

## Sie stehen für unseren Erfolg

Neue Technologien garantieren die Verbesserung und Innovation unserer Produkte für Sie.

KOPOS KOLÍN a.s. ist ein führender Hersteller von Elektroinstallationsmaterial mit einer über 90 jährigen Tradition. Wir produzieren derzeit über 5 000 Produkte. Zum Bereich Kunststoff gehören Elektroinstallationsdosen, Kanäle, Brüstungskanäle, Rohre, doppelwandige Schutzrohre unter dem Firmenzeichen KOPOFLEX® und KOPODUR® sowie der geteilte Kabelkanal KOPOHALF®. Ferner fertigen wir Kabelmanagementsysteme wie Kabelrinnen der Serien MARS und JUPITER®, Gitterrinnen sowie das Edelstahlprogramm.

Mit den steigenden Anforderungen an die Objektsicherheit haben wir Systeme mit Funktionserhalt im Brandfalle in unser Sortiment aufgenommen.

Wählen Sie aus einer Vielzahl sorgfältig getesteter Systeme. Für das Unternehmen ist es selbstverständlich, Produkte aus halogenfreien Materialien herzustellen. Durch den Verzicht auf

Blei in Kunststoffmischungen sowie weitere Umweltaktivitäten wollen wir unseren Beitrag zum Umweltschutz leisten.

Die Produkte entsprechen den Anforderungen der europäischen Normen und werden in elektrotechnischen Instituten geprüft. Das Unternehmen beherrscht auch die Technologie, die für die Produktion von NEUTROSTOP-Abschirmungen benötigt wird. Ihre Verwendung ist besonders dort wichtig, wo die Notwendigkeit besteht, die Umwelt vor Neutronenstrahlung zu schützen. Wir verkaufen unsere Produkte über unsere elf Tochterunternehmen weltweit. KOPOS KOLÍN a.s. ist zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und ausgezeichnet mit den Urkunden "Tschechische Qualität" und "Der sichere Betrieb".







#### ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN UND ZUBEHÖR



ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE UND ZUBEHÖR



ELEKTROINSTALLATIONSROHRE UND ZUBEHÖR



**BEFESTIGUNGSMATERIAL** 



#### TECHNISCHE INFORMATIONEN

1220	3:5
1225	3.5
1232	3-5
1240	3.5
1250	3:5
120	3.4

Vom Register mit nur einem Klick direkt zum Produkt!

Lesezeichen für schnelleres Auffinden!

EAN-Codes für den E-Shop!

Produkt-Montageanleitungen!









#### Elektroinstallationsdosen und Zubehör

Die Elektroinstallationsdosen gem. ČSN EN 60 670-1 entsprechen den EU-Richtlinien und der deutschen elektrotechnischen Norm (VDE).

Gemäß der Norm **ČSN EN IEC 60670-1 ed. 2** - Elektroinstallationsdosen mit Zubehör, für Installationen in Gebäuden.

Unterputzdosen .....

Material: hartes, selbstlöschendes Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C.

Die Unterputzdosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - D (entsprechend ČSN EN 13501-1). Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A.

Die Hohlwanddose mit einem geeigneten Deckel bestückt oder mit einem Gerät mit Schutzart 30 oder höher, erfüllt die Schutzart IP 30 (KP 68/D, KPR 68/D).

Standardfarbe: hellgrau (RAL 7035). Weitere Farben sind auf Anfrage lieferbar.

Dosen in Wärmedämmung ...... 1-17

Material: Polypropylen (PP) selbstlöschend, Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +60 °C (Dosen KEZ, KEZ 300, KEZ-3, MDZ, MDZ 300, MDZ XL und MDZ XL 300).

Polypropylen (PP) selbstlöschend und Polycarbonat (PC-ABS), Temperaturbeständigkeit von -25 °C bis +60 °C (Dosen KUZ).

Die Wärmedämmungsdosen gem. ČSN EN 60 670-1 Art. 18 unterliegen der Überprüfung zur Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Wärmedämmungsdosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V.

Hohlwanddosen ...... <u>1-27</u>

Material: hartes, selbstlöschendes Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C.

Die Hohlwanddosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A.

Die Hohlwanddose mit einem geeigneten Deckel bestückt oder mit einem Gerät mit Schutzart 30 oder höher, erfüllt die Schutzart IP 30.

Die Dosen KI 68 L/1 und deren Modifikationen werden von KOPOS KOLÍN für die Montage in Baustoffe der Brandklasse A bis C3 gem. der früher geltenden Norm ČSN 73 0862 "Brennbarkeit der Baustoffe" empfohlen.

