

# 1 Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker



## KEL - Teilbare Kabeleinführungsleisten für das KT-Tüllensystem, Seite 8 - 37

Das patentierte Kabeleinführungssystem ermöglicht es, sowohl Leitungen mit und ohne Stecker einzuführen, abzudichten und nach DIN EN 62444 gegen Zug zu entlasten.

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

bleibt die Herstellergarantie der konfektionierten Leitungen bestehen. Mit den geschlitzten unverlierbaren KT Tüllen können verschiedene Querschnitte von 1 - 35 mm eingeführt werden. Mit speziellen Produkten (KEL 183 / KEL-JUMBO) können Leitungen bis 75 mm eingeführt werden. Bei richtiger Auswahl von KT Tülle zu Kabeldurchmesser wird eine hohe Schutzart (bis IP65 / NEMA type 4X) erreicht.

**Unverlierbare Tüllen**

**Garantieerhalt konfektionierter Leitungen**

**Schnelle und einfache Montage**

**Konsequent teilbares System**

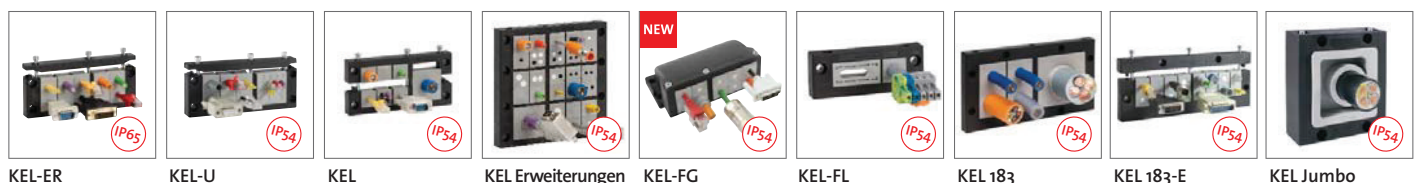
**Viele Baugrößen für industrielle Normausbrüche**

**Integrierte Zugentlastung nach DIN EN 62444**

**Hohe Packungsdichte der Leitungen, große Variabilität**

**Schutzarten IP54 bis IP65 durch hohen Anpressdruck auf die Tüllen und eingespritzte Dichtungen (Variante KEL-ER)**

### Produktreihen





# KVT - Teilbare Kabelverschraubungen

## für das KT-Tüllensystem, Seite 38 - 42

Für metrische Ausbrüche von M20 bis M80 bietet icotek auch teilbare KVT Kabelverschraubungen für Leitungen mit und ohne Stecker an. Hiermit lassen sich Leitungen von 1 bis 35 mm Durchmesser sogar im Wartungsfall oder bei Nachrüstungen mit fertigen Kabelsätzen sehr schnell und sicher in Gehäuse oder Schaltschränke einführen und gemäß IP54 / bis NEMA type 12 abdichten.

Die schnelle und einfache Bestückung ist durch ein konsequent teilbares System möglich. Geschlitzte KT Kabeltüllen werden um die Leitungen gelegt. Anschließend werden diese in eine der zwei Halbschalen der Kabelverschraubung eingesetzt.

Je nach Größe der Kabelverschraubung können 1, 2 oder 4 Kabeltüllen montiert 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.

**Unverlierbare Tüllen**

**Konsequent teilbares System**

**Schnelle und einfache Montage**

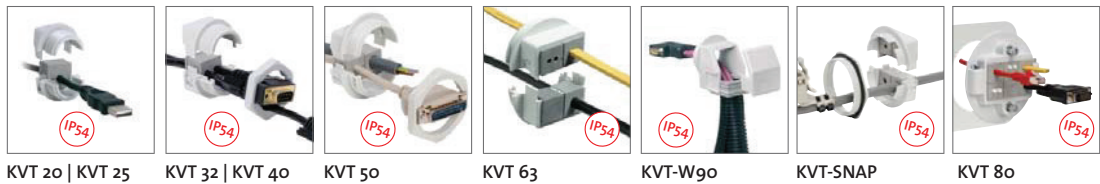
**Für metrische Ausbrüche M20 - M80**

**Hohe Packungsdichte der Leitungen, große Variabilität**

**Garantierhalt konfekionierter Leitungen**

**Auch spezielle Sechskantmuttern für z.B. SUB-D- / PROFIBUS-Stecker sowie geteilte Sechskantmuttern erhältlich.**

### Produktreihen



# 1 Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker



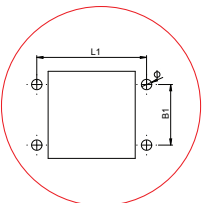
## QUICK - Kabeleinführungen & Kabelverschraubungen für das QT-Tüllensystem, Seite 50 - 55

Die QUICK-Systeme von icotek sind die perfekte Lösung zur Einführung von Leitungen mit und ohne Stecker, wenn die Wirtschaftlichkeit und eine sehr schnelle Montage im Vordergrund stehen.

Neben der konsequenten Teilbarkeit zeichnen sich die QUICK-Systeme durch Ihre Möglichkeit zur werkzeugfreien Montage aus, sei es durch Aufrasten auf einen KEL-SNAP Schnapprahmen (KEL-QUICK),

direktes Einrasten in die Wand (KEL-QTA/QVT-CLICK) oder durch Verschrauben mit einer Gegenmutter (QVT).

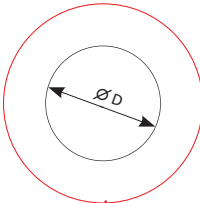
Mit den geschlitzten QT Tüllen können verschiedene Querschnitte von 1 - 15 mm eingeführt werden. Bei korrekter Installation der Tüllen und Rahmen erreichen alle QUICK-Systeme von icotek die Schutzart IP54.



KEL-QUICK und KEL-QTA für industrielle Normausbrüche



Garantierhalt konfektionierter Leitungen

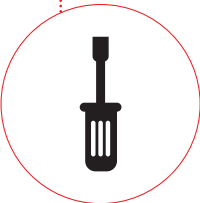
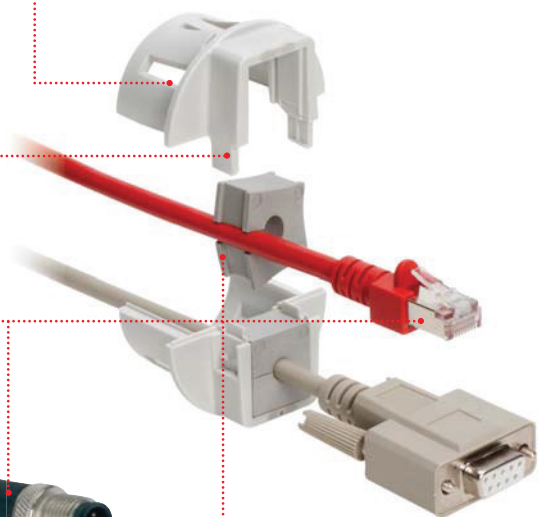


QVT und KEL-QTA rund für metrische Ausbrüche M16 - M50

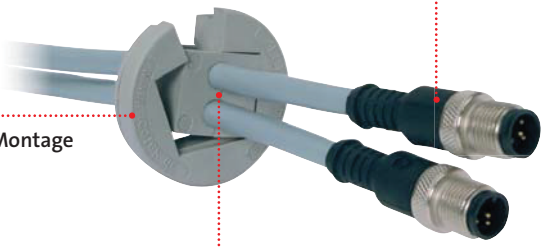
**NEW**



Konsequent teilbares System

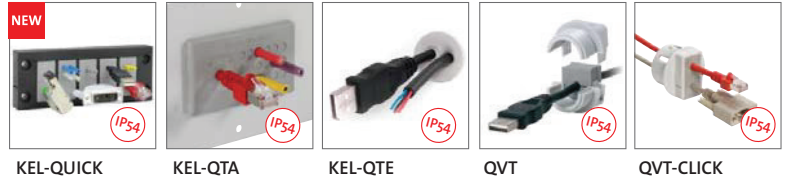


Schnelle und einfache Montage



Hohe Packungsdichte der Leitungen, große Variabilität



















### Produktreihen



# Produktgruppe 1

## Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker

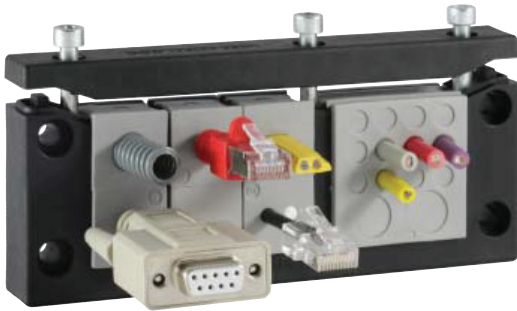
### Kapitelinhalt

	<p><b>Kabeleinführungsleisten</b>   IP65 / IP54 teilbar, bis Leitungsdurchmesser 35 mm</p> <p>KEL-ER 24 / KEL-ER 16 / KEL-ER 10 / KEL-ER-B / KEL-ER-E KEL-U 24 / KEL-U 16 / KEL-U 10 / KEL-U-B / KEL-E</p> <p style="text-align: right;"><b>8 - 17</b></p>		<p><b>Sortiment an KT-Kabeltüllen</b> für Servicearbeiten und Nachrüstung</p> <p>KT ServiceBox</p> <p style="text-align: right;"><b>43</b></p>
	<p><b>Kabeleinführungsleisten</b>   IP54 mittig teilbar, bis Leitungsdurchmesser 35 mm</p> <p>KEL 24 / KEL 16 / KEL 10 / KEL-B</p> <p style="text-align: right;"><b>18 - 21</b></p>		<p><b>Kabeltüllen und Stopfen</b>   IP65 / IP54 für Leitungen mit und ohne Stecker, Leitungsdurchmesser 1 - 35 mm, für KEL-U / KEL-ER / KEL-FG / KEL / KVT</p> <p>KT klein / KT groß / KT-DPF / KTMB / DT / ST</p> <p style="text-align: right;"><b>44 - 49</b></p>
	<p><b>Kabeleinführungsleisten, erweitert</b>   IP54 teilbar, bis Leitungsdurchmesser 35 mm</p> <p>KEL 24-E / KEL 24-MT / KEL 24-2MT KEL 16-E / KEL 16-MT / KEL 16-2MT</p> <p style="text-align: right;"><b>22 - 27</b></p>		<p><b>QUICK Kabeleinführungsleisten</b>   IP54 teilbar, bis Leitungsdurchmesser 15 mm</p> <p>KEL-QUICK 24 / KEL-QUICK 16 / KEL-QUICK-B / KEL-QUICK-E</p> <p style="text-align: right;"><b>50 - 51</b></p>
	<p><b>Flanschgehäuse zur Kabeleinführung</b>   IP54 teilbar, bis Leitungsdurchmesser 35 mm</p> <p>KEL-FG-A / KEL-FG-B / KEL-FG-E</p> <p style="text-align: right;"><b>28 - 30</b></p>		<p><b>QUICK Kabelverschraubungen, teilbar</b>   IP54 M16 - M50, bis Leitungsdurchmesser 15 mm</p> <p>QVT</p> <p style="text-align: right;"><b>52</b></p>
	<p><b>Aufschnapprahmen</b>   IP54 zur Montage von KEL-U / KEL</p> <p>KEL-SNAP 24 / KEL-SNAP 16 / KEL-SNAP 10 / KEL-SNAP-B / KEL-SNAP 24-E / KEL-SNAP 24-MT</p> <p style="text-align: right;"><b>31</b></p>		<p><b>QUICK Kabelverschraubungen, teilbar</b>   IP54 M25 - M40, rastbar, werkzeuglos bis Leitungsdurchmesser 15 mm</p> <p>QVT-CLICK</p> <p style="text-align: right;"><b>53</b></p>
	<p><b>Kabeleinführung für Flachleitungen</b>   IP54 teilbar, Rundkabel bis 16 mm Durchmesser</p> <p>KEL-FL / FT</p> <p style="text-align: right;"><b>32 - 33</b></p>		<p><b>QUICK Kabeleinführungsplatten</b>   IP54 teilbar, rastbar, bis Leitungsdurchmesser 15 mm</p> <p>KEL-QTA 24 / KEL-QTA 10 / KEL-QTA-B / KEL-QTA rund / KEL-QTE</p> <p style="text-align: right;"><b>54 - 55</b></p>
	<p><b>Kabeleinführungsleisten</b>   IP54 teilbar, bis Leitungsdurchmesser 75 mm</p> <p>KEL 183 / KEL 183-E / KTMB 183</p> <p style="text-align: right;"><b>34 - 35</b></p>		<p><b>QUICK Kabeltüllen</b>   IP54 für Leitungen mit und ohne Stecker, Leitungsdurchmesser 3 - 15 mm für KEL-QUICK</p> <p>QT</p> <p style="text-align: right;"><b>56 - 57</b></p>
	<p><b>Kabeleinführungsleisten</b>   IP54 teilbar, bis Leitungsdurchmesser 65 mm</p> <p>KEL-JUMBO / KTF</p> <p style="text-align: right;"><b>36 - 37</b></p>		<p><b>Bürstenleisten</b> zur Kabeleinführung</p> <p>KEL-BES / KEL-BES-S</p> <p style="text-align: right;"><b>58 - 59</b></p>
	<p><b>Kabelverschraubungen, teilbar</b>   IP54 M20 - M80, bis Leitungsdurchmesser 35 mm</p> <p>KVT / KVT 80 / KVT-SNAP / KVT-W90</p> <p style="text-align: right;"><b>38 - 42</b></p>		<p><b>Typische Anwendungen</b> icotek Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker</p> <p style="text-align: right;"><b>60 - 61</b></p>



