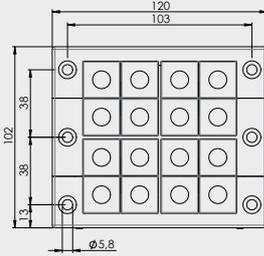
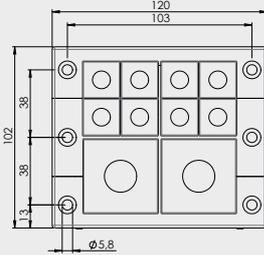
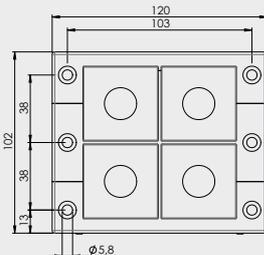
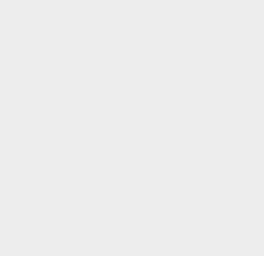
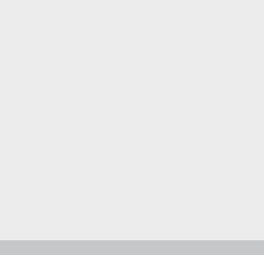
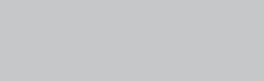


KEL 16-MT auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL 16-MT auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen

1

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KEL 16 16-MT	42145	16 -	1
	KEL 16 16-MT mit V2A-Schrauben	42145.200	16 -	1
	KEL 16 10-MT	42144	8 2	1
	KEL 16 10-MT mit V2A-Schrauben	42144.200	8 2	1
	KEL 16 4-MT	42143	- 4	1
	KEL 16 4-MT mit V2A-Schrauben	42143.200	- 4	1

## Zubehör

KT Kabeltüllen 38 - 42  
KEL-EMV Kabelabfangeleisten 118 - 120

# KEL 16-2MT

## Kabeleinführungsleisten



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE	Beschreibung
-----	----------	---------------------------	----	--------------

KEL 16  24-2 MT	42149	24 -	1	
KEL 16  24-2 MT mit V2A-Schrauben	42149.200	24 -	1	
KEL 16  12-2 MT	42148	8 4	1	
KEL 16  12-2 MT mit V2A-Schrauben	42148.200	8 4	1	
KEL 16  6-2 MT	42147	- 6	1	
KEL 16  6-2 MT mit V2A-Schrauben	42147.200	- 6	1	

1

### Produktbeschreibung

Die Bauform KEL 16-2MT bietet die Möglichkeit, eine größere Anzahl von Leitungen einzuführen.

Durch Verwendung von 2 zusätzlichen Mittelteilen werden die KEL 16 Kabeleinführungsrahmen erweitert, so dass bis zu 96 konfektionierte Leitungen eingeführt werden können.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Enorme Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationsicher

### Spezifikationen

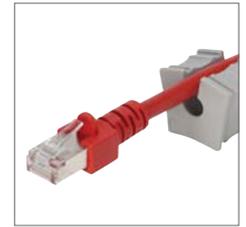
Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabehtülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruch/Bohrbild	126 x 86 mm
Höhe KEL	17 mm

### Zubehör

KT Kabehtüllen	38 - 42
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

# KEL-FG A

## Flanschgehäuse



Geschlitzte Tüllen

1

### Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-FG ermöglicht die Einführung, Abdichtung und Zugentlastung von konfektionierten Leitungen und Schläuchen im 90° Winkel zum Gehäuse.

Leitungen und Schläuche bis zu 34 mm Durchmesser können geordnet eingeführt werden.

### Vorteile

- Einführung im 90° Winkel zum Gehäuse
- Mechanischer Schutz der Leitung an der Einführungsstelle
- Spritzwasserschutz an der Einführungsstelle
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

### Spezifikationen

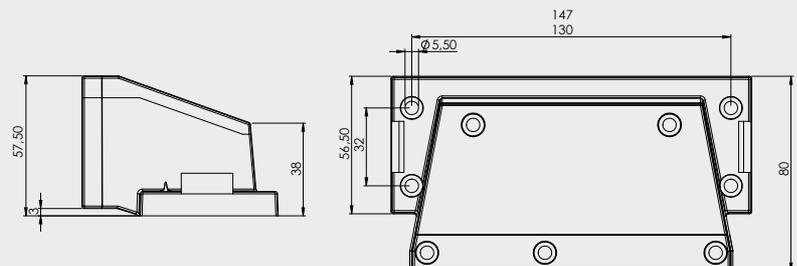
Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	36 × 112 mm, Seite 176 - 177

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

Beschreibung	Typ	Best.Nr	Tüllen KT klein   groß	VE
--------------	-----	---------	---------------------------	----

	KEL-FG A10	42320	10 -	1
	KEL-FG A10 mit V2A-Schrauben	42320.200	10 -	1
	KEL-FG A7	42322	6 1	1
	KEL-FG A7 mit V2A-Schrauben	42322.200	6 1	1
	KEL-FG A4	42324	2 2	1
	KEL-FG A4 mit V2A-Schrauben	42324.200	2 2	1



# KEL-FG B Flanschgehäuse



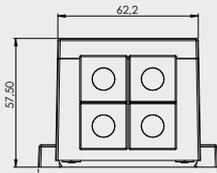
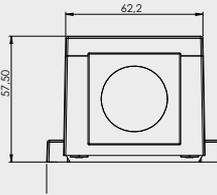
V2A  
rostfrei

KEL-FG auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



KEL auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein groß	VE	Beschreibung
KEL-FG B4	42330	4 -	1	
KEL-FG B4 mit V2A- Schrauben	42330.200	4 -	1	
KEL-FG B1	42332	- 1	1	
KEL-FG B1 mit V2A- Schrauben	42332.200	- 1	1	

## Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-FG ermöglicht die Einführung, Abdichtung und Zugentlastung von konfektionierten Leitungen und Schläuchen im 90° Winkel zum Gehäuse.

Leitungen und Schläuche bis zu 34 mm Durchmesser können geordnet eingeführt werden.

## Vorteile

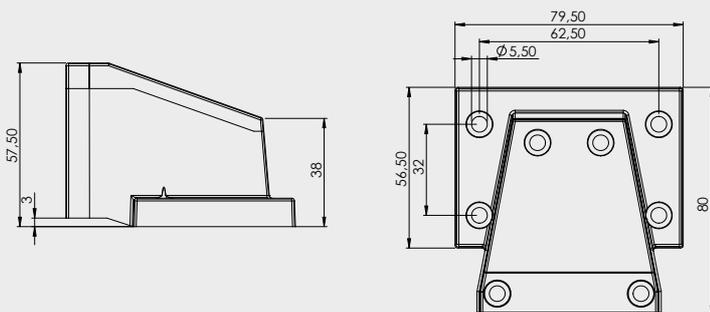
- Einführung im 90° Winkel zum Gehäuse
- Mechanischer Schutz der Leitung an der Einführungsstelle
- Spritzwasserschutz an der Einführungsstelle
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444
- Vibrationssicher

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	46 x 36 mm, Seite 176 - 177

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	119 - 120

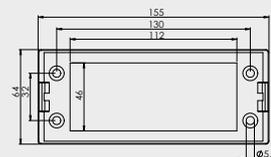
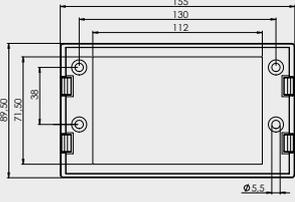
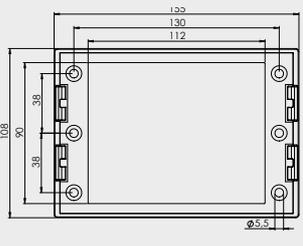




# KEL-SNAP Aufschnapprahmen



1

Typ	Best.Nr.	passend für	Ausbruch [mm]	VE	Beschreibung
KEL-SNAP 24	42042	KEL 24 KEL-U 24 KEL-FG A KEL-QUICK 24	46 × 112	10	
KEL-SNAP 24-E	42044	KEL 24-E	71 × 112	1	
KEL-SNAP 24-MT	42046	KEL 24-MT	89 × 112	1	

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Bohrbilder	Siehe Seite 176 - 177

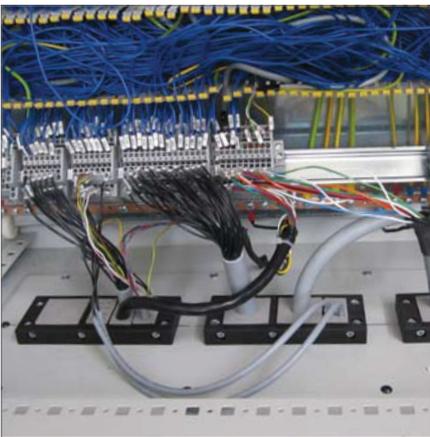
## Passend für

KEL Kabeleinführungsleisten	16 - 21
KEL-U Kabeleinführungsleisten	6 - 12
KEL-QUICK Kabeleinführungen	50 - 51
MP Modulplatten	146
BPK-SNAP Blindplatten	156

# Typische Anwendungen

## Kabeleinführungen für konfektionierte Leitungen

1



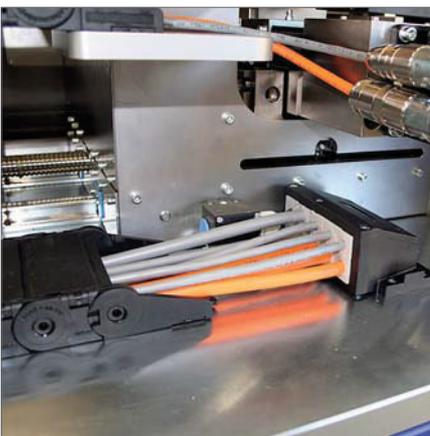
KEL 24|x - Seite 16  
Einführung von teilweise vorkonfektionierten Leitungen im Schaltschrankboden zur Abdichtung des Schaltschranks nach IP54.