Es wird empfohlen, für das gesamte Produktsortiment zur Montage in Hohlwänden, die von uns gelieferten Fräsersätze, siehe Seite <u>1-82 - 1-83</u>, zu verwenden.

Brandschutzdose für Brandschutzwände ...... 1-38

Material: selbstlöschendes Polypropylen (PP) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5°C bis +60°C, mit integriertem Dämmschichtbildner.

Die Dosen sind gemäß ČSN EN 60670-1 Art 18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Die Brandschutzdose KPZ-1\_PO erfüllt die Klassifizierung El 15 bis El 120, gemäß ČSN EN 1363-1:2013.

Als Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F, gemäß ČSN EN 13501-1.

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A.

IP30 erreicht eine Dose, die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.

Für den Einbau in Hohlwänden wird empfohlen, von uns gelieferten Fräsersätze zu verwenden, siehe Seiten 1-82 - 1-83.

Kanaldosen ...... <u>1-40</u>

**Material:** hartes, selbstlöschendes Polyvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C.

Die Hohlwanddosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850  $^{\circ}\mathrm{C}$  geprüft.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - C oder D (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A. Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich.

Dosen in geschlossener Ausführung – Kunststoff (IP 40, 54, 65, 66) .... 1-48

Material: bei den Dosen 8101 - 8119 wird das harte, selbstlöschende Polvinylchlorid (PVC) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60 °C verwendet.

Bei den Dosen 8130 und 8135 wird ein selbstlöschendes Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +60°C verwendet

bei den Dosen KSK wird Polypropylen (PP) und Polycarbonat (PC) flammwidrig, selbstlöschend mit einer Temperaturbeständigkeit von -25 bis +60°C verwendet

Die Dosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 650 °C geprüft (850 °C bei den Dosen KSK).

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen (ausgenommen Dosen 003.CS.K und 005.CS.K) auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - C oder D (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich.

Bei einer Montage auf Baustoffe der Brandklasse A2 bis C bzw. D im Sinne der Norm ČSN EN 13 501-1 sind die Dosen für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A geeignet.

Im Falle der Montage auf Baustoffe der Brandklasse A1 oder mit einer wärmeisolierenden Unterlage sind sie für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V geeignet.

Die Dosen des Typs 003.CS.K und 005.CS.K können nur für Baustoffe der Brandklasse A1 verwendet werden.

Dosen in geschlossener Ausführung – Metall (IP 54) ...... 1-59

Material: Aluminiumlegierung, geeignet für die Montage auf Baustoffe der Brandklasse A1 bis C oder D (viz S. <u>5-3</u>). TKombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich. Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V

Material: selbstlöschend Polycarbonat (PC-ABS) Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +80 °C.

selbstlöschendes Polypropylen (PP) mit einer Temperaturbeständigkeit von -5°C bis +60°C.

Die Dosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft.

#### Elektroinstallationsdosen und Zubehör

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1, diese Klassifizierung gilt für die Dosen KU 68 LD/1HF und KP 64/LD HF). Für sonstige halogenfreie Elektroinstallationsdosen empfiehlt der Hersteller die Montage auf bzw. in Baustoffe der Brandklasse A1 bis C bzw. D im Sinne ČSN EN 13 501-1.

Die Dosen HF sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max. 16 A.

Kombiniert mit einer wärmeisolierenden, feuerfesten Unterlage, (Stärke 5 mm), ist die Montage auf Baustoffe ohne Begrenzung der Brandklasse A1 - F möglich.

Das Material ist gegen Zündflammenausbreitung beständig und halogenfrei. Die Dosen dürfen in Räumen mit höherem Anspruch auf Personen- und Anlagenschutz verwendet werden.

Die halogenfreien Elektroinstallationsdosen unterscheiden sich von den baugleichen Typen nur im verwendeten Material. Dies wird mit den Buchstaben "HF" am Ende der Position gekennzeichnet.

Zubehör	<u>1-69</u>
Klemmen	<u>1-79</u>

Die Klemmen sind widerstandsfähig gegenüber extremer Wärme und Brand gemäß der ČSN EN 60 998-1:97 und ČSN EN 998-2-1:97. Sie erfüllen die Bedingungen zum Flammwidrigkeitstest bis 850 °C.

Hilfsgeräte und Beiwerke	<u>1-82</u>
Geräteeinsatz KOPOBOX MINI	1-84

**Material:** PC-ABS, selbstlöschend, Temperaturbeständigkeit von -5 °C bis +6°C Die Geräteeinsätze KOPOBOX mini sind gem.

ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 850 °C geprüft. Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 332312 ed. 2, die Montage der Dosen auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).

Die Geräteeinsätze sind für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V geeignet.

Das Material ist halogenfrei. Die Geräteeinsätze dürfen in Räumen mit höherem Anspruch auf Personen- und Anlagenschutz verwendet werden.

Rodendosen für l	Beton	1-86

Material: Polyamid (PA) - selbstlöschend, halogenfrei, halogenfreies Polyethylen

(PE). Temperaturbeständigkeit -5 bis +60 °C.

Die Dosen in Betonfußböden sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit, bei einer Temperatur von 850 °C, sowie der Beständigkeit gegen Zündflammenausbreitung geprüft. Das Prüfverfahren mit der Nadelflamme gemäß ČSN EN 60695-11-5 wurde mit einem zufriedenstellenden Ergebnis durchgeführt.

Die Baugruppen sind geeignet für den Einsatz in gegossenen Betonböden.

Die Dosen sind geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 500 V.

Betondosen ...... <u>1-98</u>

Material: Halogenfreies Polyethylen (PE), halogenfreies Polypropylen (PP), halogenfreies Polyamid (PA). Temperaturbeständigkeit -5 bis +60 °C.

Temperatur während des Gießvorgangs bis zu +90 °C.

Die Betondosen sind gem. ČSN EN 60 670-1 Art.18 auf Flammwidrigkeit bei einer Temperatur von 650 °C.

Dieses System ist für Betonkonstruktionen bestimmt, das verwendete Polyethylen ist nicht selbstlöschend. Die Dosen sind für Leitungen mit einer Spannung bis 400 V und einer Stromstärke bis max.16 A geeignet.





#### Alle Dosen, Zubehör und Klemmen entsprechen den EU-Richtlinien.

	Piktogramme - Beschreibung					
MAT	Material	<b>M</b>	Produkt mit Schalldämmung			
l	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Länge (mm)			
	Flammwidrigkeit (°C)	IK N	mechanischer Schutzgrad			
	Brandklasse des Baustoffs		Abmessungen - Breite, Höhe, Tiefe (mm)			
	selbstlöschend		Anzahl der Leiter x Durchschnitt (mm²), Die Strombelastbarkeit (A)			
$\mathfrak{P}$	Abstand bei Verbindung von zwei Dosen (mm)		Durchmesser des gefrästen Lochs (mm)			
	Ermöglicht eine Zweifachsteckdose-Montage		Paket (Stk.)			
Pb Free	Erzeugnisse aus bleifreiem Material		Zubehör, Zusatzsortiment			
学	Schutzart - IP Klassifikation		Hilfswerkzeuge			
HF	halogenfreies Material					



#### **KP 68/D**

#### - Gerätedose















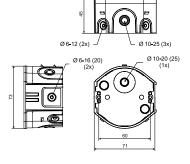




- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung mit den Dosen KPR 68/D möglich.
- Einlässe aus flexiblem Material.

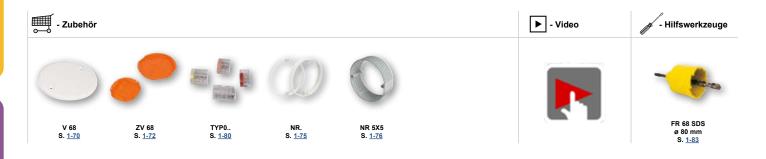
850°C

- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für Niedrigenergie- oder Passivhäuser gut geeignet.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).



Ø 6-12 (7x) Ø 6-16 (20) (2x)

Position	Beschreibung		EAN
KP 68/D_KA	Dose lose im Karton verpackt, inklusive Geräteschrauben	100	8595568932327



#### **KPR 68/D**

#### - Gerätedose

MAT









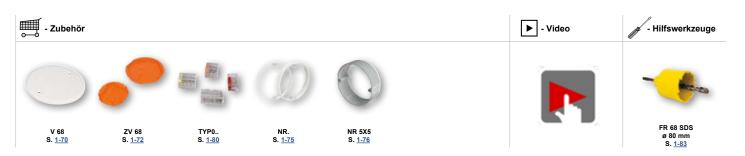




IP30

- Einfache Montage tiefer Geräte.
- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich. Verbindung mit den Dosen KP 68/D und KPR 68/D möglich.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für Niedrigenergie- oder Passivhäuser gut geeignet.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (66 Stk.).



