# KEL-U 24

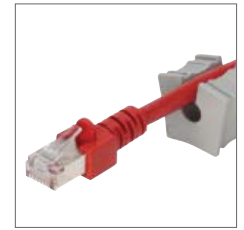
## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Geschlitzte Tüllen



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

### Produktbeschreibung

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker mit Schutzart IP54. Leitungen von 1 bis 35 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Kabeleinführungsleiste KEL-U 24 passt auf Standardausbrüche 24-poliger schwerer Steckverbinder.

### Vorteile

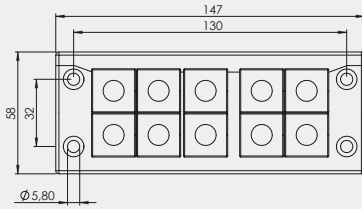
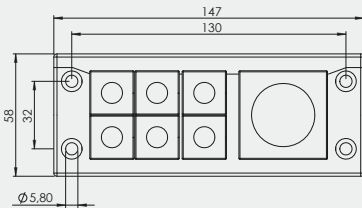
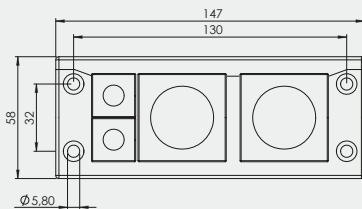
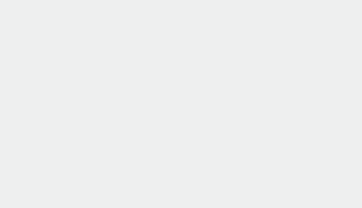
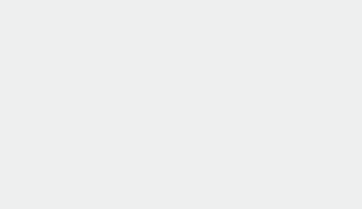
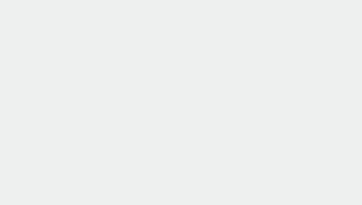
- Sehr einfache Bestückung
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationssicher

### 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 × 112 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufsnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
KDR Bodenbleche	146 - 153
FP Flanschplatten	160 - 165
MP Modulplatten	156 - 157
ST Stopfen	49

	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  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



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

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker. Leitungen von 1 bis 16 mm (KT 1 - 15) bzw. 16 bis 35 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich nach DIN EN 62444 zugentlastet werden. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Eine zusätzliche Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform der Kabeleinführung KEL-ER 24 passt auf Standardausbrüche für 24-polige schwere Steckverbinder.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, 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. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	44 - 46
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

# KEL-U 16

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

IP54

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

### Produktbeschreibung

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker mit Schutzart IP54. Leitungen von 1 bis 35 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Kabeleinführungsleiste KEL-U 16 passt auf Standardausbrüche 16-poliger schwerer Steckverbinder.

### Vorteile

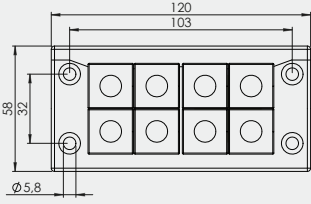
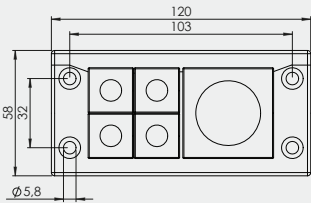
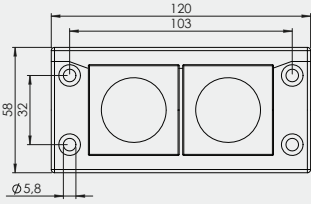
- Sehr einfache Bestückung
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsicher

### 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 × 86 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
KDR Bodenbleche	146 - 153
FP Flanschplatten	160 - 165
ST- Stopfen	49

	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



IP65

bis  
NEMA  
TYPE  
4X



EN 45545-2

bis  
E45  
EI30  
EN 45545-3  
Siehe S. 197



ISO 4892-2A



RoHS  
compliant

Made in  
Germany



Siehe S. 174



# KEL-ER 16

## Kabeleinführungsleisten

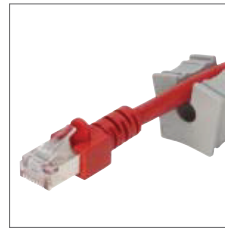


V2A  
rostfrei

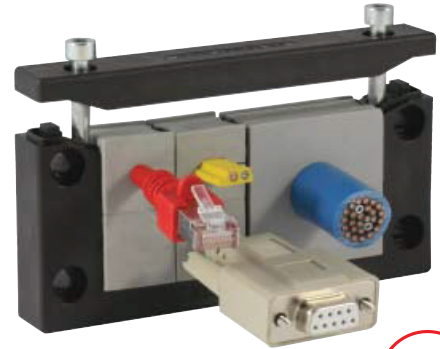
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

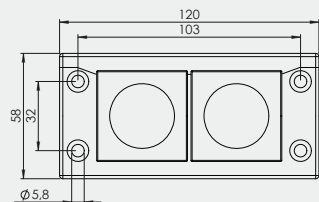
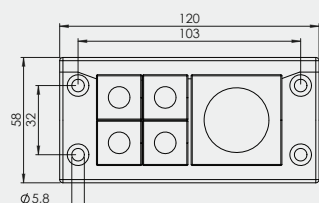
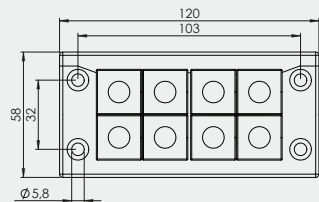


Geschlitzte Tüllen



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

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker. Leitungen von 1 bis 16 mm (KT 1 - 15) bzw. 16 bis 35 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich nach DIN EN 62444 zugentlastet werden. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Eine zusätzliche Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform der Kabeleinführung 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 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsicher

### 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 86 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

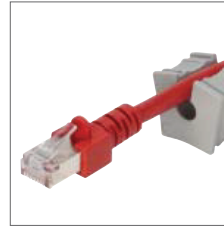
### Zubehör

KT Kabeltüllen	44 - 46
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49



# KEL-U 10

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

**IP54**

### Produktbeschreibung

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker mit Schutzart IP54. Leitungen von 1 bis 35 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Kabeleinführungsleiste KEL-U 10 passt auf Standardausbrüche 10-poliger schwerer Steckverbinder.

### Vorteile

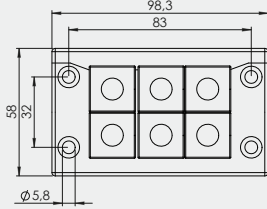
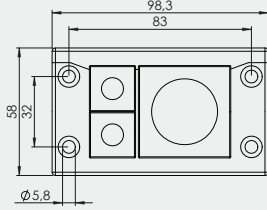
- Sehr einfache Bestückung
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsicher

### 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. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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



IP65

bis  
NEMA  
T Y P E  
4X



UV  
ISO 4892-2A



RoHS  
compliant

Made in  
Germany



# KEL-ER 10 Kabeleinführungsleisten



Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



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

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker. Leitungen von 1 bis 16 mm (KT 1 - 15) bzw. 16 bis 35 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich nach DIN EN 62444 zugentlastet werden. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Eine zusätzliche Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform der Kabeleinführung KEL-ER 10 passt auf Standardausbrüche für 10-polige schwere Steckverbinder.

## Vorteile

- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

## 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. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	44 - 46
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

# KEL-U-B

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

IP54

### Produktbeschreibung

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker mit Schutzart IP54. Leitungen von 1 bis 35 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 62444 zugentlastet werden.

Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Nach vollständiger Bestückung wird der Abschlußdeckel aufgeschraubt. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform der KEL-U-B setzt auf Ausbrüche 46 × 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

### Vorteile

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

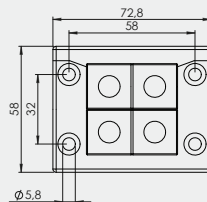
### Spezifikationen

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 × 46 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

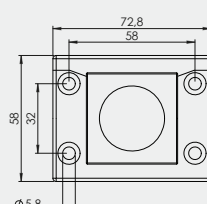
### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
FP Flanschplatten	160 - 165
ST Stopfen	49

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

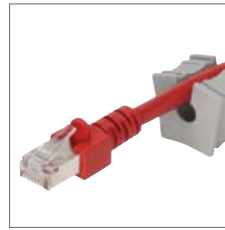


V2A  
rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

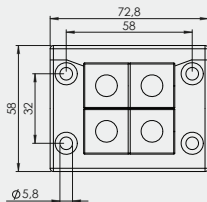
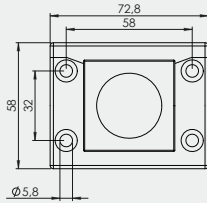


Geschlitzte Tüllen



IP65

1

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

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker. Leitungen von 1 bis 16 mm (KT 1 - 15) bzw. 16 bis 35 mm (KT 16 - 34) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich nach DIN EN 62444 zugentlastet werden. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Eine zusätzliche Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Kabeleinführung KEL-ER-B setzt auf Ausbrüche 46 × 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

## Vorteile

- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Kleiner Durchbruch, hohe Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

## 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 × 46 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

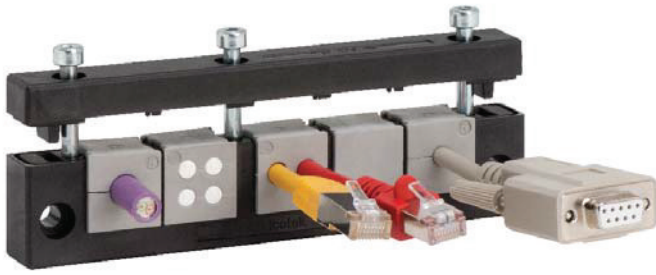
## Zubehör

KT Kabeltüllen	44 - 46
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49



# KEL-E

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A  
rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



1

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Ausbruch [mm]	Tüllen KT klein   groß	VE
--------------	-----	----------	---------------	------------------------	----

### Produktbeschreibung

Teilbare Kabeleinführung für Leitungen mit Stecker mit Schutzart IP54. Leitungen von 1 bis 17 mm Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich gemäß DIN EN 62444 zugentlastet werden. Die Kabeleinführungsleisten KEL-E zeichnen sich durch die platz sparende Bauform aus und sind somit ideal bei beengten Platzverhältnissen. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