KEL 24|10 - Seite 16 / BPK 24 - Seite 154  
Einführung von 6 Leitungen mit nur einer Kabeleinführungsleiste. Ein zweiter Ausbruch ist mit einer Kunststoff-Blindplatte BPK 24 versiegelt.



KEL 24|12-2MT - Seite 22  
Einführung von 6 großen Leitungen (bis 34 mm) mit nur einer Kabeleinführungsleiste, dadurch ist nur ein Ausbruch notwendig.



KEL-FG A10 - Seite 26  
Anschluss an Energieführketten zur Zugentlastung und Kabeleinführung in integrierten Schaltschrank.



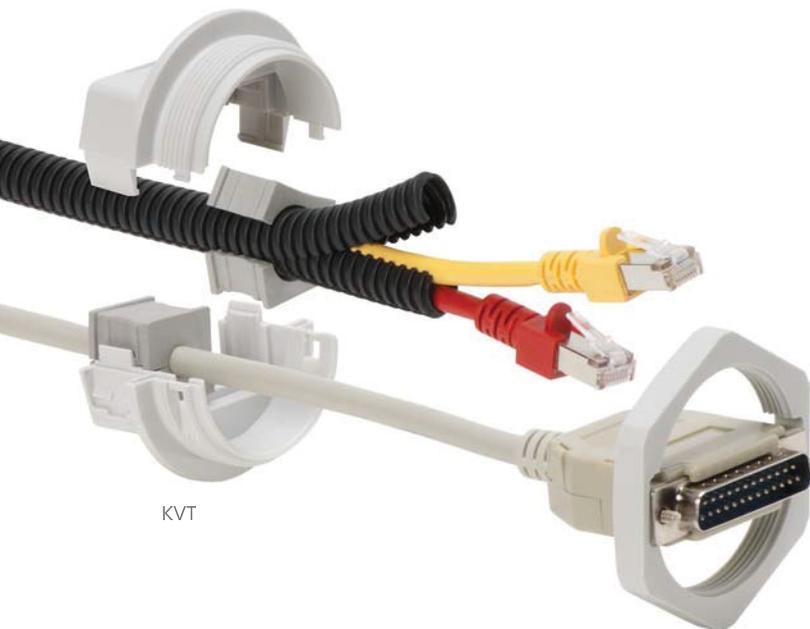
KVT 50-W90 - Seite 36  
Teilbare Winkelverschraubung zur Einführung einer Leitung des Bedienpanels.



KEL-JUMBO 2 - Seite 48 / KEL 24|x - Seite 16  
Einführung von Wellschläuchen und Leitungen im Fahrzeugrahmen.

# Kabelverschraubungen

## für konfektionierte Leitungen



### Auf einen Blick ...

Mit den teilbaren Kabelverschraubungen von icotek lassen sich Leitungen mit Stecker von 2 bis 34 mm Durchmesser sogar im Wartungsfall oder bei Nachrüstungen mit fertigen Kabelsätzen sehr schnell und sicher in Gehäuse oder Schaltschränke einführen und gemäß IP54 abdichten.

Die schnelle und einfache Bestückung ist durch ein konsequent teilbares System möglich. Geschlitzte Kabeltüllen werden um die vorkonfektionierten Leitungen gelegt. Anschließend werden diese in eine der zwei Halbschalen der Kabelverschraubung eingesetzt. Je nach Größe der Kabelverschraubung können 1, 2 oder 4 Kabeltüllen installiert werden. Die beiden Halbschalen der Kabelverschraubung werden werkzeuglos zusammen gerastet, die Leitungen werden sicher und zuverlässig in der Kabelverschraubung geführt. Zur Montage werden die Kabelverschraubungen entweder werkzeuglos direkt und sicher in die Gehäusewand eingerastet oder mit einer Gegenmutter gekontert.

Je nach Baureihe sind die teilbaren Kabelverschraubungen KVT (Seite 32 - 36) und QVT (Seite 52 - 53) in metrische Größen von M16 bis M63 lieferbar, sie passen damit auf metrische Standardausbrüche.

### Vorteile ...

#### 1. Konsequenter geteiltes System

Die quaderförmige, geschlitzte Tülle wird mit der Montage zwangsgeführt und zusammengepresst und dichtet dadurch ab.

#### 2. Schnelle, einfache Montage

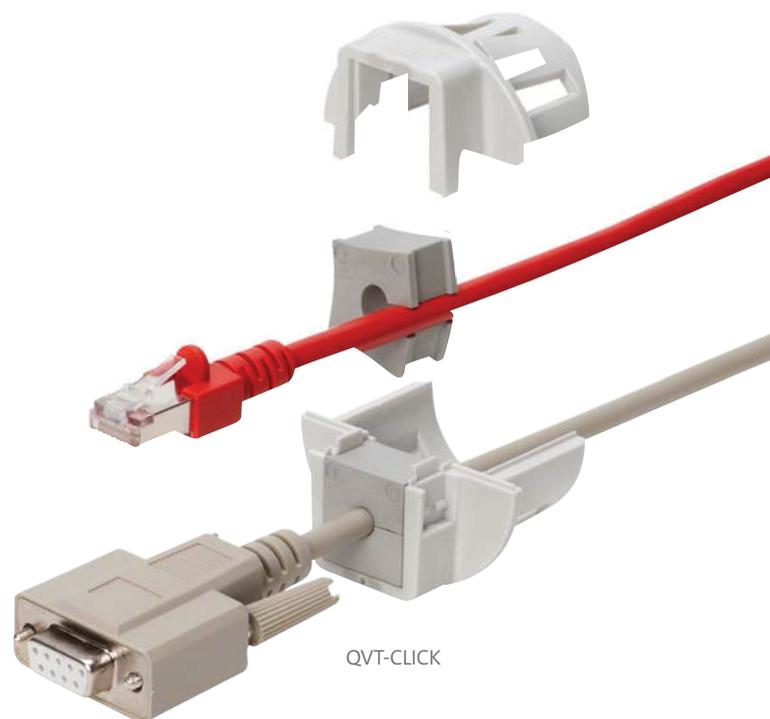
Unverlierbare Tüllen, die in der Rahmenhälfte fixiert sind.

#### 3. Keine neue Stanzform

Die Befestigungsmaße sowie Ausschnitte entsprechen den metrischen Normmaßen (M16 - M63).

#### 4. Flexibilität

Durch den Einsatz von 2-fach oder 4-fach Kabeltüllen kann die Packungsdichte um ein Vielfaches erhöht werden.



# KVT

Kabelverschraubung, teilbar



1

## Produktbeschreibung

Die geteilte Kabelverschraubung KVT ermöglicht die Einführung von konfektionierten Leitungen oder fertigen Kabelsätzen.

Zur Durchführung von z.B. SUB-D- und PROFIBUS-Steckern wird die KVT mit speziellen Sechskantmuttern angeboten.

Sechskantmuttern sind im Lieferumfang enthalten.

## Sechskantmuttern

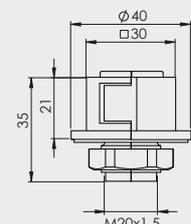
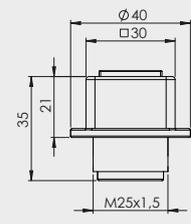
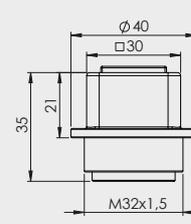
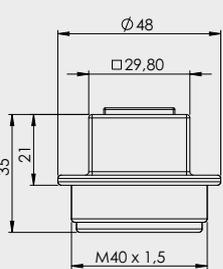
Spezielle Sechskantmuttern mit Aussparungen sind auch lose erhältlich. Die Ausbruchgrößen der Sechskantmuttern sind auf Seite 158 aufgeführt.