#### KU 68-45

#### - Universaldose







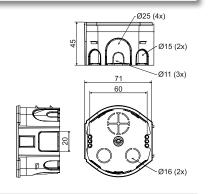




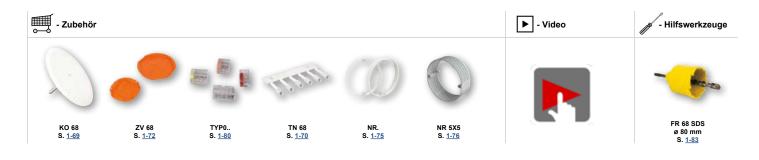




- -5 +60°C 850°C
- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich. Verbindung mit den KPR 68-70, KP 68/D und KPR 68/D möglich.
- Mehr Raum für die Elektroinstallation.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).
- Nachfolger für die Dose KU 68-1901.



Position	Beschreibung		EAN
KU 68-45_KA	Dose lose im Karton verpackt, inklusive Geräteschrauben	100	8595568936233

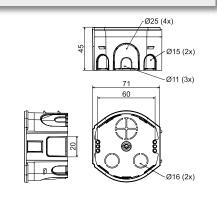


#### KU 68-45/V

#### - Abzweigdose mit Deckel



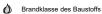
- MAT -5 - +60°C 850°C
- Zur Bildung einer Trassenabzweigung
- Einfache Montage des Deckels, ohne Werkzeug.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).
- Nachfolger für die Dose KU 68-1902.



Pos	sition	Beschreibung		EAN
KU 68-4	5/V_KA	Dosen lose im Karton, mit Deckel bestückt	100	8595568936257



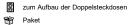














#### **KPR 68-70**

#### - Universaldose









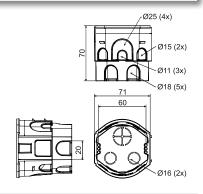








- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung mit den Dosen KU 68-45, KP 68/D und KPR 68/D möglich.
- Mehr Raum für die Elektroinstallation.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (66 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KPR 68-70_KA	Dose lose im Karton verpackt, inklusive Geräteschrauben	66	8595568936240



#### **KP 68/2**

#### - Geräteeinbaudose













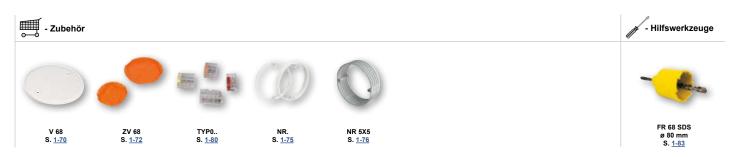


- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- Verbindung mit den Dosen KP 68 und KPR 68 möglich.
- Ermöglicht die Montage in dünnen Trennwänden. Mindestbestelleinheiten (150 Stk.).



Ø20 (2x)

Position	Beschreibung		EAN
KP 68/2_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	150	<u>8595057600089</u>

















#### **KP 68**

#### - Geräteeinbaudose







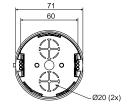


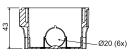




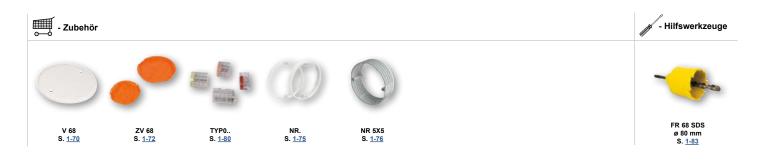


- -5 +60°C 850°C
- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen. Verbindung mit den Dosen KP 68/2 und KPR 68 möglich.
- Universaldose für eine Vielzahl von Geräten.
- Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).





Position	Beschreibung		EAN
KP 68_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	8595568910592



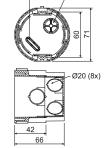
#### **KPR 68**

#### - Geräteeinbaudose



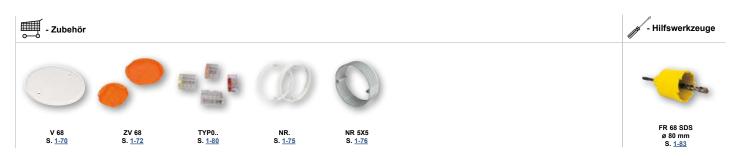


- Einfache Montage tiefer Geräte.
- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung von max. 3 Dosen in einer Reihe empfohlen.
- Einfacher Anschluss unter dem Gerät mit schraublosen Klemmen möglich.
- Verbindung mit den Dosen KP 68/2 und KP 68 möglich.
- Verkauf ab VPE (10 Stk.).