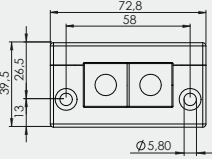
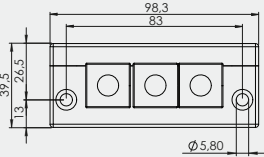
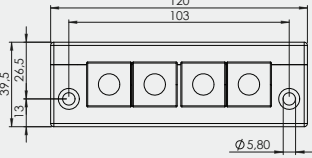
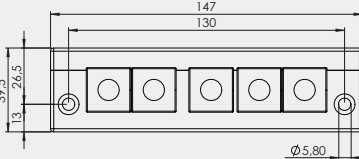
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Optimal für D-Sub Stecker
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsssicher

### 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)  
 Halogenfrei, silikonfrei  
 Aufbauhöhe 17 mm

### Zubehör

Kabeltüllen 44 - 47  
 KEL-EMV Kabelabfangleisten 126 - 128  
 ST Stopfen 49

	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



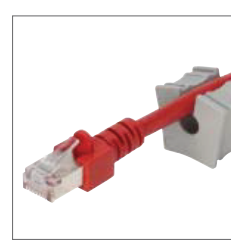
# KEL-ER-E Kabeleinführungsleisten



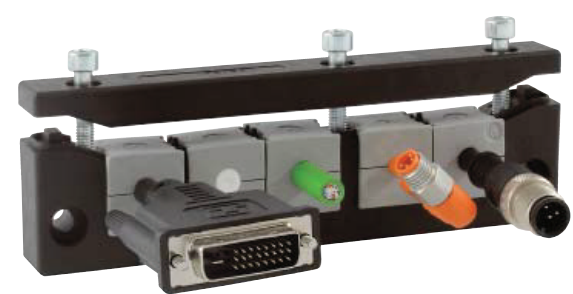
V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



Geschlitzte Tüllen



Typ	Best.Nr.	Ausbruch [mm]	Tüllen KT klein   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

Die Kabeleinführung KEL-ER-E zeichnet sich durch die platz sparende Bauform aus und ist somit ideal bei beengten Platzverhältnissen. Leitungen von 1 bis 16 mm (KT 1 - 15) Durchmesser können eingeführt, abgedichtet und zugleich nach DIN EN 62444 zugentlastet werden. Die Tüllen werden während der Montage automatisch im Rahmen fixiert. Durch die eingespritzte Dichtung erreicht die KEL-ER Reihe die Schutzart IP65. Eine zusätzliche Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Optimal für D-Sub Stecker
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

## 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 Eigenschaften	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Aufbauhöhe	Halogenfrei, silikonfrei 17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen	44
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

# KEL 24

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A  
rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben  
erhältlich.



Auf Wunsch auch mit  
Gewindebuchsen.

1

**IP54**

### Produktbeschreibung

Mittig teilbare Kabeleinführung mit Schutzart IP54 für Leitungen mit Stecker. 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 Steckverbinder eingeführt werden. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform KEL 24 setzt auf Ausbrüche für 24-polige schwere Steckverbinder auf.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

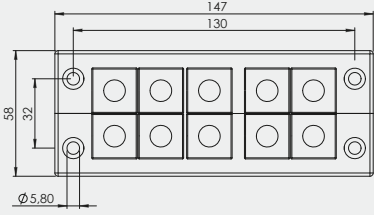
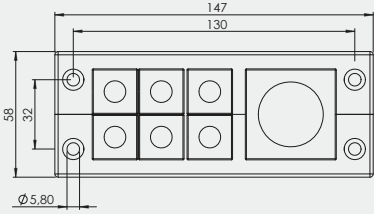
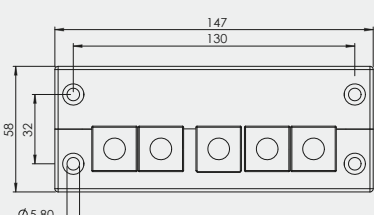
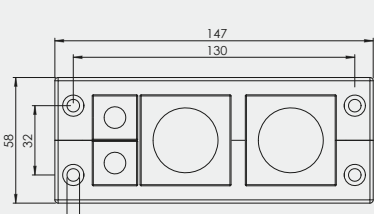
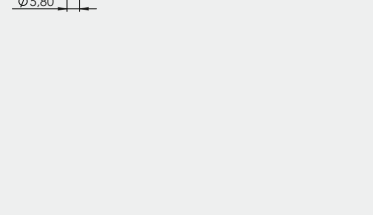
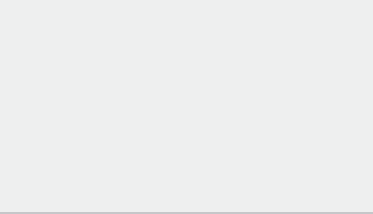
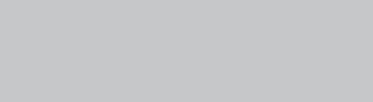
### Spezifikationen

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 × 112 mm / S.200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

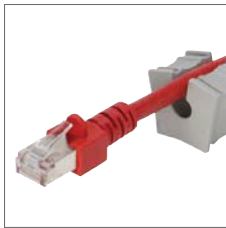
### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
KDR Bodenbleche	146 - 153
FP Flanschplatten	160 - 165
MP Modulplatten	156 - 157
ST Stopfen	49

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

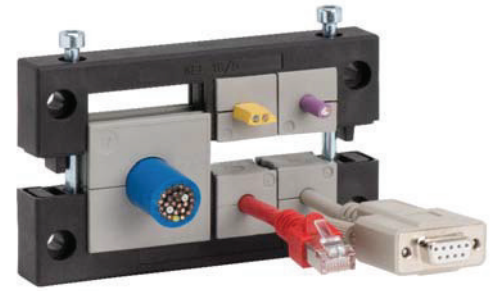


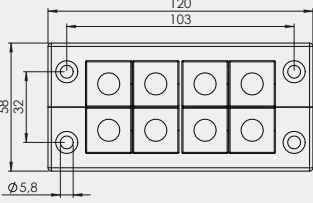
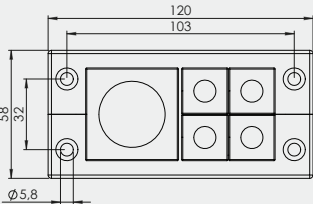
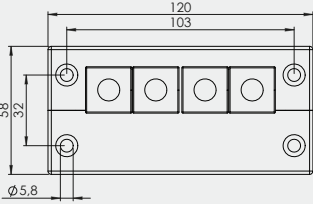
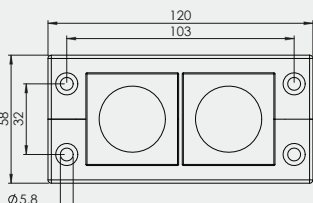
V2A  
rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



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

Mittig teilbare Kabeleinführung mit Schutzart IP54 für Leitungen mit Stecker. 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 Steckverbinder eingeführt werden. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform KEL 16 setzt auf Ausbrüche für 16-polige schwere Steckverbinder auf.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Zugentlastung gemäß DIN EN 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.200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
KDR Bodenbleche	146 - 153
FP Flanschplatten	160 - 165
ST Stopfen	49



# KEL 10

## Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

**IP54**

### Produktbeschreibung

Mittig teilbare Kabeleinführung mit Schutzart IP54 für Leitungen mit Stecker. 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 Steckverbinder eingeführt werden. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform KEL 10 setzt auf Ausbrüche für 10-polige schwere Steckverbinder auf.

### Vorteile

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

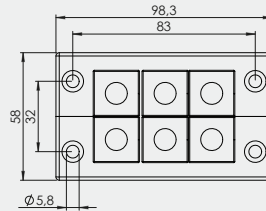
### Spezifikationen

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. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

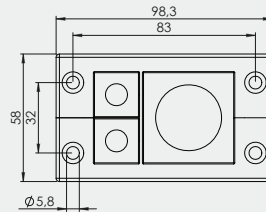
Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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
----------------------------	--	-----------	-----	----

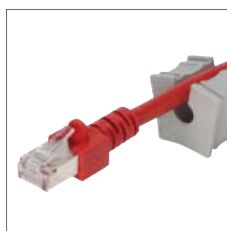


KEL 10 3		42212	2 1	10
----------	--	-------	-----	----

KEL 10 3 mit V2A-Schrauben		42212.200	2 1	10
----------------------------	--	-----------	-----	----



# KEL-B Kabeleinführungsleisten



Geschlitzte Tüllen



V2A  
rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben  
erhältlich.



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

Mittig teilbare Kabeleinführung mit Schutzart IP54 für Leitungen mit Stecker. Die dem Leitungsdurchmesser entsprechende Kabeltülle wird um die Leitung gelegt und in die Kabeleinführungsleiste eingesetzt.

Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten. Die Bauform KEL-B setzt auf Ausbrüche 46 × 46 mm (z.B. für Regler, Zähler) auf.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Platz sparende Bauform
- Kleiner Durchbruch, hohe Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 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 × 46 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
FP Flanschplatten	160 - 165
ST Stopfen	49

# KEL 24-E

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.

1

IP54

### 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.

Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

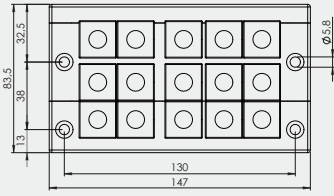
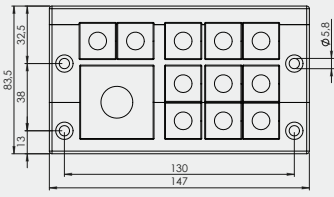
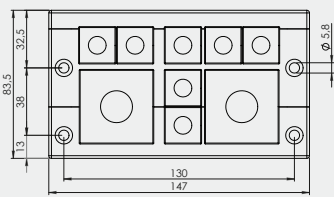
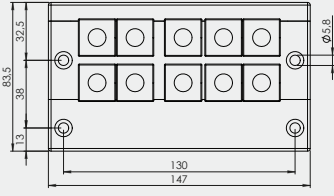
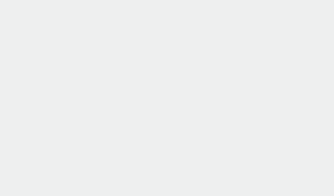
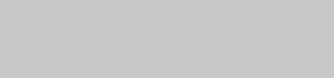
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Wesentliche Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsssicher

### 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	66 x 112 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



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	

## 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 Leitungen mit Stecker eingeführt werden können. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Wesentliche Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 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	82 × 112 mm / S.200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
ST Stopfen	49



# KEL 24-2MT

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen

1

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

### 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. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

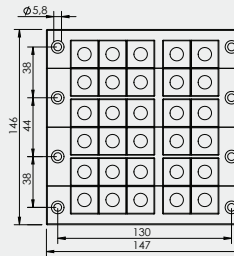
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Enorme Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

### 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	126 x 112 mm / S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

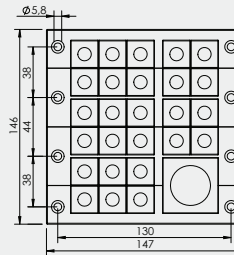


KEL 24|30-2 MT

42234

30|-

1

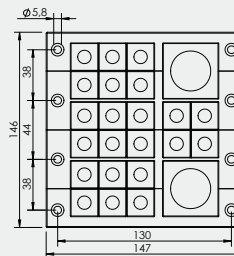


KEL 24|30-2 MT  
mit V2A-Schrauben

42234.200

30|-

1

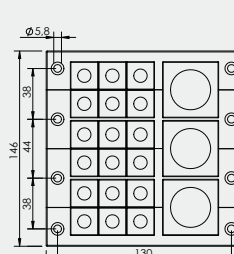


KEL 24|27-2 MT

42233

26|1

1

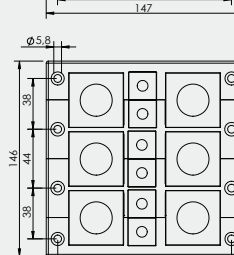


KEL 24|27-2 MT  
mit V2A-Schrauben

42233.200

26|1

1



KEL 24|24-2 MT

42227

22|2

1

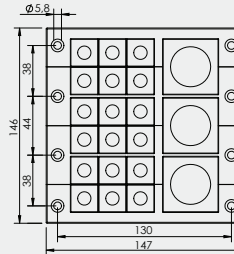


KEL 24|24-2 MT  
mit V2A-Schrauben

42227.200

22|2

1

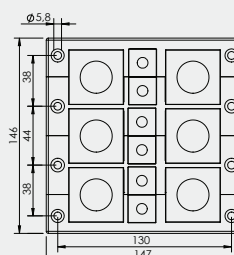


KEL 24|21-2 MT

42226

18|3

1

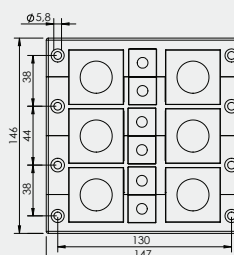


KEL 24|21-2 MT  
mit V2A-Schrauben

42226.200

18|3

1

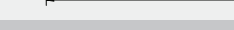


KEL 24|12-2 MT

42223

6|6

1



KEL 24|12-2 MT  
mit V2A-Schrauben

42223.200

6|6

1



# KEL 16-E Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



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	

## Produktbeschreibung

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

Durch Verwendung eines zusätzlichen Mittelteils werden die KEL 16 Kabeleinführungsrahmen erweitert, so dass bis zu 48 konfektionierte Leitungen eingeführt werden können.

Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Wesentliche Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

## 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	66 × 86 mm
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

# KEL 16-MT

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen

1

### Produktbeschreibung

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

Durch Verwendung eines zusätzlichen Mittelteils werden die KEL 16 Kabeleinführungsrahmen erweitert, so dass bis zu 64 konfektionierte Leitungen eingeführt werden können. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierte Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Wesentliche Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

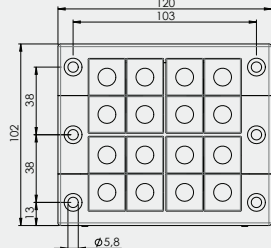
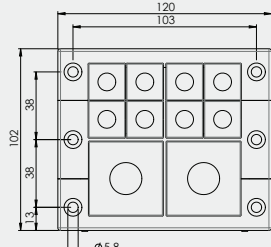
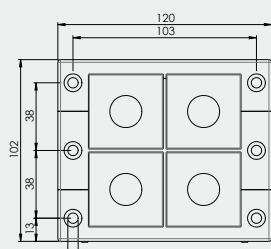
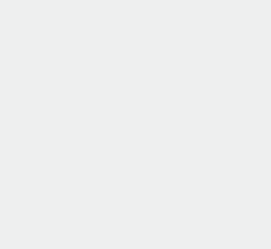
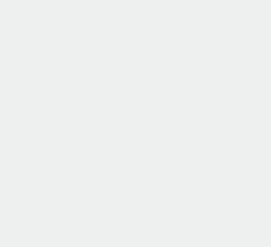
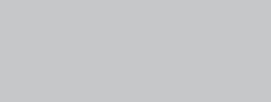
### Spezifikationen

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	82 × 86 mm
Aufbauhöhe	17 mm

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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



# KEL 16-2MT

## Kabeleinführungsleisten



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.



Auf Wunsch auch mit Gewindebuchsen.



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	

### 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. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Enorme Erhöhung der Packungsdichte
- Zugentlastung gemäß DIN EN 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	126 x 86 mm
Aufbauhöhe	17 mm

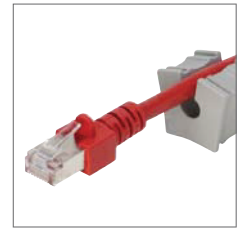
### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
ST Stopfen	49



# KEL-FG-A

Flanschgehäuse zur Kabeleinführung



Geschlitzte Tüllen

1

## Produktbeschreibung

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

Das Flanschgehäuse KEL-FG-A passt auf Standardausbrüche 24-poliger schwerer Steckverbinder. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## 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 62444
- Hohe Stabilität, vibrationsicher

## Spezifikationen

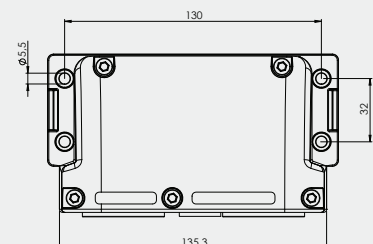
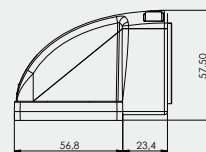
Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	36 × 112 mm, S.200 - 201

## Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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



IP54

DNV-GL

HL3  
EN 45545-2UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
Germany

CAD

# KEL-FG-B

## Flanschgehäuse zur Kabeleinführung



V2A  
rostfrei

Auch mit V2A-Schrauben  
erhältlich.

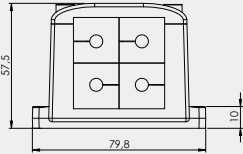
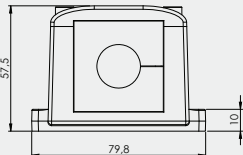


Geschlitzte Tüllen



IP54

1

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-B ermöglicht die Einführung, Abdichtung und Zugentlastung von konfektionierten Leitungen und Schläuchen im 90° Winkel zum Gehäuse. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

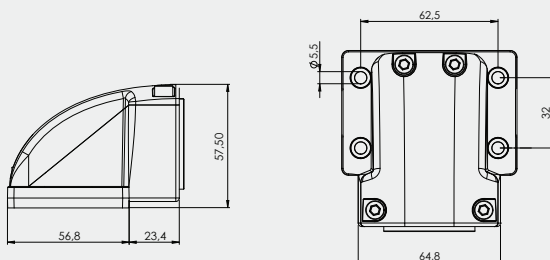
- Einführung im 90° Winkel zum Gehäuse
- Mechanischer Schutz der Leitung an der Einführungsstelle
- Spritzwasserschutz an der Einführungsstelle
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrationssicher

### 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	46 × 36 mm, S. 200 - 201

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49







# KEL-FG-E

## Flanschgehäuse zur Kabeleinführung



Geschlitzte Tüllen

1

### Produktbeschreibung

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

Die Flanschgehäuse KEL-FG-E zeichnen sich durch die platz sparende Bauform aus und sind somit ideal bei beengten Platzverhältnissen. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

### Vorteile

- Einführung im 90° Winkel zum Gehäuse
- Mechanischer Schutz der Leitung an der Einführungsstelle
- Spritzwasserschutz an der Einführungsstelle
- Garantierhalt konfektionierter Leitungen
- Platz sparende, kompakte Bauform
- Optimal für D-Sub Stecker
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444
- Hohe Stabilität, vibrations sicher

### Spezifikationen

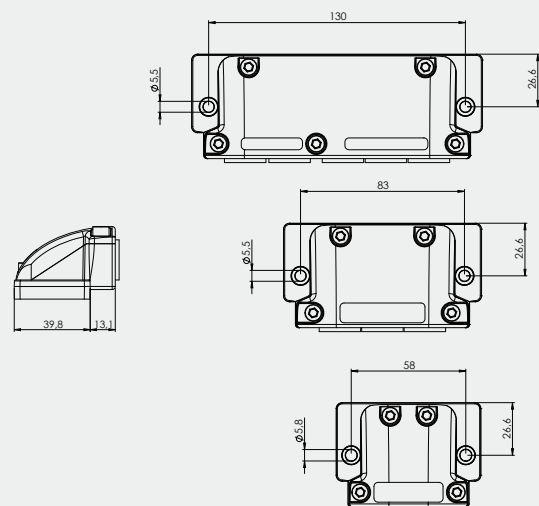
Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54, mit Dichtung und korrekter Auswahl Kabeltülle
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	E2: 43 × 24 mm E3: 65 × 24 mm E5: 112 × 24 mm

### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangeleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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

	KEL-FG-E2	42333	1 -	5
	KEL-FG-E2 mit V2A-Schrauben	42333.200	1 -	5
	KEL-FG-E3	42334	3 -	5
	KEL-FG-E3 mit V2A-Schrauben	42334.200	3 -	5
	KEL-FG-E5	42336	5 -	5
	KEL-FG-E5 mit V2A-Schrauben	42336.200	5 -	5





# KEL-FL

Kabeleinführungsleisten für Flachleitungen



1

IP54

## Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-FL ermöglicht einfach, flexibel und schnell die Einführung und Abdichtung von Flachkabeln (z.B. im Aufzugbau). 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. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

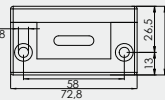
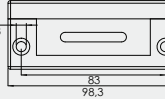
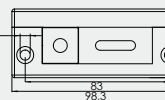
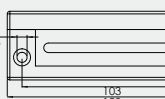
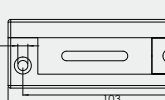
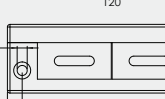
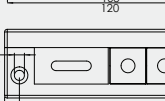
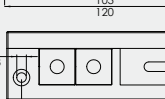
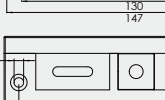
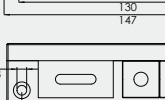

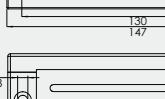
- Einführung von Flachkabeln und konfektionierten runden Leitungen mit nur einem KEL-Rahmen
- Platz sparende, kompakte Bauform

## 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, S. 200 - 201  
**Aufbauhöhe** 17 mm

## Zubehör

KT Kabeltüllen, klein 44 - 45  
 KTMB/KT-DPF Kabeltüllen, klein 47  
 FT Kabeltüllen, flach 33  
 KEL-EMV Kabelabfangleisten 126 - 128  
 ST Stopfen 49







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



1

Typ	Best.Nr. grau	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
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

## Passend für

KEL-FL Kabeleinführungsleiste 32

# KEL 183 | KEL 183-E

Kabeleinführungsleisten für Leitungen bis 75 mm Durchmesser



1

## Produktbeschreibung

Die Baureihe der teilbaren Kabeleinführungsleisten KEL 183 ermöglicht es, Leitungen und Schläuche je nach Bauform bis zu einem Durchmesser von 75 mm einzuführen und gemäß IP54 abzudichten.

Für Leitungen bis 35 mm kommen unsere Kabeltüllen KT zum Einsatz. Durch die geteilten Kabeltüllen können Leitungen mit Stecker 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.

Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

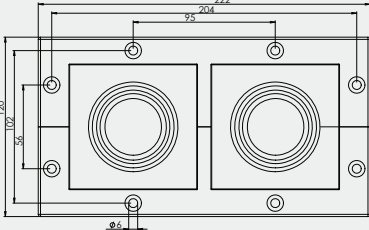
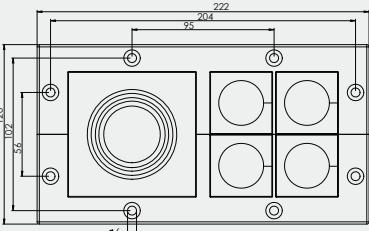
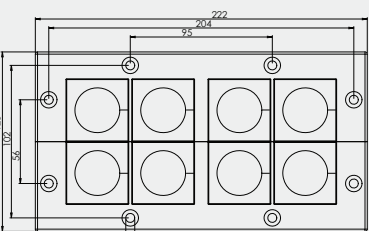
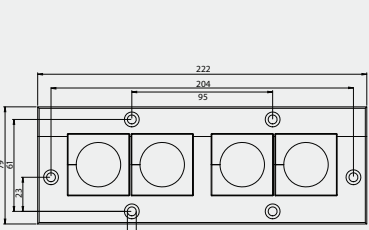
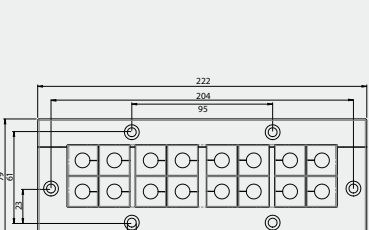

- Kabeleinführung von Leitungen bis 75 mm
- Schräges Einfahren von unflexiblen Leitungen und starren Kabeln möglich
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar

## 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 S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

KTMB Kabeltüllen für KEL 183	35
Kabeltüllen	44 - 48
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

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
	KEL 183-E16	47255	16 KT klein	1
	KEL 183-E16 mit V2A-Schrauben	47255.200	16 KT klein	1

# KTMB 183

## Kabeltüllen für KEL 183



1

Typ	Best.Nr. grau	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

### 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 34



# KEL-JUMBO

Kabeleinführungsleisten für Versorgungsleitungen & Wellschläuche



V2A rostfrei  
Auch mit V2A-Schrauben erhältlich.