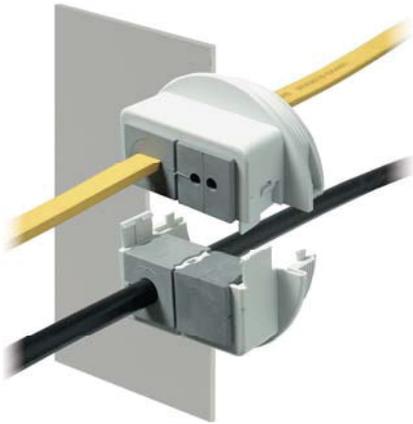
**KGM-SUB-Dg** passend für SUB-Dg Stecker  
(Erforderlicher Wandausbruch: Ø 36 mm, VE: 10)  
 Best.Nr. 45105     Best.Nr. 45106

**KGM-PB** passend für PROFIBUS und DVI Stecker  
(Erforderlicher Wandausbruch: Ø 42 mm, VE: 10)  
 Best.Nr. 45107     Best.Nr. 45109

**KGM-SUB-D25** passend für SUB-D25 Stecker  
(Erforderlicher Wandausbruch: Ø 50 mm, VE: 10)  
 Best.Nr. 45108     Best.Nr. 45110

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	Gewinde Gewindelänge	VE
	KVT 20**	<input type="checkbox"/> 45034 <input type="checkbox"/> 45024	1 -	M20 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 25***	<input type="checkbox"/> 45035 <input type="checkbox"/> 45025	1 -	M25 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 32	<input type="checkbox"/> 45036 <input type="checkbox"/> 45026	1 -	M32 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-Dg	<input type="checkbox"/> 45037 <input type="checkbox"/> 45027	1 -	M32 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 40	<input type="checkbox"/> 45203 <input type="checkbox"/> 45028	1 -	M40 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45205 <input type="checkbox"/> 45029	1 -	M40 x 1.5 Länge: 14 mm	10

\* Gilt nur für Produktfarbe grau | \*\* Max. Leitungsdurchmesser 11 mm | \*\*\* Max. Leitungsdurchmesser 15 mm

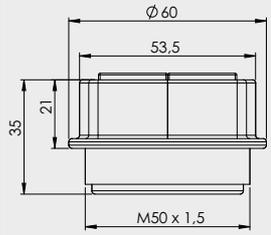
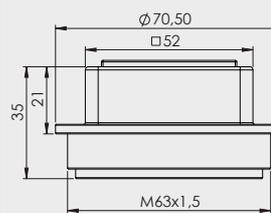


# KVT

## Kabelverschraubung, teilbar



1

Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	Gewinde Gewindelänge	VE	Beschreibung
KVT 50 2	<input type="checkbox"/> 45204 <input type="checkbox"/> 45030	2 -	M50 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	<input type="checkbox"/> 45206 <input type="checkbox"/> 45031	2 -	M50 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
KVT 63 1	<input type="checkbox"/> 45212 <input type="checkbox"/> 45112	- 1	M63 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
KVT 63 4	<input type="checkbox"/> 45215 <input type="checkbox"/> 45115	4 -	M63 x 1,5 Länge: 14 mm	5	

### Vorteile

- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche
- Sechskantmuttern sind im Lieferumfang enthalten



### Spezifikationen

Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl der Kabeltülle (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

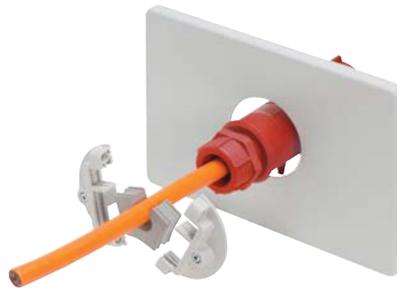
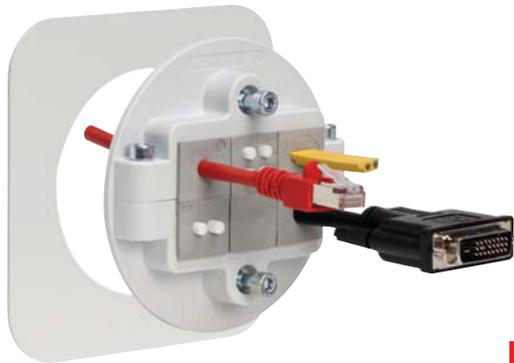
### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KVT-EMV Bügel	121
KGM Sechskantmuttern	158

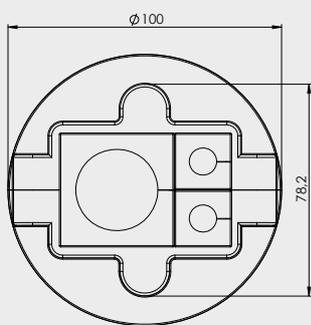
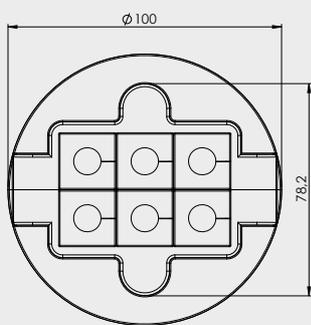
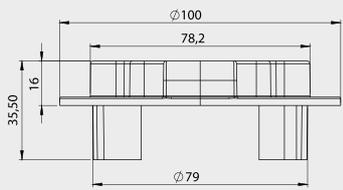
\* Gilt nur für Produktfarbe grau

# KVT 80

Kabelverschraubung, teilbar



1

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	VE
	KVT 80 3	<input type="checkbox"/> 45236 <input checked="" type="checkbox"/> 45239	2 1	1
	KVT 80 6	<input type="checkbox"/> 45237 <input checked="" type="checkbox"/> 45238	6 -	1
				

## Produktbeschreibung

Die KVT 80 ist eine geteilte Kabelverschraubung, die es ermöglicht, bereits konfektionierte Leitungen einzuführen und abzudichten. Durch das Verschrauben beider Hälften miteinander wird ausreichend Pressdruck auf die Kabeltüllen erzeugt, um eine sehr gute Zugentlastung der geführten Leitungen zu erzielen. Aufgrund der Spannelemente auf der Rückseite kann dieses System für Wandstärken von 1,5 bis 10 mm eingesetzt werden.

## Vorteile

- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Sehr hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Einfache Montage/Demontage von der Frontseite aus
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444

## Hinweis

Bei der Montage der KVT 80, insbesondere auf Blechgehäuse, folgende Anzugdrehmomente beachten:

- 1,5 mm Blech = 1 Nm
- ab 2 mm Blech = 1,5 Nm

## Spezifikationen

Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl der Kabeltülle
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	80 mm im Durchmesser

## Zubehör

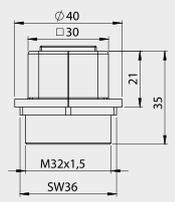
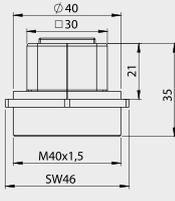
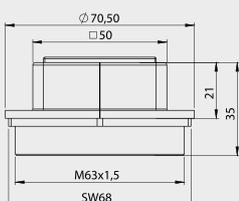
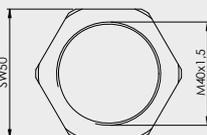
KT Kabeltüllen 38 - 42

\* Gilt nur für Produktfarbe grau

# KVT-SNAP

## Kabelverschraubung, teilbar



Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	Gewinde Gewindelänge	VE	Beschreibung
KVT-SNAP 32	45130	1 -	M32 x 1,5 Länge: 11 mm	10	
KVT-SNAP 40	45134	1 -	M40 x 1,5 Länge: 11 mm	10	
KVT-SNAP 63 4	45152	4 -	M63 x 1,5 Länge: 11 mm	5	
KVT-SNAP 63 1	45154	- 1	M63 x 1,5 Länge: 11 mm	5	
KGM 32	<input type="checkbox"/> 52275 <input checked="" type="checkbox"/> 52285	PA	M32 x 1,5	10	
KGM 40	<input type="checkbox"/> 52276 <input checked="" type="checkbox"/> 52286	PA	M40 x 1,5	10	
KGM 63	<input type="checkbox"/> 52278 <input checked="" type="checkbox"/> 52288	PA	M63 x 1,5	5	

1

### Produktbeschreibung

Die geteilte Kabelverschraubung KVT-SNAP ermöglicht die Einführung von konfektionierten Leitungen oder fertigen Kabelsätzen.

Somit können konfektionierte Leitungen schrauben- und werkzeugfrei durch dicke Wandungen (> 5 mm), z.B. in Gussgehäuse eingeführt werden.