Ø20 (1x)

Position	Beschreibung		EAN
KPR 68_KA	verpackt je 10 Stk. in Stretchfolie, Verpackungen im Karton	10; 100	<u>8595057648302</u>



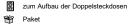


Brandklasse des Baustoffs













#### **KP 67/2**

#### - Gerätedose







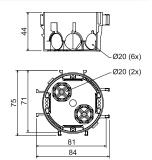








- -5 +60°C
- Für Installationen in Mehrfachrahmen (Abstand 71 mm). Verbindung waagerecht oder senkrecht mit Abstand von 71 oder 81 mm.
- Verbindung von bis zu 5 Dosen nebeneinander möglich.
- Vergrößerung des Achsenabstandes durch Distanzhalter DR18 möglich (z.B. für die Geräte der Reihe "Element", "Neo").
- Mindestbestelleinheiten.



Position	Beschreibung		EAN
KP 67/2_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	90	8595057615496

### - Zubehör



#### **KP 67/3**

#### - Gerätedose







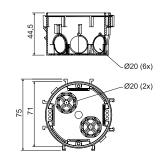








- Verbindung von bis zu 5 Dosen waagerecht oder senkrecht möglich. Für Doppelrahmen gut geeignet.
- Mit dem Distanzhalter DR 18 auch geeignet für Geräte mit größerer Breite, wie z.B. Neo".
- Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 67/3_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	<u>8595057650558</u>

#### - Zubehör

















**KP 64/2** - Gerätedose







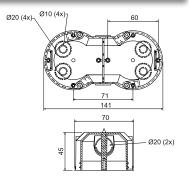






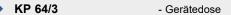


- Für Installationen in Mehrfachrahmen. Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- Verkauf ab VPE (2 Stk.).



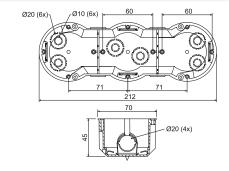
Position	Beschreibung		EAN
KP 64/2_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 50	8595057632707



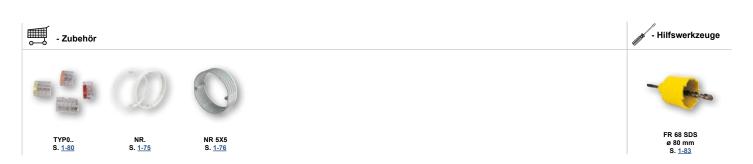




- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- Verkauf ab VPE (2 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/3_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 32	8595057632714





Brandklasse des Baustoffs









#### **KP 64/4**

#### - Gerätedose



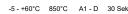




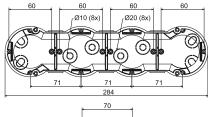


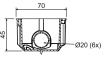




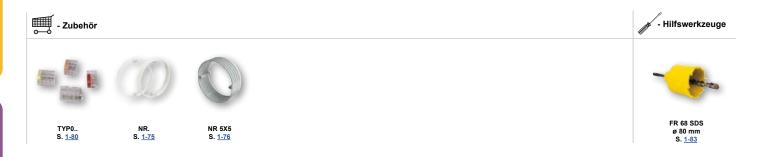


- Für Installationen in Mehrfachrahmen. Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- Verkauf ab VPE (2 Stk.).





Position	Beschreibung		EAN
KP 64/4_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 28	8595057632721



#### **KP 64/5**

#### - Gerätedose





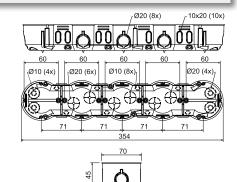




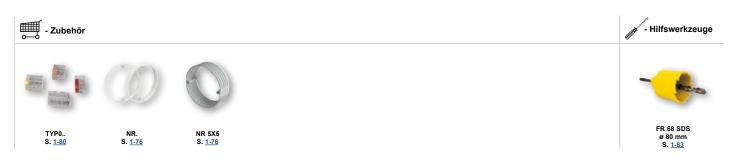




- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit vereinfacht die Montage der Geräte.
- Verkauf ab VPE (2 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KP 64/5_KA	zwei Dosen in Stretchfolie verpackt, etikettiert, inkl. Geräteschrauben im Beutel, Verpackungen im Karton	2; 16	8595057657212











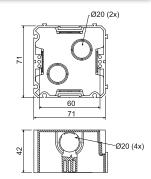




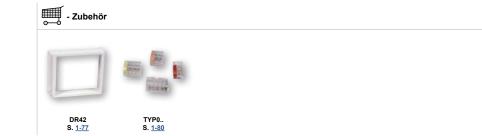




- Verbindung von bis zu 5 Dosen waagerecht oder senkrecht möglich.
- Für Doppelrahmen gut geeignet.
- Quadratform erhöht das Montagevolumen der Dose.
- Distanzhalter für den Abstand von 83 mm.