1

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Abmessungen Länge Breite Höhe	VE
--------------	-----	----------	----------------------------------	----

## 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. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

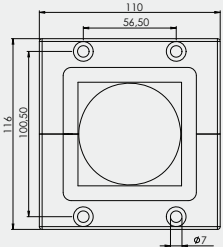
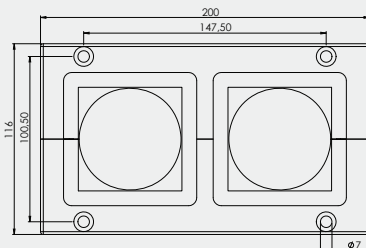
- Kabeleinführung von Leitungen bis 65 mm
- Schräges Einfahren der unflexiblen Leitungen möglich
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444

## Spezifikationen

Material	Polyamid (PA)
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Schutzart	IP54
Temperatur	- 40°C bis + 140°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Rund, Kabeldurchmesser +15%
Aufbauhöhe	35 mm

## Zubehör

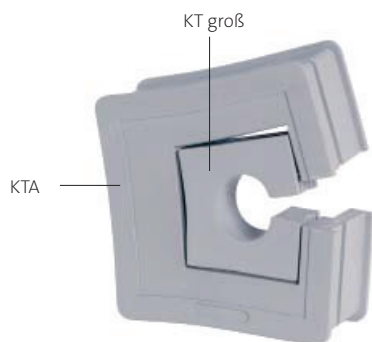
KTF Kabeltüllen	37
KDR-ESR Bodenblech	146 - 149
KDR2 Geteilte Bodenbleche	150 - 151
MP Modulplatten	156 - 157

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



1

Typ	Best.Nr. grau	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

### Produktbeschreibung

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

Hierzu passen die KEL-JUMBO Kabeleinführungsrahmen.

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 36

### Zubehör

KT groß Kabeltüllen 46

# KVT

Kabelverschraubung, teilbar



IP54



1

## Produktbeschreibung

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

Passende Sechskantmutter sowie eine Ringdichtung sind im Lieferumfang enthalten. Zur Durchführung von z.B. SUB-D- und PROFIBUS-Steckern wird die KVT auch mit speziellen Sechskantmutter angeboten.

## Sechskantmuttern

Spezielle Sechskantmutter mit Aussparungen sind auch lose erhältlich. Die Ausbruchgrößen der Sechskantmutter sind auf Seite 170 - 171 aufgeführt.



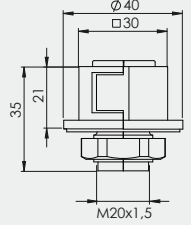
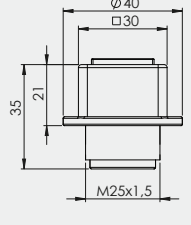
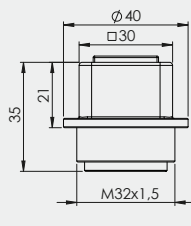
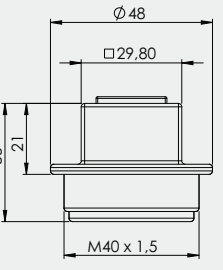
**KGM-SUB-D9** passend für SUB-D9 Stecker  
(Erforderlicher Wandausbruch:  $\varnothing$  36 mm, VE: 10)  
 Best.Nr. 45105     Best.Nr. 45106

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

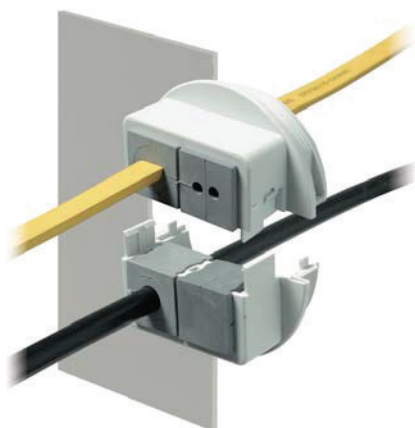
**KGM-SUB-D25** passend für SUB-D25 Stecker  
(Erforderlicher Wandausbruch:  $\varnothing$  50 mm, VE: 10)  
 Best.Nr. 45108     Best.Nr. 45110



Typ GMT: Sechskantmutter, geteilt, S. 167

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Tüllen KT klein   groß	Gewinde Gewindelänge	VE
	KVT 20**	<input type="checkbox"/> 45034 <input checked="" type="checkbox"/> 45024	1 -	M20 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 25***	45035 45025	1 -	M25 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 32	<input type="checkbox"/> 45036 <input checked="" type="checkbox"/> 45026	1 -	M32 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 32 + KGM-SUB-D9	<input type="checkbox"/> 45037 <input checked="" type="checkbox"/> 45027	1 -	M32 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 40	<input type="checkbox"/> 45203 <input checked="" type="checkbox"/> 45028	1 -	M40 x 1.5 Länge: 14 mm	10
	KVT 40 + KGM-PB	<input type="checkbox"/> 45205 <input checked="" 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



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

KVT 50 2	■ 45204	2 -	M50 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
	■ 45030				
KVT 50 2 + KGM-SUB-D25	■ 45206	2 -	M50 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
	■ 45031				
KVT 63 1	■ 45212	- 1	M63 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
	■ 45112				
KVT 63 4	■ 45215	4 -	M63 x 1,5 Länge: 14 mm	5	
	■ 45115				

### Vorteile

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



### Spezifikationen

Material	Polycarbonat (PC)
Farbe	■ grau (ähnlich RAL 7035) ■ 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

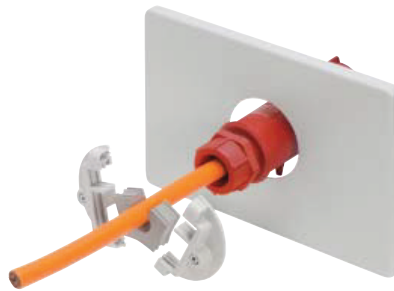
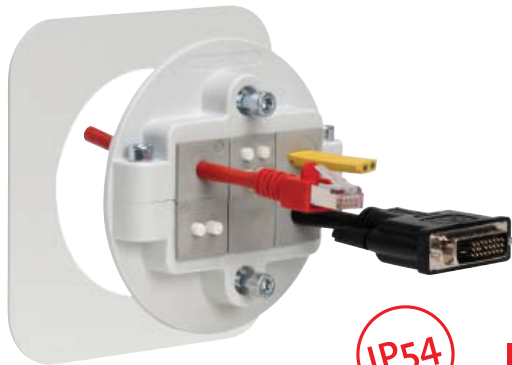
### Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KVT-EMV Bügel	129
KGM Sechskantmutter	170 -171
ST Stopfen	49

\* Gilt nur für Produktfarbe grau

# KVT 80

Kabelverschraubung, teilbar



IP54

1

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

## Produktbeschreibung

Die KVT 80 ist eine geteilte Kabelverschraubung, die es ermöglicht, Leitungen mit Stecker 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. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

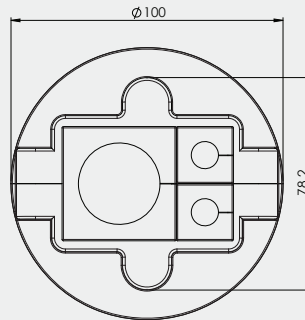
- Einführung konfektionierter Leitungen
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos durchführbar
- Sehr hohe Packungsdichte, große Variabilität
- Einfache Montage/Demontage von der Frontseite aus
- Zugentlastung gemäß DIN EN 62444

## 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 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	80 mm im Durchmesser

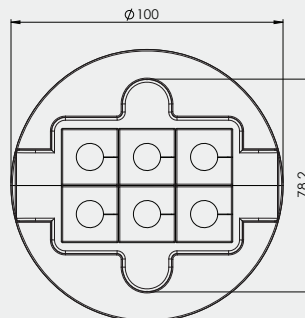


KVT 80|3

- 45236
- 45239

2|1

1

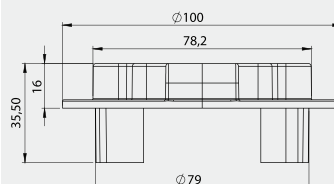


KVT 80|6

- 45237
- 45238

6|-

1



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

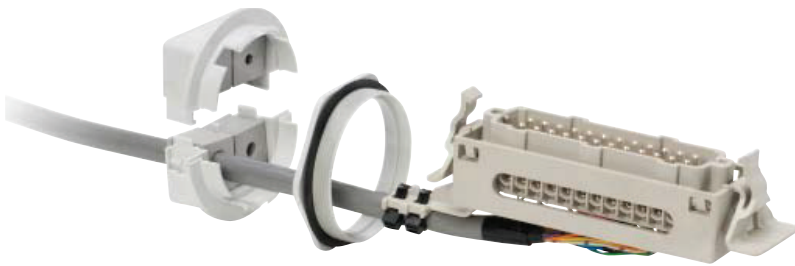
## Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
ST Stopfen	49



# KVT-SNAP

Kabelverschraubung, teilbar, zum Einrasten



1

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	□ 52275 ■ 52285	PA	M32 x 1,5	10	
KGM 40	□ 52276 ■ 52286	PA	M40 x 1,5	10	
KGM 63	□ 52278 ■ 52288	PA	M63 x 1,5	5	

## Produktbeschreibung

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

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

Eine Ringdichtung ist im Lieferumfang enthalten.

## 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 (zertifiziert nach DIN EN 60529:2000-09)
Temperatur	- 30°C bis + 100°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Ausbruchmaß	Metrische Standardausbrüche

## Zubehör

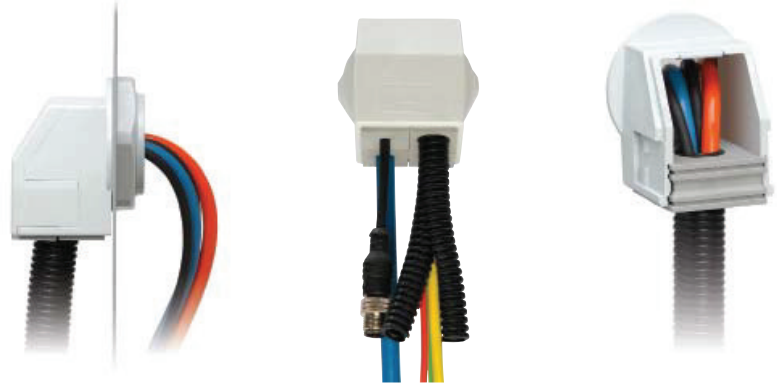
Kabeltüllen	44 - 48
KVT-EMV Bügel	129
KGM Sechskantmuttern	170 - 171
ST Stopfen	49

\* Gilt nur für Produktfarbe grau



# KVT-W90

Kabelverschraubung, teilbar



1

Beschreibung	Typ	Best.Nr. mit GM	Tüllen KT klein   groß	Gewinde Gewindelänge	VE
--------------	-----	-----------------	------------------------	----------------------	----

## 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.

Geschlossene Standard-Sechskantmuttern sowie eine Ringdichtung sind im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

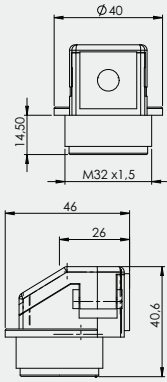

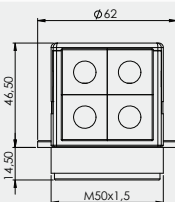
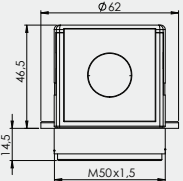
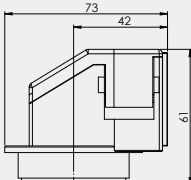
- Einführung im 90° Winkel zum Gehäuse
- Einführung konfektionierter Leitungen und Schläuche
- Garantierhalt vorkonfektionierter Leitungen
- Aufsetzen auf metrische Standardausbrüche

## Spezifikationen

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

## Zubehör

Kabeltüllen	44 - 48
KVT-EMV Bügel	129
KGM Sechskantmuttern	170 - 171
ST Stopfen	49

	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

## Servicebox für Kabeltüllen



### KT ServiceBox für Kabeltüllen



### Produktbeschreibung

#### Praktisch - Alles griffbereit!

Die KT ServiceBox eignet sich hervorragend für Installations- oder Wartungsarbeiten, aber auch bei Neuentwicklungen leistet das Sortiment nützliche Dienste.