### Montage

- Einschrauben des SNAP-Rings in die Gehäusewand (alternativ ist eine Befestigung mit Sechskantmutter möglich)
- Eindrücken der KVT-SNAP mit montiertem Kabelsatz in den SNAP-Ring

### Spezifikationen

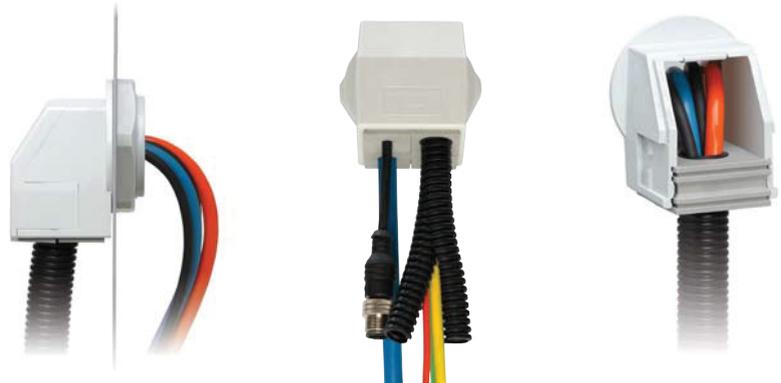
Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	grau (ähnlich RAL 7035)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

### Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KVT-EMV Bügel	121
KGM Sechskantmutter	158

# KVT-W90

Kabelverschraubung, teilbar



1

## Produktbeschreibung

Bei der Bauform KVT-W90 handelt es sich um eine teilbare Kabelverschraubung zur Einführung von Schläuchen und konfektionierten Leitungen im 90° Winkel. Die Baureihe eignet sich besonders zur Halterung von Wellschläuchen. Durch die feine Abstufung der Tüllendurchmesser kann eine hervorragende Anpassung an den Schlauch oder die Leitungen vorgenommen werden. Sechskantmutter sind im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

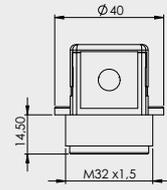
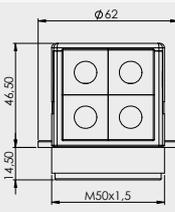
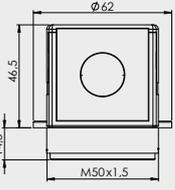
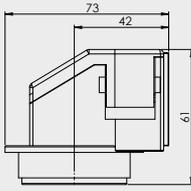
- Einführung im 90° Winkel zum Gehäuse
- Einführung konfektionierter Leitungen und Schläuche
- Garantierhalt vorkonfektionierter Leitungen
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche

## Spezifikationen

Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	<input type="checkbox"/> grau (ähnlich RAL 7035) <input checked="" type="checkbox"/> schwarz
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

## Zubehör

KT Kabeltüllen	38 - 42
KVT-EMV Bügel	121
KGM Sechskantmutter	158

Beschreibung	Typ	Best.Nr. mit GM	Tüllen KT klein   groß	Gewinde Gewindelänge	VE
	KVT 32-W90	<input type="checkbox"/> 45404 <input checked="" type="checkbox"/> 45406	1 -	M32 × 1.5 Länge: 11.5 mm	10
	GMT 32	<input checked="" type="checkbox"/> 31120	-	M32 × 1.5	10
	KVT 50 4-W90	<input type="checkbox"/> 45424 <input checked="" type="checkbox"/> 45426	4 -	M50 × 1.5 Länge: 11.5 mm	5
	KVT 50 1-W90	<input type="checkbox"/> 45414 <input checked="" type="checkbox"/> 45416	- 1	M50 × 1.5 Länge: 11.5 mm	5
	GMT 50	<input checked="" type="checkbox"/> 31140	-	M50 × 1.5	10

\* Gilt nur für Produktfarbe grau



## KT ServiceBox für Kabeltüllen



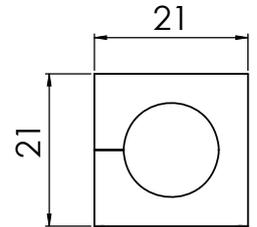
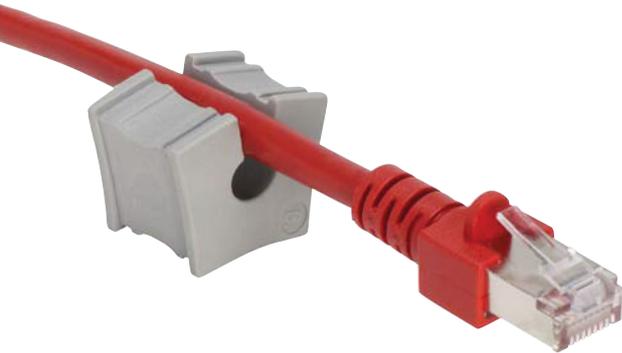
Mit der Kabelmessschablone (Material: Edelstahl V2A) lassen sich die korrekten Größen der zu verwendenden KT Kabeleinführungstüllen bestimmen.

- Leitungsdurchmesser anhand der Schablone bestimmen
- Auswahl der Kabeltüllen analog der Angabe auf der Schablone

Die Schablone kann auch einzeln bestellt werden. Best.Nr. 39800

# KT

## Kabeltüllen, klein



1

### Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe KT klein kommen in folgenden Kabeleinführungssystemen zu Einsatz:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KEL-FL | 44
- KVT Reihe | 32 - 36

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 2 bis 17 mm ab.

### Montage

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die plane Tüllenseite jeweils zur Mitte in der Leistenhälfte zeigt.

#### ■ Spezifikationen KT grau

Material: Elastomer  
 Brandklasse: UL94-Vo, selbstverlöschend  
 Temperatur: - 40°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Halogenfrei, silikonfrei

#### ■ Spezifikationen KT schwarz

Material: Elastomer  
 Brandklasse: UL94-HB  
 Temperatur: - 30°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Höhere chem. Beständigkeit, UV-stabilisiert

### Zubehör

ST Stopfen 43

Beschreibung	Typ	Best.Nr.		Klemmbereich	VE
		grau	schwarz		
BTK	BTK	□ 41251	■ 41351	Blindtülle	10
KT	KT 2	□ 39934	■ 41302	2 - 3 mm	10
	KT 3	□ 41203	■ 41303	3 - 4 mm	10
	KT 4	□ 41204	■ 41304	4 - 5 mm	10
	KT 5	□ 41205	■ 41305	5 - 6 mm	10
	KT 6	□ 41206	■ 41306	6 - 7 mm	10
	KT 7	□ 41207	■ 41307	7 - 8 mm	10
	KT 8	□ 41208	■ 41308	8 - 9 mm	10
	KT 9	□ 41209	■ 41309	9 - 10 mm	10
	KT 10	□ 41210	■ 41310	10 - 11 mm	10
	KT 11	□ 41211	■ 41311	11 - 12 mm	10
	KT 12	□ 41212	■ 41312	12 - 13 mm	10
	KT 13	□ 41213	■ 41313	13 - 14 mm	10
	KT 14	□ 41214	■ 41314	14 - 15 mm	10
	KT 15	□ 41215	■ 41315	15 - 16 mm	10
	KTs 16	□ 39901	■ 39912	16 mm	10
	KTs 17	□ 39900	■ 39913	17 mm	10
	KT oval	KT oval	□ 39930	-	ca. 8 × 4 mm
KT S1	KT S1	□ 39931	-		10
KT tele	KT tele	□ 39929	-	Telefonleitung	10
KT tele1	KT tele1	□ 41257	-	Datenleitung RJ12	10
KT tele2	KT tele2	□ 41258	-	Datenleitung RJ10 / RJ45	10

\* Gilt nur für Produktfarbe grau

# KT Kabeltüllen, klein



Typ	Best.Nr. grau	Best.Nr. schwarz	Klemmbereich	VE	Beschreibung
KT 2 2	<input type="checkbox"/> 39935	<input checked="" type="checkbox"/> 39936	2× Ø 2 mm	10	 KT 2 x
KT 2 3	<input type="checkbox"/> 39939	<input checked="" type="checkbox"/> 39940	2× Ø 3 mm	10	
KT 2 4	<input type="checkbox"/> 39906	<input checked="" type="checkbox"/> 39907	2× Ø 4 mm	10	
KT 2 5	<input type="checkbox"/> 41200	<input checked="" type="checkbox"/> 39904	2× Ø 5 mm	10	
KT 2 6	<input type="checkbox"/> 41201	<input checked="" type="checkbox"/> 39905	2× Ø 6 mm	10	
KT 2 7	<input type="checkbox"/> 41202	<input checked="" type="checkbox"/> 39916	2× Ø 7 mm	10	
KT 2 8	<input type="checkbox"/> 39917	<input checked="" type="checkbox"/> 39918	2× Ø 8 mm	10	
KT 4 2	<input type="checkbox"/> 39937	<input checked="" type="checkbox"/> 39938	4× Ø 2 mm	10	
KT 4 3	<input type="checkbox"/> 39914	<input checked="" type="checkbox"/> 39915	4× Ø 3 mm	10	
KT 4 4	<input type="checkbox"/> 39909	<input checked="" type="checkbox"/> 39911	4× Ø 4 mm	10	
KT 4 5	<input type="checkbox"/> 39908	<input checked="" type="checkbox"/> 39910	4× Ø 5 mm	10	
KT 4 6	<input type="checkbox"/> 39932	<input checked="" type="checkbox"/> 39933	4× Ø 6 mm	10	
KT-ASI	<input type="checkbox"/> 39902	<input checked="" type="checkbox"/> 39903	1 ASI-Leitung	10	 KT ASI2 rl
KT-ASI2 rl	<input type="checkbox"/> 39922	<input checked="" type="checkbox"/> 39924	2 ASI-Leitungen	10	
KT-ASI2 ll	<input type="checkbox"/> 39921	<input checked="" type="checkbox"/> 39923	2 ASI-Leitungen	10	

\* Gilt nur für Produktfarbe grau

## Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe KT klein kommen in folgenden Kabeleinführungssystemen zu Einsatz:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KEL-FL | 44
- KVT Reihe | 32 - 36

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 2 bis 17 mm ab.

## Montage

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die plane Tüllenseite jeweils zur Mitte in der Leistenhälfte zeigt.