Position	Beschreibung		EAN
KP 67X67_KA	Dosen lose im Karton, Dosen sind nicht mit Geräteschrauben bestückt	100	8595057600072





- Hilfswerkzeuge

FR 68 SDS ø 80 mm S. <u>1-83</u>

KUH 1

- Universaldose

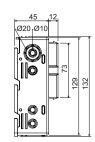




-5 - +60°C 850°C

- Mehr Raum in der Dose ermöglicht Montage zusätzlicher Elemente unter dem Gerät.
- Montage der Klemme S-66 direkt unter dem Gerät möglich. Für Elektroinstallation mit höheren Raumansprüchen gut geeignet.





Position	Beschreibung		EAN
KUH 1_KA	Einzelverpackung in Stretchfolie, inkl. Geräteschrauben	1; 35	<u>8595057688445</u>



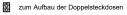
MAT Material

Brandklasse des Baustoffs











Register





#### **KO 97/5**

#### - Abzweigdose mit Deckel KO 97 V







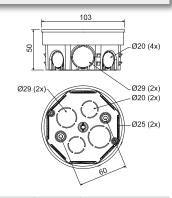






-5 - +60°C 850°C

- Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- Nasen gegen das Ausreißen der Dose aus der Wand.
- Ausreichender Raum für Klemme und Stromkreisanschluss.



Position	Beschreibung		EAN
KO 97/5_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	90	<u>8595057600164</u>









MAT





TN 97 S. <u>1-70</u>

#### KR 97/5

#### - Abzweigdose mit Deckel KO 97 V und Klemmleiste SP-96





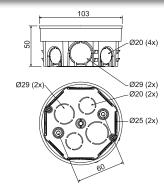








- Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- Nasen gegen das Ausreißen der Dose aus der Wand.
- Ausreichender Raum für Klemme und Stromkreisanschluss.



Position	Beschreibung		EAN
KR 97/5_KA	Dose mit montierter Klemme SP-96, inkl. Deckel; einzeln im Karton verpackt	80	8595057600256













#### **KOM 97**

#### - Abzweigdose mit Deckel KO 97 V







-5 - +60°C 850°C

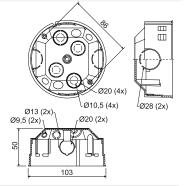








- Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.
- Nasen gegen das Ausreißen der Dose aus der Wand.
- Ausreichender Raum für Klemme und Stromkreisanschluss.



Position	Beschreibung		EAN
KOM 97_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	1; 40	8595057632752





#### **KO 100**

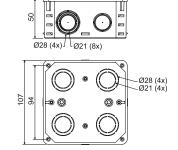
- Dose mit Deckel





-5 - +60°C 850°C

Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.



Position	Beschreibung		EAN
KO 100_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 74	<u>8595057600133</u>





Material Material









Register

#### **KO 100 E**

#### - Dose mit Deckel V 100 E







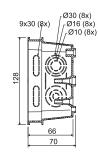


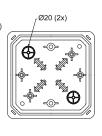




-5 - +60°C 850°C

- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre. Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.





		,		_
	1		d	
ľ	á			8

Position	Beschreibung		EAN
KO 100 E_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 42	<u>8595057612655</u>





#### **KO 125**

#### - Dose mit Deckel KO 125 V







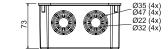


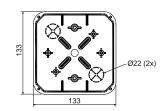






- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- Installation der Tragschiene TS 35 und der Klemmen möglich.





Position	Beschreibung		EAN
KO 125_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 34	<u>8595057600140</u>



















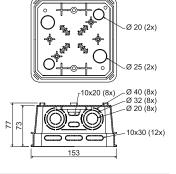






- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.





Position	Beschreibung		EAN
KO 125 E_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 20	8595057612587

#### - Zubehör

















TYP0.. S. <u>1-80</u>

## V 125/1 S. <u>1-71</u>

EPS 3 S. <u>1-81</u>

TS35 S. <u>2-70</u>

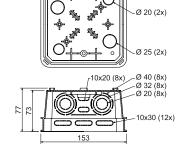
#### **KO 125 E/EQ02**

#### - Potentialausgleichkasten





- Potentialausgleichsklemme für 5x Leiter 25 mm und 1x Flachband 30x4 mm.
- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.