Mit der KT ServiceBox sind stets die gewünschten Tülleneinsätze verfügbar.

Best.Nr. 88001

#### Inhalt\*

##### Kabeltüllen, klein:

- 110 KT für Leitungen 1 - 17 mm
- 10 BTK Blindtüllen
- 10 KTMB Mehrbereichstüllen
- 2 KT-DPF Pyramidentüllen, Mehrbereich
- 8 KT-ASI für ASI-Bus Leitungen

##### Kabeltüllen, groß:

- 25 KT für Leitungen 16 - 35 mm
- 4 BTG Blindtüllen / ATG Adaptertüllen
- 3 KTMB Mehrbereichstüllen
- 2 DT Multi-Membrantüllen
- 2 KT-DPF Pyramidentüllen, Mehrbereich

##### Zubehör:

- 2 KEL-U Kabeleinführungsleiste
- 1 KVT teilbare Kabelverschraubung
- 1 KZL Zugentlastungsleiste
- 1 Kabelmessschablone

\* Änderungen vorbehalten

### KMS

#### Kabelmessschablone



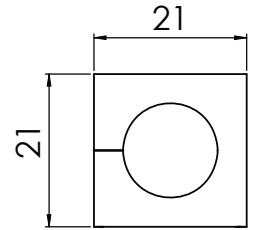
Mit der Kabelmessschablone (Material: Edelstahl V2A) lassen sich die korrekten Größen der zu verwendenden KT Kabeleinführungstüllen bestimmen.

- 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, einfach



IP54 IP65

1

## Produktbeschreibung

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

KEL-U/KEL-ER/KEL-FG/KEL (8 - 36) | KVT (38 - 42)

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 1 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  
**Schutzart** KT rund, einfach: bis IP65  
 (in Kombination mit KEL-ER Rahmen)  
 KT Sondertüllen/Blindtüllen: IP54  
**Temperatur** - 40°C bis + 90°C (statisch)  
**Eigenschaften** Halogenfrei, silikonfrei

### Spezifikationen KT schwarz

**Material** Elastomer  
**Brandklasse** UL94-HB  
**Schutzart** KT rund, einfach: bis IP65  
 (in Kombination mit KEL-ER Rahmen)  
 KT Sondertüllen/Blindtüllen: IP54  
**Temperatur** - 30°C bis + 90°C (statisch)  
**Eigenschaften** Höhere chem. Beständigkeit

## Zubehör

ST Stopfen 49

Beschreibung	Typ	Best.Nr. grau	Best.Nr. schwarz	Klemmbereich	VE
BTK		41251	41351	Blindtülle	10
KT rund	KT 1	39941	39943	1 - 2 mm	10
	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 x 4 mm	10
KT tele	KT S1	39931	-		10
KT tele1	KT tele	39929	-	Telefonleitung	10
KT tele2	KT tele1	41257	-	Datenleitung RJ12	10
	KT tele2	41258	-	Datenleitung RJ10 / RJ45	10

\* Gilt nur für Produktfarbe grau







# KT

## Kabeltüllen, klein, mehrfach



1

Typ	Best.Nr. grau	Best.Nr. schwarz	Klemmbereich	VE	Beschreibung
KT 2 1 <b>NEW</b>	39942	39944	2× Ø 1 mm	10	 <p>KT 2-fach</p>
KT 2 2	39935	39936	2× Ø 2 mm	10	
KT 2 3	39939	39940	2× Ø 3 mm	10	
KT 2 4	39906	39907	2× Ø 4 mm	10	
KT 2 5	41200	39904	2× Ø 5 mm	10	
KT 2 6	41201	39905	2× Ø 6 mm	10	
KT 2 7	41202	39916	2× Ø 7 mm	10	
KT 2 8	39917	39918	2× Ø 8 mm	10	
KT 4 2	39937	39938	4× Ø 2 mm	10	 <p>KT 4-fach</p>
KT 4 3	39914	39915	4× Ø 3 mm	10	
KT 4 4	39909	39911	4× Ø 4 mm	10	
KT 4 5	39908	39910	4× Ø 5 mm	10	
KT 4 6	39932	39933	4× Ø 6 mm	10	 <p>KT ASI2 rl</p>
KT-ASI	39902	39903	1 ASI-Leitung	10	
KT-ASI2 rl	39922	39924	2 ASI-Leitungen	10	 <p>KT ASI2 ll</p>
KT-ASI2 ll	39921	39923	2 ASI-Leitungen	10	

### Produktbeschreibung

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

KEL-U/KEL-ER/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 1 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  
 Schutzart: KT rund, mehrfach: IP54  
 KT Sondertüllen, mehrfach: IP54  
 Temperatur: - 40°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Halogenfrei, silikonfrei

#### Spezifikationen KT schwarz

Material: Elastomer  
 Brandklasse: UL94-HB  
 Schutzart: KT rund, mehrfach: bis IP54  
 KT Sondertüllen, mehrfach: IP54  
 Temperatur: - 30°C bis + 90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Höhere chem. Beständigkeit

### Zubehör

ST Stopfen 49

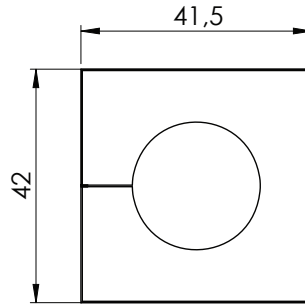
\* Gilt nur für Produktfarbe grau

# KT

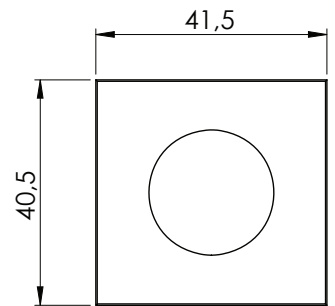
## Kabeltüllen, groß



IP54 IP65



KT groß / KT-DPF groß



KTMB groß

1

### Produktbeschreibung

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

KEL-U/KEL-ER/KEL-FG/KEL (8 - 36) | KVT (38 - 42)

Die Baureihe deckt den Durchmesserbereich 16 bis 35 mm ab.

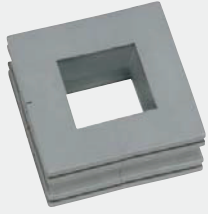

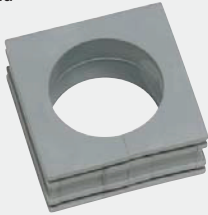


Die Adaptertülle ATG bietet die Möglichkeit, eine kleine Kabeltülle KT aufzunehmen und somit den Klemmbereich bis auf 1 mm zu reduzieren.

#### Spezifikationen KT grau

**Material** Elastomer  
**Brandklasse** UL94-Vo, selbstverlöschend  
**Schutzart** KT rund, einfach: bis IP65 (in Kombination mit KEL-ER Rahmen)  
 ATG/BTG: IP54  
**Temperatur** - 40°C bis + 90°C (statisch)  
**Eigenschaften** Halogenfrei, silikonfrei

#### Spezifikationen KT schwarz

**Material** Elastomer  
**Brandklasse** UL94-HB  
**Schutzart** KT rund, einfach: bis IP65 (in Kombination mit KEL-ER Rahmen)  
 ATG/BTG: IP54  
**Temperatur** - 40°C bis + 90°C (statisch)  
**Eigenschaften** Höhere chemische Beständigkeit

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 rund	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 - 31 mm	10
	 KT 31	41231	41331	31 - 32 mm	10
	KT 32	41232	41332	32 - 33 mm	10
 KT 33	41233	41333	33 - 34 mm	10	
KT 34	41234	41334	34 - 35 mm	10	

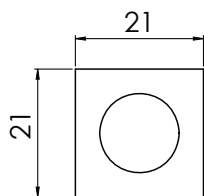
\* Gilt nur für Produktfarbe grau





# KT-DPF | KTMB

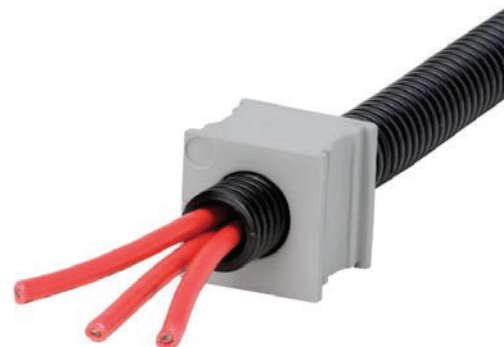
## Kabeltüllen, Mehrbereich



KT-DPF / KTMB klein



KT-DPF-B



1

### 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  
 Schutzart: IP54  
 Temperatur: -40°C bis +90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Halogenfrei, silikonfrei

#### Spezifikationen schwarz

Material: Elastomer  
 Brandklasse: UL94-HB  
 Schutzart: IP54  
 Temperatur: -30°C bis +90°C (statisch)  
 Eigenschaften: Höhere chem. Beständigkeit

### 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



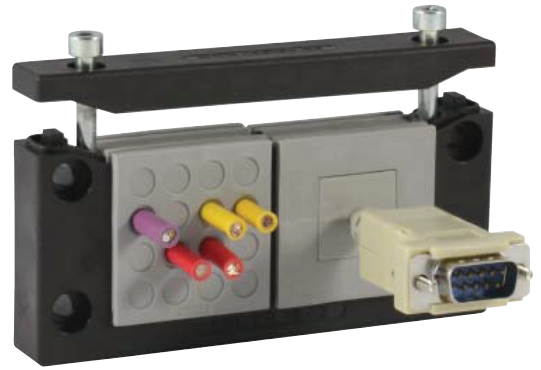
Typ	Best.Nr.	Größe KT	Klemmbereich	VE	Beschreibung
KT-DPF-A	41260 (grau) 41360 (schwarz)	KT klein	3 - 12 mm	10	 KT-DPF-A
KT-DPF-B	41261 (grau) 41361 (schwarz)	KT groß	4 - 18 mm	10	 KT-DPF-C
KT-DPF-C	41262 (grau) 41362 (schwarz)	KT groß	14 - 26 mm	10	
KTMB-A	41432	KT klein	2.5 - 6.5 mm	10	
KTMB-B	41434	KT klein	4 - 7.5 mm	10	 Querschnitt KTMB
KTMB-C	41436	KT klein	6.5 - 10 mm	10	
KTMB-D	41438	KT klein	9.5 - 13 mm	10	 KTMB-I
KTMB-E	41440	KT klein	13 - 16 mm	10	
KTMB-G	41460	KT groß	13 - 18 mm	10	 KTMB-K
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	

\* Gilt nur für Produktfarbe grau



# 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/KEL (8 - 34) | KVT (38 - 42)

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

### Vorteile

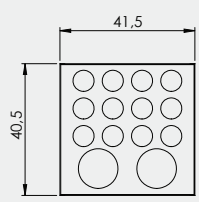
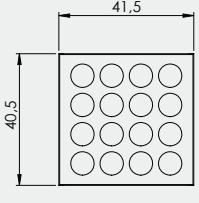
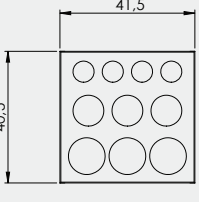
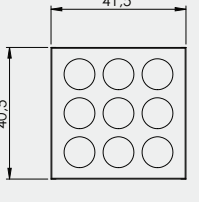
- Kombination von konfektionierter und nicht konfektionierter Kabeleinführung mit einer Kabeleinführungsleiste
- Hohe Packungsdichte
- Vormontage einzelner Baugruppen möglich

### Spezifikationen

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

### Zubehör

ST-B Stopfen 78


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	Beschreibung
-----	----------	------------------	------------	----	--------------

ST 1	42900	1 mm	25 mm	25	
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	
Stopfen für KEL Gewinde- buchsen	99142	10 mm	4 mm	100	

### Produktbeschreibung

Die Stopfen werden in nicht mit Leitungen bestückte Kabeltüllen eingesetzt. Die IP Schutzart der Tüllen bleibt erhalten.