### Spezifikationen KT grau

Material Elastomer  
 Brandklasse UL94-Vo, selbstverlöschend  
 Temperatur - 40°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften Halogenfrei, silikonfrei

### Spezifikationen KT schwarz

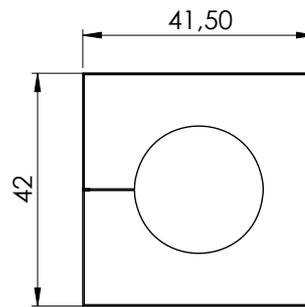
Material Elastomer  
 Brandklasse UL94-HB  
 Temperatur - 30°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften Höhere chem. Beständigkeit  
 UV-stabilisiert

## Zubehör

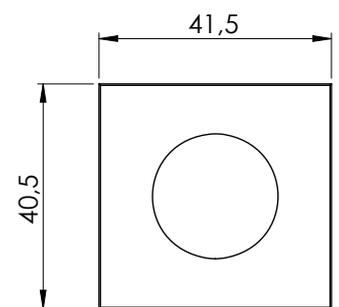
ST Stopfen 43

# KT

## Kabeltüllen, groß



KT groß / KT-DPF groß



KTMB groß

1

### Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe KT groß kommen in folgenden Kabeleinführungssystemen zum Einsatz:

- KEL(-U/-ER) | 6 - 25
- KVT Reihe | 32 - 36
- KEL 183 | 46

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 16 bis 34 mm ab.

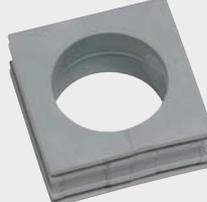
Die Adaptertülle ATG bietet die Möglichkeit, eine kleine Kabeltülle KT aufzunehmen und somit den Klemmbereich bis auf 2 mm zu reduzieren.

#### ■ Spezifikationen KT grau

Material: Elastomer  
 Brandklasse: UL94-Vo, selbstverlöschend  
 Temperatur: - 40°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Halogenfrei, silikonfrei

#### ■ Spezifikationen KT schwarz

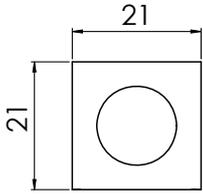
Material: Elastomer  
 Brandklasse: UL94-HB  
 Temperatur: - 30°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Höhere chem. Beständigkeit, UV-stabilisiert

Beschreibung	Typ	Best.Nr. grau	Best.Nr. schwarz	Klemmbereich	VE
 ATG	ATG	■ 41253	■ 41353	Adaptertülle	10
 BTG	BTG	■ 41252	■ 41352	Blindtülle oder 5 - 20 mm	10
 KT 28	KT 16	■ 41216	■ 41316	16 - 17 mm	10
	KT 17	■ 41217	■ 41317	17 - 18 mm	10
	KT 18	■ 41218	■ 41318	18 - 19 mm	10
	KT 19	■ 41219	■ 41319	19 - 20 mm	10
	KT 20	■ 41220	■ 41320	20 - 21 mm	10
	KT 21	■ 41221	■ 41321	21 - 22 mm	10
	KT 22	■ 41222	■ 41322	22 - 23 mm	10
	KT 23	■ 41223	■ 41323	23 - 24 mm	10
	KT 24	■ 41224	■ 41324	24 - 25 mm	10
	KT 25	■ 41225	■ 41325	25 - 26 mm	10
	KT 26	■ 41226	■ 41326	26 - 27 mm	10
	KT 27	■ 41227	■ 41327	27 - 28 mm	10
	KT 28	■ 41228	■ 41328	28 - 29 mm	10
	KT 29	■ 41229	■ 41329	29 - 30 mm	10
	KT 30	■ 41230	■ 41330	30 - 32 mm	10
	KT 32	■ 41232	■ 41332	32 - 33 mm	10
	KT 34	■ 41234	■ 41334	33 - 34 mm	10

\* Gilt nur für Produktfarbe grau

# KT-DPF | KTMB

## Kabeltüllen, Mehrbereich

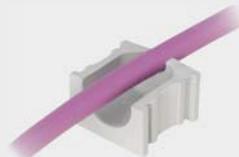


KT-DPF / KTMB klein



KT-DPF-B



Typ	Best.Nr.	Größe KT	Klemmbereich	VE	Beschreibung
KT-DPF-A	<input type="checkbox"/> 41260	KT klein	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
	<input type="checkbox"/> 41360				
KT-DPF-B	<input type="checkbox"/> 41261	KT groß	4 - 18 mm	10	 KT-DPF-B
	<input type="checkbox"/> 41361				
KT-DPF-C	<input type="checkbox"/> 41262	KT groß	14 - 26 mm	10	 KT-DPF-C
	<input type="checkbox"/> 41362				
KTMB-A	41432	KT klein	2.5 - 6.5 mm	10	 KTMB-D
KTMB-B	41434	KT klein	4 - 7.5 mm	10	
KTMB-C	41436	KT klein	6.5 - 10 mm	10	
KTMB-D	41438	KT klein	9.5 - 13 mm	10	
KTMB-E	41440	KT klein	13 - 16 mm	10	
					 Querschnitt KTMB
KTMB-G	41460	KT groß	13 - 18 mm	10	 KTMB-I
KTMB-H	41465	KT groß	18 - 23 mm	10	
KTMB-I	41470	KT groß	23 - 28 mm	10	
KTMB-J	41475	KT groß	28 - 33 mm	10	
KTMB-K	41480	KT groß	2x 13 - 18 mm	10	 KTMB-K

### Produktbeschreibung

Die Kabeltüllen KT-DPF / KTMB (Mehrbereich) eignen sich insbesondere, wenn der Kabeldurchmesser einzelner Leitungen bei der Endverdrahtung, z.B. auf der Baustelle, nicht genau bekannt ist.

Die KT-DPF / KTMB sind nicht geteilt und somit für konfektionierte Leitungen nicht geeignet! Die KT-DPF Tüllen sind wie folgt zu schneiden: Kabeldurchmesser abzüglich ca. 20%.

### Spezifikationen grau

Material Elastomer  
 Brandklasse UL94-Vo, selbstverlöschend  
 Temperatur - 40°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften Halogenfrei, silikonfrei

### Spezifikationen schwarz

Material Elastomer  
 Brandklasse UL94-HB  
 Temperatur - 30°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften Höhere chem. Beständigkeit  
 UV-stabilisiert

### KMS Kabelmessschablone

Mit der Kabelmessschablone lassen sich die korrekten Größen der zu verwendenden KT Tüllen bestimmen.

- Leitungsdurchmesser anhand der Schablone bestimmen
- Auswahl der Kabeltüllen analog der Angabe auf der Schablone

Best.Nr. 39800



# DT

## Durchführungstüllen



1

### Produktbeschreibung

Die Durchführungstüllen der Baureihe DT dienen zur Durchführung nicht konfektionierter Leitungen und zeichnen sich durch eine sehr hohe Packungsdichte aus.

Sie können überall dort verwendet werden, wo der Einsatz von Kabeltüllen KT groß möglich ist:

- KEL(-U) | 6 - 25
- KEL-FG | 26 - 27
- KVT Reihe | 32 - 36
- KEL 183 | 46

Die DT Tüllen eignen sich darüber hinaus auch perfekt für die Baugruppenmontage von nachträglich konfektionierten Leitungen.

### Vorteile

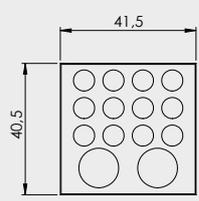
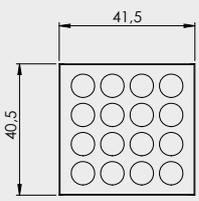
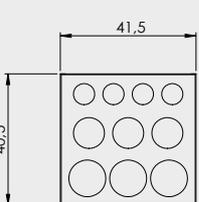
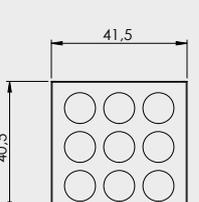
- Kombination von konfektionierter und nicht konfektionierter Kabeleinführung mit einer Kabeleinführungsleiste
- Hohe Packungsdichte
- Vormontage einzelner Baugruppen möglich

### Spezifikationen

Material	Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Zubehör

ST-B Stopfen 74

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Anzahl Leitungen	VE
	DT 1	41500	12× max. 6.5 mm 2× max. 12.2 mm	10
	DT 2	41510	16× max. 7.1 mm	10
	DT 3	41520	4× max. 6.5 mm 3× max. 9.5 mm 3× max. 11.3 mm	10
	DT 4	41530	9× max. 9.5 mm	10

# ST

## Stopfen für Kabeltüllen



Typ	Best.Nr.	Durchmesser D	Länge L	VE	Bezeichnung
ST 2	42909	2 mm	25 mm	25	
ST 3	42901	3 mm	25 mm	25	
ST 4	42908	4 mm	25 mm	25	
ST 5	42906	5 mm	25 mm	25	
ST 6	42903	6 mm	25 mm	25	
ST 7	42905	7 mm	25 mm	25	
ST 8	42899	8 mm	20 mm	25	
ST 9	42897	9 mm	20 mm	25	
ST 10	42895	10 mm	20 mm	25	
ST 11	42893	11 mm	20 mm	25	
ST 12	42891	12 mm	20 mm	25	
ST 13	42889	13 mm	20 mm	25	
ST 14	42887	14 mm	20 mm	25	
ST 15	42885	15 mm	20 mm	25	
ST 16	42883	16 mm	20 mm	25	
ST 17	42881	17 mm	20 mm	25	
ST ASI	42877	-	25 mm	25	

1

### Produktbeschreibung

Die Stopfen werden in nicht mit Leitungen bestückte Kabeltüllen eingesetzt.