Register



Position	Beschreibung		EAN
KO 125 E/EQ02_KA	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 20	8595568909169



#### - Zubehör



V 125/1 S. <u>1-71</u>









Paket



## KT 250

#### - Verteilerkasten









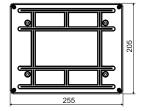




-5 - +60°C

- Dose für Kommunikations- sowie Kraftleitungen.
- Für die Montage von Fernmeldeklemmen sind auf Dosenboden Befestigungsnuten
- Auch für die Aufputzmontage gut geeignet Deckel kopiert die Abmessungen der Dose.
- Ohne vorgepresste Eingänge.





Position	Beschreibung		EAN
KT 250_KB	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 11	8595057600294



#### - Zubehör













TYP0.. S. <u>1-80</u>



TS35 S. <u>2-70</u>



#### - Dose mit Deckel VKT 250/L







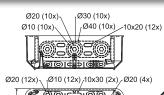


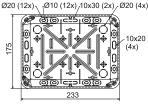






- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre. Installation der Tragschiene TS 35 und Potentialausgleichsklemme möglich.
- Horizontale Deckeleinstellung über Ovallöcher in der Dose möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.







Position	Beschreibung		EAN
KT 250/1_KB	Dosen inkl. Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	1; 12	8595057632738



- Zubehör









EPS 3 S. <u>1-81</u>







TS35 S. <u>2-70</u>

S. <u>1-71</u>





EPS 2







VKT 250/L

S-96 S. <u>1-79</u>







TYP0.. S. <u>1-80</u>

#### **KEFZ 80/VDZ**

#### - Elektroinstallationsdose für wärmegedämmte Fassaden mit Bohrwerkzeug







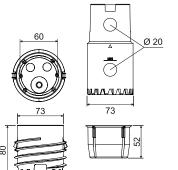






850°C

- Für den Einbau in gedämmte Fassaden mit einer Dämmstärke ab 80 mm.
- Geeignet für gängige Dämmstoffe, wie Styropor oder Mineralwolle.
- Möglichkeit des nachträglichen Einbaus in eine bereits gedämmte Fassade.
- Das Set beinhaltet: Befestigungsrahmen, Handbohrer, Dosenträger, Installationsdose, Schrauben und Montageanleitung.
- Zur Installation mehrerer Dosen wird nur ein Set KEFZ 80/VDZ und zusätzlich entsprechend viele Dosen KEFZ 80 benötigt.
- Robuste Konstruktion.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
KEFZ 80/VDZ_KB	Sets einzeln im Karton verpackt	1	8595568936271

#### - Montagevideo





#### **KEFZ 80**

#### - Elektroinstallationsdose für wärmegedämmte Fassaden



MAT



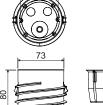








- Für den Einbau in gedämmte Fassaden mit einer Dämmstärke ab 80 mm.
- Geeignet für gängige Dämmstoffe, wie Styropor oder Mineralwolle.
- Möglichkeit des nachträglichen Einbaus in eine bereits gedämmte Fassade.
- Zum Lieferumfang gehören: Dosenträger, Installationsdose, Handbohrer, Schrauben, Montageanleitung.
- Für die Erstinstallation ist der Kauf des Sets KEFZ 80/VDZ erforderlich.
- Robuste Konstruktion.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



 252

Position	Beschreibung		EAN
KEFZ 80_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568936288



#### ► - Montagevideo





MAT Material

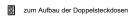
Brandklasse des Baustoffs

Flammwidrigkeit









KEZ

#### - Wärmedämmungsdose





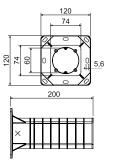








- Zur Installation von Geräten in wärmegedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 200 mm.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Dose, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage. Bei Installation auf gröberem Putz ist eine Abdichtung mit Silikon empfehlenswert.
- Robuste Konstruktion.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
KEZ_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595057698499







**KEZ 300** 

- Wärmedämmungsdose







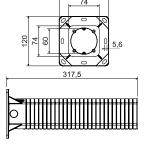








- Zur Installation von Geräten in wärmegedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 -
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Dose, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage. Bei Installation auf gröberem Putz ist eine Abdichtung mit Silikon empfehlenswert.
- Robuste Konstruktion.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
KEZ 300_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568930798