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
Schutzart	Schutzart der Tüllen bleibt erhalten
Temperatur	- 40°C bis + 120°C
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

### Passend für

KT Kabeltüllen	44 - 46
QT Kabeltüllen	56 - 57



Stopfen für KEL Gewindebuchsen



# KEL-QUICK

Kabeleinführungsleisten zur schnellen Montage\*



Abschlussdeckel wird werkzeuglos eingerastet.



Komplett werkzeuglose Montage mit KEL-SNAP



Geschlitzte QT Tüllen

1 Abb. zeigt neue Ausführung



## Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-QUICK ist ein kompaktes System zur Einführung und Abdichtung von Leitungen mit Steckern sowie von Schläuchen und Pneumatikleitungen. Es kommen die geschlitzten Tülleneinsätze der Serie QT zum Einsatz. Nach der erfolgten Bestückung mit Leitungen wird der Abschlußdeckel auf den mit Tüllen bestückten Rahmen aufgerastet. Die Baureihe KEL-QUICK setzt auf Ausbrüche für 24-/16-/10-polige schwere Steckverbinder auf. Die Bauform KEL-QUICK-B setzt auf Ausbrüche 36 × 46 mm auf. Die Montage erfolgt entweder durch Anschrauben oder Einrasten in den KEL-SNAP Rahmen. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

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

## 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, S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

QT Kabeltüllen	56 - 57
KEL-SNAP Aufschnapprahmen	31
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
KDR Bodenbleche	146 - 155
FP Flanschplatten	160 - 165
MP Modulplatten	156 - 157
ST Stopfen	49

Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Ausbruch [mm]	Kabeltüllen	VE
	KEL-QUICK 24 10	42410	36 × 112	10 QT	10
	KEL-QUICK 16 8	42418	36 × 86	8 QT	10
	KEL-QUICK 10 6	42420	36 × 65	6 QT	10
	KEL-QUICK-B4	42434	36 × 46	4 QT	10

\* Neue Generation erhältlich ab November 2017

IP54

HL3  
EN 45545-2UV  
ISO 4892-2AECOLAB  
certifiedRoHS  
compliantMade in  
Germany

CAD

## KEL-QUICK-E\*

Kabeleinführungsleisten  
zur schnellen MontageAbschlussdeckel wird  
werkzeuglos eingerastet.

Geschlitzte QT Tüllen



IP54

1

Beschreibung

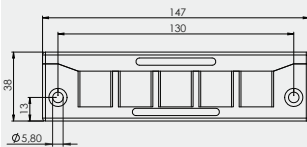
Typ

Best.Nr.

Ausbruch  
[mm]

Kabeltüllen

VE



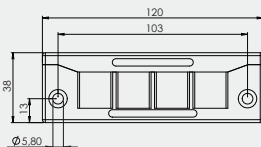
KEL-QUICK-E5

42424

24 × 112

5 QT

10



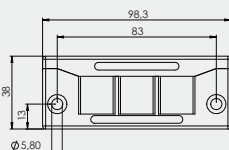
KEL-QUICK-E4

42423

24 × 86

4 QT

10



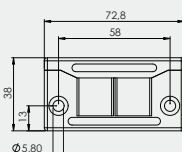
KEL-QUICK-E3

42422

24 × 65

3 QT

10



KEL-QUICK-E2

42421

24 × 43

2 QT

10

## Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-QUICK-E ist ein einreihiges kompaktes System zur Einführung und Abdichtung von Leitungen mit Steckern, aber auch von Schläuchen und Pneumatikleitungen. Es kommen die geschlitzten Tülleneinsätze der Serie QT zum Einsatz. Nach der erfolgten Bestückung mit Leitungen wird der Abschlussdeckel auf den mit Tüllen bestückten Rahmen aufgerastet. KEL-QUICK-E zeichnen sich durch die platz sparende Bauform aus und sind somit ideal bei beengten Platzverhältnissen. Die Montage erfolgt durch Anschrauben. Eine Flachdichtung für die Wandmontage ist im Lieferumfang enthalten.

## Vorteile

- Schnelle Montage durch Verrasten des Rahmens ohne Werkzeug und Schrauben
- Garantieerhalt konfektionierter Leitungen
- Nachrüstungen, Servicearbeiten problemlos und schnell durchführbar
- Hohe Packungsdichte, große Variabilität

## 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, S. 200 - 201
Aufbauhöhe	17 mm

## Zubehör

QT Kabeltüllen	56 - 57
KEL-EMV Kabelabfangleisten	126 - 128
ST Stopfen	49

\*Lieferbar ab November 2017

# QVT

Kabelverschraubung, teilbar



1



Beschreibung	Typ	Best.Nr.	Kabeltüllen	Gewinde Gewindelänge	VE
--------------	-----	----------	-------------	-------------------------	----

## 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. Eine geschlossene Standard-Sechskantmutter sowie eine Ringdichtung sind im Lieferumfang enthalten.

## 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

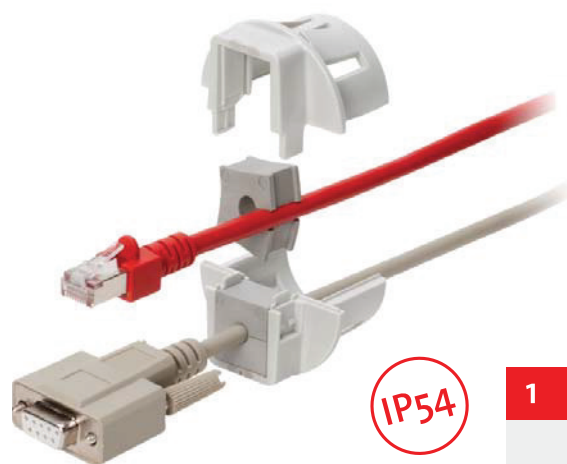
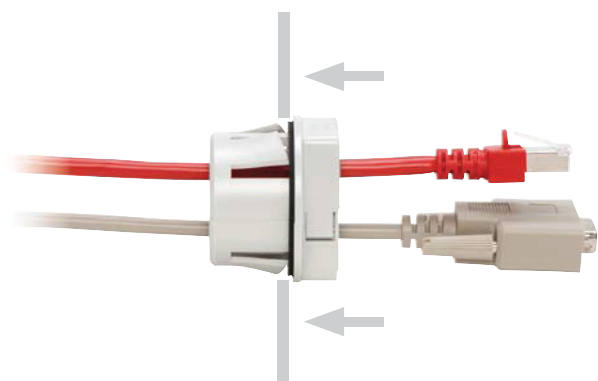
QT Kabeltüllen	56 - 57
KVT-EMV Bügel	129
KGM Sechskantmuttern	170 - 171
ST Stopfen	49

	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, teilbar, zum Einrasten



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. Eine Ringdichtung ist im Lieferumfang enthalten.

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 - 57
QVT-CLICK Tool	Best.Nr. 61435
ST Stopfen	49

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



# KEL-QTA

Kabeleinführungsplatten, teilbar, zum Einrasten



IP54



1

## Produktbeschreibung

Die Baureihe KEL-QTA bietet dem Anwender die Möglichkeit, auf einfachste Weise und ohne Werkzeug sowohl mit Steckern 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
- Passend für Standardausbrüche

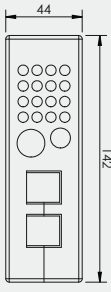
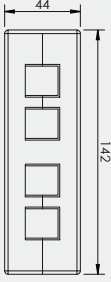
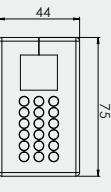
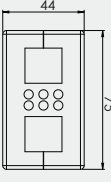
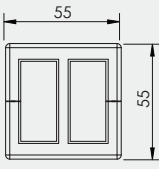
## Spezifikationen

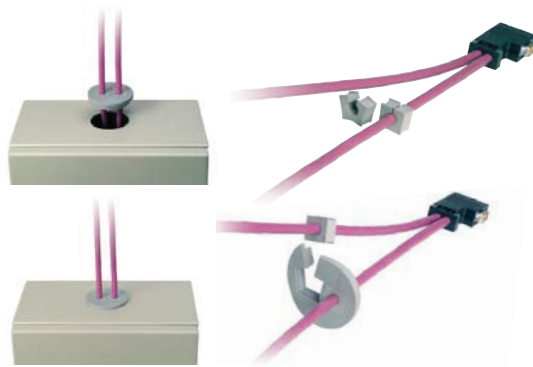
**Material** Elastomer  
**Brandklasse** UL94-Vo, selbstverlöschend  
**Schutzart** IP54, bei korrekter Auswahl der Kabeltüllen QT  
**Temperatur** - 40°C bis + 90°C (statisch)  
**Eigenschaften** Halogenfrei, silikonfrei  
**Aufbauhöhe** 5 mm

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

## Zubehör

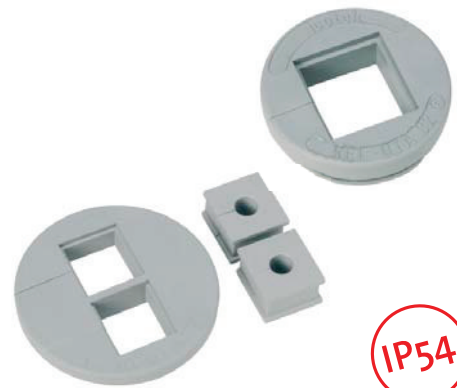
QT Kabeltüllen 56 - 57  
 ST-B Stopfen 78  
 FP Flanschplatten 160 - 165

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	-	46 × 46	konfektioniert 4× 3 - 15 mm	



## KEL-QTA | KEL-QTE

Kabeleinführungsplatten,  
teilbar, zum Einrasten



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

### Produktbeschreibung

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

### Vorteile

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

### Spezifikationen

Material **Elastomer**  
 Brandklasse **UL94-Vo, 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

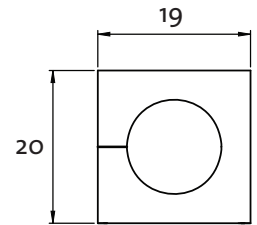
QT Kabeltüllen **56 - 57**  
 ST Stopfen **49**

# QT

## Kabeltüllen, einfach



IP54



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 1 bis 15 mm ab.

### Montage



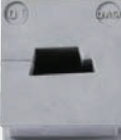


Bei der Montage ist darauf zu achten, dass die plane Tüllenseite jeweils zur Mitte zeigt.

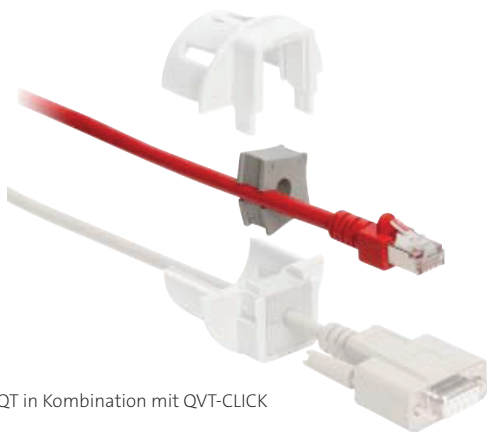
### Spezifikationen

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

### Zubehör

ST Stopfen 49

Typ	Best.Nr. grau	Klemmbereich	VE	Beschreibung
QTB	42540	Blindtülle	10	 QTB
QT 1	<b>NEW</b> 42501	1 - 2 mm	10	 QT
QT 2	<b>NEW</b> 42502	2 - 3 mm	10	
QT 3	42503	3 - 4 mm	10	
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-ASI
QT 10	42510	10 - 11 mm	10	
QT 11	42511	11 - 12 mm	10	
QT 12	42512	12 - 13 mm	10	 QT tele
QT 13	42513	13 - 14 mm	10	
QT 14	42514	14 - 15 mm	10	
QT-ASI 1	42573	1x ASI-Leitung	10	
QT-ASI 2	42574	2x ASI-Leitung	10	
QT tele	42575	Telefonleitung	10	





Kabeltülle QT in Kombination mit QVT-CLICK

# QT Kabeltüllen, mehrfach



Typ	Best.Nr. grau	Klemmbereich	VE	Beschreibung
-----	------------------	--------------	----	--------------

QT 2 3	42566	2× Ø 3 mm	10	 <p>QT 2 x</p>
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	 <p>QT 4 x</p>
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	

## 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 1 bis 15 mm ab.

## Montage

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

## Spezifikationen

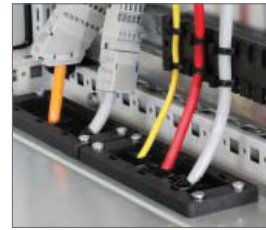
Material	Elastomer
Schutzart	IP54
Brandklasse	UL94-Vo, selbstverlöschend
Temperatur	- 40°C bis + 90°C (statisch)
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei

## Zubehör

ST Stopfen 49

# KEL-BES

## Kabeldurchlass mit Bürstenleisten



Geeignet für den Schaltschrankbau...