So können nicht oder nicht mehr benötigte Einführungen verschlossen werden.

### Vorteile

- Zum sicheren Verschließen nicht benötigter Einführungen

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA), weiß
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 120°C
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Passend für

KT Kabeltüllen	38 - 40
QT Kabeltüllen	56

# KEL-FL

## Kabeleinführungsleisten für Flachleitungen



1

### Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-FL ermöglicht einfach, flexibel und schnell die Einführung und Abdichtung von Flachkabeln (z.B. im Aufzugsbau). Es kommen die Tülleneinsätze der Serie KT und FT zum Einsatz, die ebenfalls geteilt sind.

Durch die innovative Konstruktion der Kabeltüllen können Toleranzen an den Flachkabeln sehr gut ausgeglichen werden.

### Vorteile

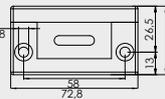
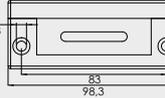
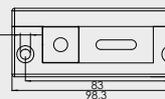
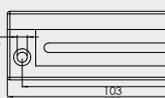
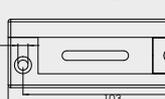
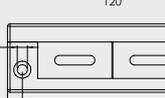
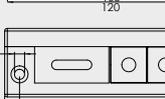
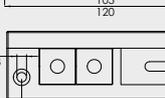
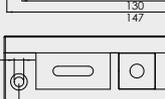
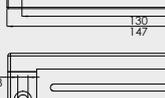
- Einführung von Flachkabeln und konfektionierten runden Leitungen mit nur einem KEL-Rahmen
- Platz sparende, kompakte Bauform

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Bohrbild	Siehe Anhang, Seite 176 - 177

### Zubehör

KT Kabeltüllen, klein	38 - 39
FT Kabeltüllen, flach	45
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Ausbruch [mm]	Tüllen KT   FT	VE
	KEL-FL A	46100	43 × 24	0× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL B	46105	65 × 24	0× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL C	46110	65 × 24	1× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL D	46115	86 × 24	0× KT 1× FT-3	10
	KEL-FL E	46120	86 × 24	1× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL F	46125	86 × 24	0× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL G	46130	86 × 24	2× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL H	46135	112 × 24	2× KT 1× FT-2	10
	KEL-FL I	46140	112 × 24	1× KT 2× FT-1	10
	KEL-FL J	46145	112 × 24	3× KT 1× FT-1	10
	KEL-FL K	46150	112 × 24	1× FT-1 1× FT-2	10
	KEL-FL L	46155	112 × 24	1× FT-4	10

# FT Flachleitungstüllen



Typ	Best.Nr. g/11	Klemmbereich	VE	Beschreibung
FT-1 o	46201	Blindtülle	5	
FT-1 A	46210	Breite: 19 - 23 mm Dicke: 5,5 - 6 mm	5	
FT-1 B	46211	Breite: 28 - 33 mm Dicke: 5,5 - 6 mm	5	
FT-1 C	46212	Breite: 24 - 30 mm Dicke: 8,5 - 9 mm	5	
FT-1 E	46214	Breite: 19 - 24 mm Dicke: 6,5 - 7 mm	5	
FT-1 F	46215	Breite: 28 - 33 mm Dicke: 9 - 9,5 mm	5	
FT-2 o	46202	Blindtülle	5	
FT-2 A	46250	Breite: 32,5 - 38 mm Dicke: 5 - 5,5 mm	5	
FT-2 B	46251	Breite: 45 - 50,5 mm Dicke: 6 - 6,5 mm	5	
FT-2 C	46252	Breite: 47 - 52 mm Dicke: 9,5 - 10 mm	5	
FT-2 F	46255	Breite: 38 - 43 mm Dicke: 12,5 - 13 mm	5	
FT-2 G	46256	Breite: 49 - 54 mm Dicke: 5 - 6 mm	5	
FT-3 o	46203	Blindtülle	5	
FT-3 A	46300	Breite: 72 - 77 mm Dicke: 5 - 5,5 mm	5	
FT-4 o	46204	Blindtülle	5	
FT-4 A	46330	Breite: 85 - 99 mm Dicke: 4,2 - 5,2 mm	5	

## Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe FT kommen bei der Einführung von Flachleitungen zum Einsatz. Hierzu passen die KEL-FL Kabeleinführungsleisten.

Durch die innovative Konstruktion der Kabeltüllen können Toleranzen an den Flachkabeln sehr gut ausgeglichen werden.

## Vorteile

- Einführung von Flachleitungen verschiedener Größen

## Spezifikationen

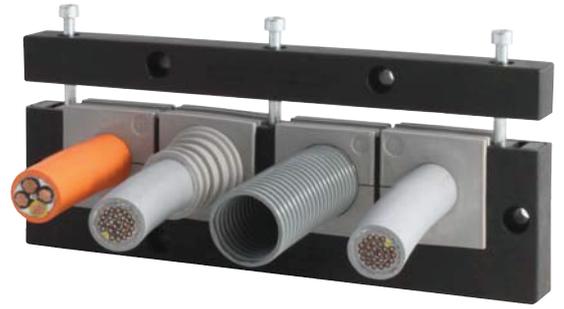
Material	Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

## Passend für

KEL-FL Kabeleinführungsleiste 44

# KEL 183

## Kabeleinführungsleisten



1

### Produktbeschreibung

Die Baureihe der teilbaren Kabeleinführungsleisten KEL 183 ermöglicht es, Leitungen und Schläuche bis zu einem Durchmesser von 75 mm (34 mm bei KEL 183|8 und KEL 183-E4) einzuführen und gemäß IP54 abzudichten.

Für Leitungen bis 34 mm kommen unsere Kabeltüllen KT groß zum Einsatz. Durch die geteilten Kabeltüllen können vorkonfektionierte Leitungen eingeführt werden. Für Leitungen bis 75 mm wurden die Kabeltüllen KTMB für KEL 183 entwickelt. Diese sind nicht geteilt und haben eine bereits vordefinierte Öffnung, durch die das Kabel hindurchgeschoben werden kann.

### Vorteile

- Kabeleinführung von Leitungen bis 75 mm
- Schräges Einfahren von unflexiblen Leitungen und starren Kabeln möglich
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54 mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Siehe Seite 176 - 177

### Zubehör

KTMB Kabeltüllen für KEL 183	47
KT Kabeltüllen	40 - 42

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT KT 183   KT groß	VE
	KEL 183 2	47200	2 -	1
	KEL 183 2 mit V2A-Schrauben	47200.200	2 -	1
	KEL 183 5	47220	1 4	1
	KEL 183 5 mit V2A-Schrauben	47220.200	1 4	1
	KEL 183 8	47240	- 8	1
	KEL 183 8 mit V2A-Schrauben	47240.200	- 8	1
	KEL 183-E4	47250	- 4	1
	KEL 183-E4 mit V2A-Schrauben	47250.200	- 4	1

# KTMB 183

## Kabeltüllen für KEL 183



Typ	Best. Nr. g734	Klemmbereich	VE
KTMB-O	41410	Blindtülle	1
KTMB-P	41415	34 - 44 mm	1
KTMB-Q	41420	44 - 54 mm	1
KTMB-R	41425	54 - 64 mm	1
KTMB-S	41430	64 - 75 mm	1

1

### Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe KTMB-P bis KTMB-S kommen bei der Einführung von Leitungen bis zu 75 mm zum Einsatz. Hierzu passen die Kabeleinführungsrahmen KEL 183.

Diese Mehrbereichstüllen sind nicht geteilt und haben eine vordefinierte Öffnung, durch die das Kabel hindurch geschoben werden muss.

Die Blindtülle KTMB-O ist komplett geschlossen, kann jedoch nach dem Ausschneiden der Membran (Kabeldurchmesser abzüglich 10 mm) auch als Mehrbereichstülle für Leitungen bis max. 55 mm verwendet werden.

### Spezifikationen

Material	Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Passend für

KEL 183 Kabeleinführungsleisten 46

# KEL-JUMBO

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
KEL-JUMBO auch mit V2A-Schrauben erhältlich.

1

### Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-JUMBO ermöglicht die Einführung und Abdichtung von Versorgungsleitungen und Schläuchen mit Durchmesser bis zu 65 mm.

Durch innovative Konstruktionsdetails können Biegungen der Leitungen durch einen „schwimmenden“ Bereich ausgeglichen werden.

Wir empfehlen, runde Ausschnitte vorzunehmen, die etwa 15 - 20% größer sein sollten als der Kabeldurchmesser.

### Vorteile

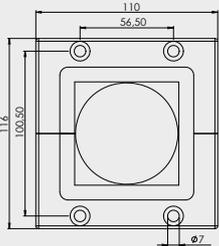
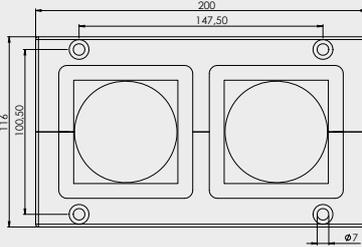
- Kabeleinführung von Leitungen bis 65 mm
- Schräges Einfahren der unflexiblen Leitungen möglich
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Zugentlastung gemäß DIN EN 50262 / 62444

### Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Rund, Kabeldurchmesser +15%

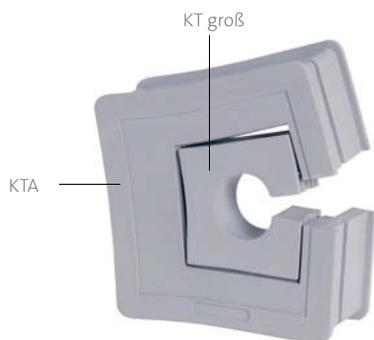
### Zubehör

KTF Kabeltüllen	49
KDR-ESR Bodenblech	136 - 137
KDR2 Geteilte Bodenbleche	138 - 139
MP Modulplatten	146

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Abmessungen Länge/Breite/Höhe	VE
	KEL-JUMBO 1	42360	110 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 1 mit V2A-Schrauben	42360.200	110 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 2	42350	200 × 116 × 35	1
	KEL-JUMBO 2 mit V2A-Schrauben	42350.200	200 × 116 × 35	1

# KTF

## Kabeltüllen für KEL-JUMBO



Typ	Best. No. g714	Klemmbereich	VE
KTF 00	42371	Blindtülle	1
KTA	42370	Adaptertülle für KT groß	1
KTF 34	42376	33 - 36 mm	1
KTF 38	42379	37 - 40 mm	1
KTF 42	42382	41 - 44 mm	1
KTF 46	42385	45 - 48 mm	1
KTF 50	42388	48 - 52 mm	1
KTF 54	42391	53 - 56 mm	1
KTF 58	42394	56 - 60 mm	1
KTF 62	42397	61 - 65 mm	1

1

### Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe KTF kommen bei der Einführung von Leitungen bis zu 65 mm zum Einsatz.

Hierzu passen die KEL-JUMBO Kabeleinführungsrahmen, siehe Seite 48.

Durch die Verwendung der Adaptertülle KTA können verhältnismäßig kleine Leitungen mit großen Steckern konfektioniert eingeführt werden.

### Spezifikationen

Material	Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Passend für

KEL-JUMBO Kabeleinführungsleiste 48

### Zubehör

KT groß Kabeltüllen 40

# KEL-QUICK

## Kabeleinführungsleisten



1

### Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-QUICK ist ein kompaktes System zur Einführung und Abdichtung von konfektionierten Kabeln und Leitungen.

Nach der erfolgten Bestückung mit Leitungen werden die Rahmenhälften ohne Werkzeuge miteinander verrastet. Es kommen die Tüllen-einsätze der Serie QT zum Einsatz.

### Vorteile

- Schnelle Montage durch Verrasten der Rahmenhälften ohne Werkzeug und Schrauben
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Ausbruch [mm]	Kabeltüllen	VE
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 24 5	42415	36 × 112	5 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10

# KEL-QUICK Kabeleinführungsleisten



Beschreibung

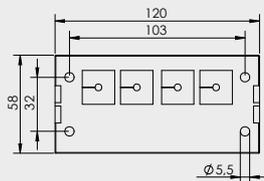
Typ

Best. Nr.

Ausbruch  
(mm)

Kabeltüllen

VF



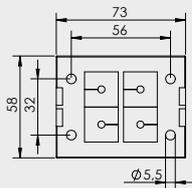
KEL-QUICK 16|4

42414

36 × 86

4 QT

10



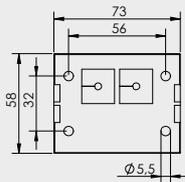
KEL-QUICK-B4

42434

46 × 46

4 QT

10



KEL-QUICK-B2

42430

46 × 46

2 QT

10

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Bohrbild	Siehe Anhang, Seite 176 - 177

## Zubehör

QT Kabeltüllen	56
KEL-SNAP Aufschnappahmen	28 - 29
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	118 - 120
FP Flanschplatten	148 - 153

# QVT

Kabelverschraubung, teilbar



1

## Produktbeschreibung

Die geteilte Kabelverschraubung QVT ermöglicht die Einführung von konfektionierten Leitungen oder fertigen Kabelsätzen.

Durch die äußerst kompakte und flach aufbauende Bauform ist die QVT auch für kleinere Maschinen, Apparate und Geräte bestens geeignet.

## Vorteile

- Kompakte und flache Bauform
- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantierhalt vorkonfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche
- Sechskantmutter gehört zum Lieferumfang

## Spezifikationen

Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	grau (ähnlich RAL 7035)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

## Zubehör

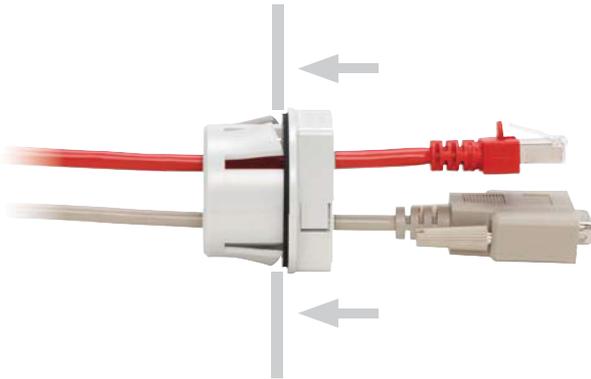
QT Kabeltüllen	56
KVT-EMV Bügel	121
KGM Sechskantmuttern	158

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Kabeltüllen	Gewinde Gewindelänge	VE
	QVT 16*	45692	1 x QT	M16 x 1.5 Länge: 13 mm	10
	QVT 20	45695	1 x QT	M20 x 1.5 Länge: 13 mm	10
	QVT 25	45702	1 x QT	M25 x 1.5 Länge: 13 mm	10
	QVT 32	45711	1 x QT	M32 x 1.5 Länge: 13 mm	10
	QVT 40 2	45715	2 x QT	M40 x 1.5 Länge: 13 mm	10
	QVT 50 4	45722	4 x QT	M50 x 1.5 Länge: 13 mm	10

\* Max. Leitungsdurchmesser 10 mm

# QVT-CLICK

## Kabelverschraubung, steckbar



Typ	Best.Nr.	Kabel- tüllen	Ausbruch* Durchmesser	VE	Beschreibung
-----	----------	------------------	--------------------------	----	--------------

QVT-CLICK 25	45730	1 × QT	25.5 mm	10	
QVT-CLICK 32	45732	1 × QT	32.5 mm	10	
QVT-CLICK 40 2	45734	2 × QT	40.5mm	10	
QVT-CLICK Tool	61435	Montagewerkzeug		1	

### Produktbeschreibung

Die geteilte Kabelverschraubung QVT-CLICK ermöglicht die Einführung von konfektionierten Leitungen oder fertigen Kabelsätzen. Die QVT-CLICK wird nicht wie herkömmliche Kabelverschraubungen über ein metrisches Gewinde verschraubt, sondern direkt in den Ausbruch (z.B. in die Gehäusewand) eingerastet. Hierdurch wird die Montagezeit wesentlich verkürzt.

Das QVT-CLICK Tool dient zur vereinfachten Montage/Demontage.  
Best.Nr. 61435 (VE: 1)



### Vorteile

- Einfache Montage von der Frontseite aus
- Kompakte und flache Bauform
- Einführung konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Garantierhalt vorkonfektionierter Leitungen
- Sehr schnelle Montage
- Für Wandstärken von 1 - 2.5 mm

### Spezifikationen

Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	grau (ähnlich RAL 7035)
Brandklasse	UL94-VO, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Zubehör

QT Kabeltüllen	56
QVT-CLICK Tool	Best.Nr. 61435

\*Hinweis: Bitte beachten Sie eventuelle Lackschichten bzw. Pulverschichten!

# KEL-QTA

Kabeleinführungsleisten, steckbar



1

## Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-QTA bietet dem Anwender die Möglichkeit, auf einfachste Weise und ohne Werkzeug sowohl konfektionierte als auch nicht konfektionierte Leitungen einzuführen.