...oder auch in der Gebäudetechnik

1

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

### Produktbeschreibung

Der Kabeldurchlass mit Bürstenleisten KEL-BES dient zur Einführung von Leitungen, z.B. in Netzwerkschränke, Schaltkästen und Schaltschränke. Aber auch für Leitungen, die in Doppelböden verlegt werden, ist KEL-BES eine ideale Lösung für den Kabelein- und austritt. Die Montage erfolgt durch Anschrauben oder die Verwendung von Kunststoff-Spreiznieten.

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

### Vorteile

- Schnelle und einfache Montage (optional ohne Schrauben)
- Vielseitig einsetzbar
- Abschirmung gegen Staub und Zugluft
- Optische Abdichtung
- Kantenschutz

### Spezifikationen

Material **Rahmen, eckig: Polyamid (PA)**  
(Brandklasse UL94-V0)  
**Bürsten: Polyamid (PA)**  
**Bürstenprofil: Blech, verzinkt**

Temperatur **- 20°C bis + 90°C**

Eigenschaften **Halogenfrei, silikonfrei**

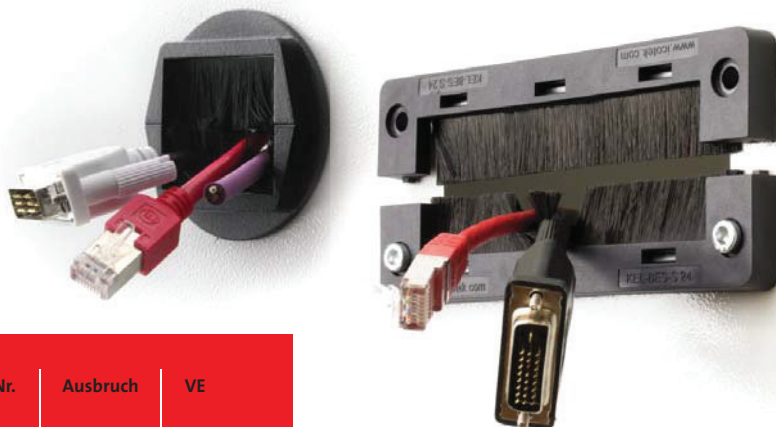
Aufbauhöhe **10 mm**

### Zubehör

KEL-EMV-PF Kabelabfangeleisten 127

	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
	<b>NEW</b> Spreiznieten	99153	Für Wandstärke 1-4 mm	100

## KEL-BES-S

Teilbarer Kabeldurchlass  
mit BürstenleistenSchraubmontage &  
Spreiznietmontage möglichRunde Version mit M50 Gewinde  
zum Verschrauben oder Einrasten

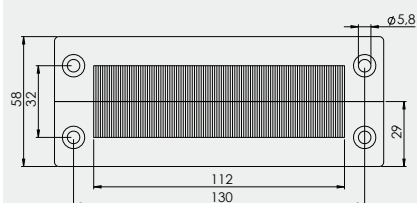
## Beschreibung

## Typ

## Best.Nr.

## Ausbruch

## VE

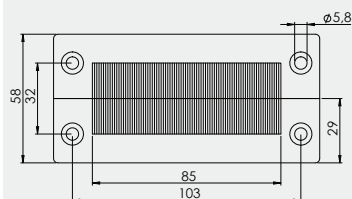


KEL-BES-S 24

51522

36 x 112 mm

10

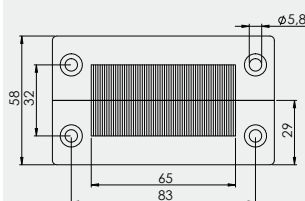


KEL-BES-S 16

51521

36 x 86 mm

10

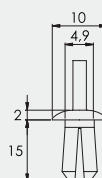


KEL-BES-S 10

51520

36 x 65 mm

10

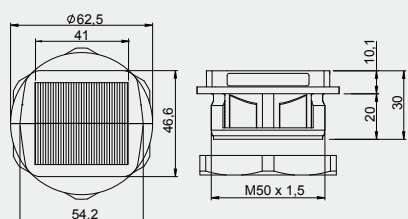


Spreiznieten

99153

Für  
Wandstärke  
1-4 mm

100



KEL-BES-S 50

51540

M50 x 1,5  
Rastfunk-  
tion für  
Wandstärke  
1 - 2,5 mm

10

KEL-BES-S 32\*

51538

M32 x 1,5  
Rastfunk-  
tion für  
Wandstärke  
1 - 2,5 mm

10

## Produktbeschreibung

Der teilbare Kabeldurchlass mit Bürstenleiste KEL-BES-S dient zur Einführung von Leitungen, z.B. in Netzwerkschränke, Schaltkästen und Schaltschränke. Die Montage erfolgt durch Anschrauben oder die Verwendung von Kunststoff-Spreiznieten. Die erforderlichen Ausbrüche sind an Standardausbrüche von 10-, 16- oder 24-poligen schweren Steckverbindern angelehnt. Die Teilbarkeit ermöglicht auch eine nachträgliche Installation um die Leitungen herum.

Für runde metrische M50 Ausbrüche bietet icotek den teilbaren Kabeldurchlass KEL-BES-S 50 an. Dieser kann direkt in den Ausbruch eingerastet oder mit einer Gegenmutter verschraubt werden.

## Vorteile

- Schnelle und einfache Montage (optional ohne Schrauben)
- Nachträgliche Montage möglich
- Vielseitig einsetzbar
- Abschirmung gegen Staub und Zugluft
- Optische Abdichtung
- Kantenschutz

## Spezifikationen

Material	Rahmen, eckig: Polyamid (PA) Rahmen, rund: Polycarbonat (PC) (Brandklasse UL94-Vo) Bürsten: Polyamid (PA) Bürstenprofil: Blech, verzinkt
Temperatur	-20°C bis +90°C
Eigenschaften	Halogenfrei, silikonfrei
Aufbauhöhe	10 mm

## Zubehör

KEL-EMV-PF Kabelabfangleisten 127

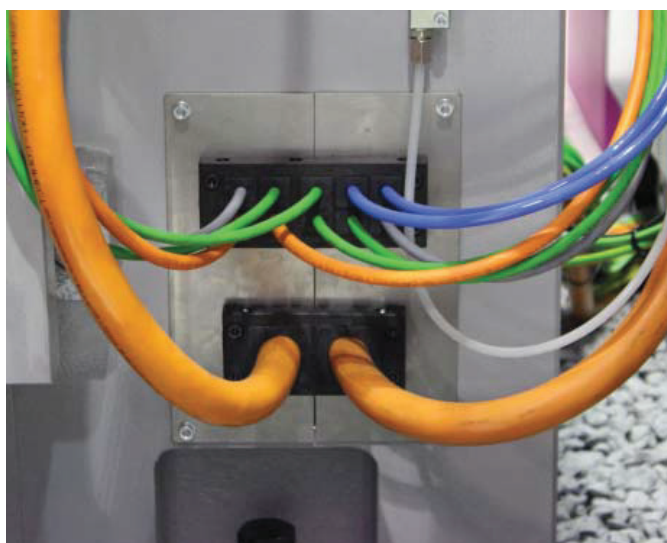
\*Lieferbar ab November 2017



## Typische Anwendungen

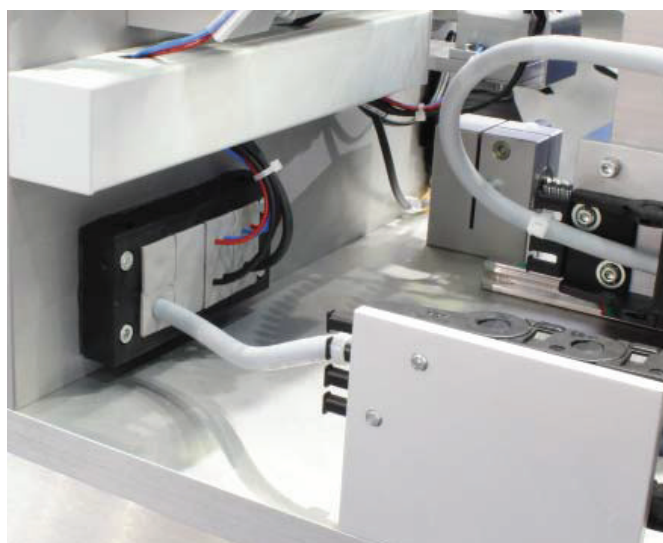
### Kabeleinführungen für Leitungen mit Stecker

1



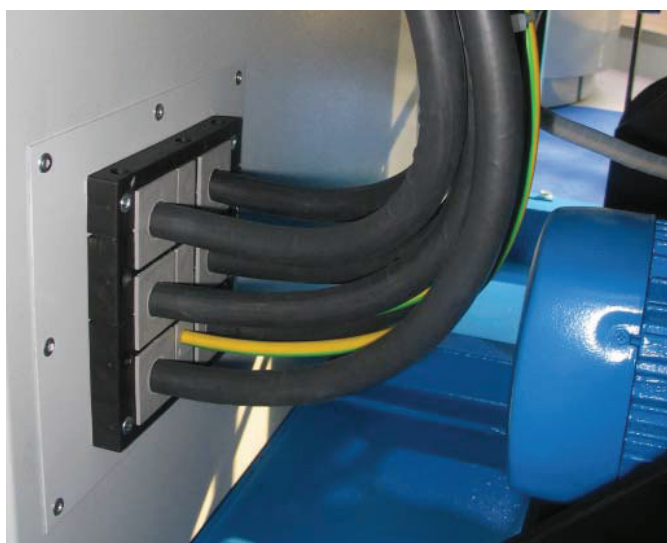
**KEL-U 24|10** - Seite 8 / **KEL-U 16|2** - Seite 10

Einführung von 12 teils konfektionierten Leitungen verschiedener Durchmesser (bis 35 mm) in das Gehäuse einer Schleifmaschine.



**KEL 16|8** - Seite 10

Einführung mehrerer konfektionierter Leitungen in das Schaltgehäuse einer Spannungsmessmaschine.



**KEL 24|12-2MT** - Seite 24

Einführung von 6 großen Leitungen (bis 35 mm) mit nur einer Kabeleinführungsleiste, dadurch ist nur ein Ausbruch notwendig.



**KEL-FG A10** - Seite 28

Anschluss an Energieführungsketten zur Zugentlastung und Kabeleinführung in integrierten Schaltschrank.



**KEL-JUMBO 2** - Seite 36 / **KEL 24|x** - Seite 18  
Einführung von Wellschläuchen und Leitungen im Fahrzeugrahmen.



**KVT 50-W90** - Seite 42  
Teilbare Winkelverschraubung zur Einführung einer konfektionierten Leitung des Bedienpanels.



**KEL-QUICK-B4** - Seite 50  
Einführung von konfektionierten elektrischen Leitungen in ein Bedienpanel



**KEL-QUICK 24|10** - Seite 50 / **KEL-SNAP 24** - Seite 31  
Einführung von Wellschläuchen in ein externes Steuergehäuse einer Baumaschine.