## Vorteile

- Schnelle schraublose Montage
- Hohe Packungsdichte durch Mehrfachtüllen
- Einführung konfektonierter und nicht konfektonierter Leitungen
- Einfacher Ein- und Ausbau bei Änderungen oder Wartungsarbeiten
- Passend für Standardausbrüche

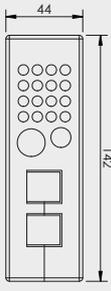
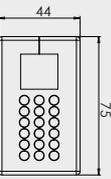
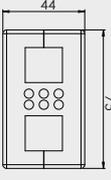
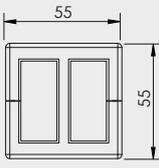
## Spezifikationen

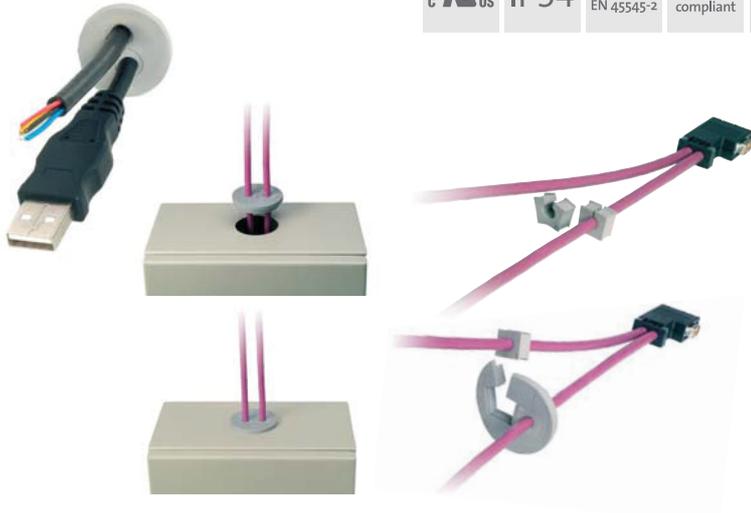
**Material** Elastomer  
**Brandklasse** UL94-Vo, selbstverlöschend  
**Schutzart** IP54, bei korrekter Auswahl der Kabeltüllen QT  
**Temperatur** - 40°C bis + 90°C (statisch)  
**Eigenschaften** Halogenfrei, silikonfrei

**Typ A:** Für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm  
**Typ B:** Für Blechstärken 2.8 - 4 mm

## Zubehör

QT Kabeltüllen 56  
 ST-B Stopfen 74  
 FP Flanschplatten 148 - 153

Beschreibung	Typ	Best.Nr. Typ A	Best.Nr. Typ B	Ausbruch [mm]	Leitungen	VE
	KEL-QTA 24 2 -DP 18	43642	43643	112 × 36	konfektioniert 2× 3 - 15 mm n. konfektioniert 16× max. 7 mm 1× max. 12 mm 1× max. 16 mm	10
	KEL-QTA 24 4	43644	43645	112 × 36	konfektioniert 4× 3 - 15 mm	10
	KEL-QTA 10 1 -DP 18	43655	43658	65 × 36	konfektioniert 1× 3 - 15 mm n. konfektioniert 18× max. 5 mm	10
	KEL-QTA 10 2 -DP 6	43656	43659	65 × 36	konfektioniert 2× 3 - 15 mm n. konfektioniert 6× max. 5 mm	10
	KEL-QTA-B4	43660	-	45.5 × 45.5	konfektioniert 4× 3 - 15 mm	

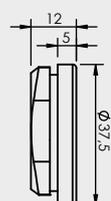
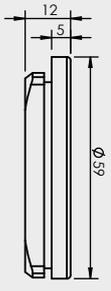
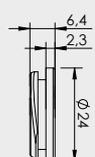
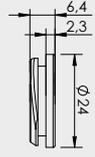
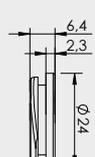


# KEL-QTA | KEL-QTE

## Kabeleinführungsleisten, steckbar



Typ	Best.Nr.		Ausbruch [mm]	Leitungen		VE	Beschreibung
	Typ A	Typ B		konfektioniert	nicht konfekt.		

KEL-QTA 32	43632	43636	∅ 32	1x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTA 50	43622	43626	∅ 50	2x 3 - 15 mm	-	10	
KEL-QTE 20 2.5	43412	-	∅ 20	1x 2.6 - 3.2 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 3	43413	-	∅ 20	1x 3.1 - 3.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 4	43414	-	∅ 20	1x 3.8 - 4.8 mm	1x max. 5.2 mm	10	
KEL-QTE 20 5	43415	-	∅ 20	1x 4.7 - 5.6 mm	1x max. 5.2 mm	10	

1

### Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-QTA bietet dem Anwender die Möglichkeit, auf einfachste Weise und ohne Werkzeug sowohl konfektionierte als auch nicht konfektionierte Leitungen einzuführen.

### Vorteile

- Schnelle schraublose Montage
- Hohe Packungsdichte durch Mehrfachtüllen
- Einführung konfektionierter und nicht konfektionierter Leitungen
- Einfacher Ein- und Ausbau bei Änderungen oder Wartungsarbeiten

### Spezifikationen

Material	Elastomer
Brandklasse	UL94-V0, selbstverlöschend
Schutzart QTA	IP54, bei korrekter Auswahl der Kabeltüllen (QT einfach)
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

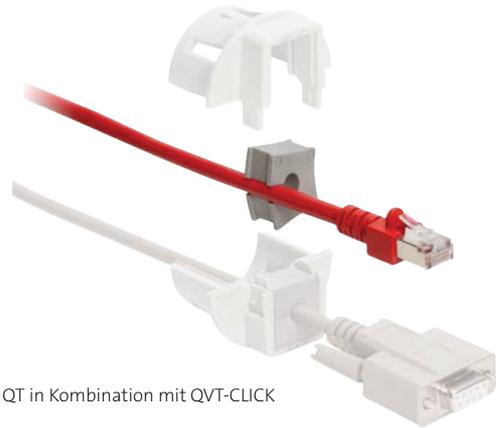
Typ A:	Für Blechstärken 1.5 - 2.5 mm
Typ B:	Für Blechstärken 2.8 - 4 mm

### Zubehör

QT Kabeltüllen 56

# QT

## Kabeltüllen



Kabeltülle QT in Kombination mit QVT-CLICK

1

### Produktbeschreibung

Die Tülleneinsätze der Baureihe QT kommen in folgenden Kabeleinführungssystemen zu Einsatz:

- KEL-QUICK | 50 - 51
- QVT / QVT-CLICK | 52 - 53
- KEL-QTA / KEL-QTE | 54 - 55

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 3 bis 15 mm ab.

### Montage

Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die plane Tüllenseite jeweils zur Mitte zeigt.

### Spezifikationen

Material	Elastomer
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

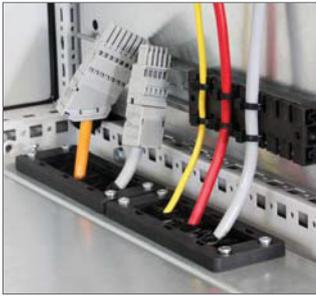
### Zubehör

ST Stopfen 43

Typ	Best.Nr. grau	Klemmbereich	VE	Beschreibung			
QTB	42540	Blindtülle	10				
QT 3	42503	3 - 4 mm	10		QT		
QT 4	42504	4 - 5 mm	10				
QT 5	42505	5 - 6 mm	10				
QT 6	42506	6 - 7 mm	10				
QT 7	42507	7 - 8 mm	10				
QT 8	42508	8 - 9 mm	10				
QT 9	42509	9 - 10 mm	10				
QT 10	42510	10 - 11 mm	10				
QT 11	42511	11 - 12 mm	10				
QT 12	42512	12 - 13 mm	10				
QT 13	42513	13 - 14 mm	10				
QT 14	42514	14 - 15 mm	10				
QT 2 3	42566	2× Ø 3 mm	10				QT-ASI
QT 2 4	42568	2× Ø 4 mm	10				
QT 2 5	42570	2× Ø 5 mm	10				
QT 2 5.5	42571	2× Ø 5.5 mm	10				
QT 2 6	42572	2× Ø 6 mm	10				
QT 2 6.5	42576	2× Ø 6.5 mm	10				
QT 2 7	42578	2× Ø 7 mm	10				
QT 4 3	42580	4× Ø 3 mm	10		QT tele		
QT 4 4	42582	4× Ø 4 mm	10				
QT 4 4.5	42583	4× Ø 4.5 mm	10				
QT 4 5	42584	4× Ø 5 mm	10				
QT 4 5.5	42585	4× Ø 5.5 mm	10				
QT 4 6	42586	4× Ø 6 mm	10				
QT-ASI 1	42573	1× ASI-Leitung	10				
QT-ASI 2	42574	2× ASI-Leitung	10				
QT tele	42575	Telefonleitung	10				

# KEL-BES

## Bürstenleisten zur Kabeldurchführung



Geeignet für den Schaltschrankbau...



...oder auch in der Gebäudetechnik



Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Ausbruch	VE
--------------	-----	----------	----------	----

	KEL-BES 24	51515	36 x 112 mm	10
	KEL-BES 16	51510	36 x 86 mm	10
	KEL-BES 10	51505	36 x 65 mm	10

1

### Produktbeschreibung

Die Kabeleinführungsleiste KEL-BES dient zur Einführung von Leitungen, z.B. in Netzwerkschränke, Schaltkästen und Schaltschränke.

Aber auch für Leitungen, die in Doppelböden verlegt werden, ist die KEL-BES eine ideale Lösung für den Kabelein- und austritt.

Die erforderlichen Ausbrüche sind an Standardausbrüche von 10-, 16- oder 24-poligen schweren Steckverbindern angelehnt.

### Vorteile

- Schnelle und einfache Montage
- Vielseitig einsetzbar
- Abschirmung gegen Staub und Zugluft
- Thermische Schutzfunktion, Trennung von Kalt- und Warmluft
- Optische Abdichtung
- Kantenschutz

### Spezifikationen

Material	Rahmen: Polyamid (PA) (Brandklasse UL94-Vo) Bürsten: Polyamid (PA) Bürstenprofil: Blech, verzinkt
Temperatur	- 20°C bis + 90°C
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Höhe KEL-BES	10 mm

### Zubehör

KEL-EMV-PF Kabelabfangleisten 119