#### ► - Montagevideo







Brandklasse des Baustoffs

Wärmebeständigkeit Flammwidrigkeit







#### KEZ-3

#### - Wärmedämmungsdose dreifach







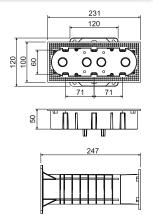






25\_+60°C 850°C A1\_F 30 Sek 71

- Für die Installation von zwei oder drei Geräten mit einem axialen Abstand von 71 mm in isolierten Fassaden von Gebäuden mit einer Dicke von 100 - 250 mm.
- ► Es ist wichtig die Lieferanten über die Möglichkeit zu informieren, bei der Verwendung eines Low-Shield-Dreifachrahmens IP44 zu erreichen.
- Passende Dreifachrahmen mit IP44 ABB Levit, Legrand Valera Life IP44, Schneider Elso Fashion IP44.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Dreifachdose, eine Blende, Außen- und Innendämmung, hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage sowie ein Trennsteg zur Trennung mehrerer Stromkreise.
- ▶ Bei Montage auf gröberem Putz ist eine Abdichtung mit Silikon empfohlen.
- Robuste Konstruktion.
- ► Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
KEZ-3_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	<u>8595568910561</u>



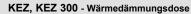


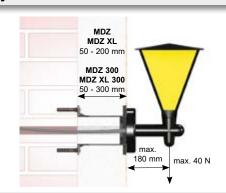




## Aufbau des Wärmedämmungssystems











KEZ-3 - Elektroinstallationsdosen dreifach in Isolierung





MDZ XL, MDZ XL 300 - Montageplatte in Isolierung



Vor der Montage ist die Halterung inkl. eingelegter Isolierung auf die benötigte Länge, entsprechend der Wärmedämmungsstärke, abzuschneiden. Die Halterung wird an der Wand mittels Schrauben und Dübel befestigt. Bei Montage einer 400 V-Dose wird die Verwendung eines chemischen Ankers empfohlen. Das Kabel wird durch die Halterung gezogen und das abisolierte Ende befestigt.

Die Dose bzw. Montageplatte wird mit 4 Schrauben (im Lieferumfang) an der Halterung befestigt.













#### MDFZ 80/VDZ

#### - Montageplatte für wärmegedämmte Fassaden mit Bohrwerkzeug





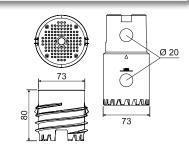








- Zur Installation von Geräten (Sensoren, Kameras etc.) an gedämmte Fassaden ab 80 mm Dämmstärke.
- Geeignet für gängige Dämmstoffe, wie Styropor oder Mineralwolle.
   Möglichkeit des nachträglichen Einbaus in eine bereits gedämmte Fassade.
- ► Maximale Belastung 15N.
- Das Set beinhaltet: Befestigungsrahmen, Handbohrer, Montageplattenträger, Montageplatte, Schrauben, Montageanleitung.
- Zur Installation mehrerer Montageplatten wird nur ein Set MDFZ 80/VDZ und zusätzlich entsprechend viele Montageplatten MDFZ 80 benötigt.
- Robuste Konstruktion.
- ► Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
MDFZ 80/VDZ_KB	Sets einzeln im Karton verpackt	1	<u>8595568936295</u>







#### MDFZ 80

#### - Montageplatte für wärmegedämmte Fassaden















-25 - +60°C 850°C

A1 - F 30 Se

- Dämmstärke.
  ► Geeignet für gängige Dämmstoffe, wie Styropor oder Mineralwolle.
- Möglichkeit des nachträglichen Einbaus in eine bereits gedämmte Fassade.
- Maximale Belastung 15N.
- Zum Lieferumfang gehören: Montageplattenträger, Montageplatte, Schrauben, Montageanleitung.
- ► Für die Erstinstallation ist der Kauf des MDFZ 80/VDZ-Sets erforderlich, welches zusätzlich einen Handbohrer enthält.

Zur Installation von Geräten (Sensoren, Kameras etc.) an gedämmte Fassaden ab 80 mm

Robuste Konstruktion.













Flammwidrigkeit

Wärmebeständigkeit







#### MDZ

#### - Montageplatte für Wärmedämmung





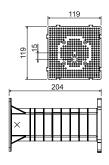








- Zur Installation von Elektrogeräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, Steckdosen 400 V u.ä.) in wärmegedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 - 200 mm.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- Die Verbindung mehrerer Montageplatten ermöglicht eine größere Arbeitsfläche.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 5 mm).
- Robuste Konstruktion.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
MDZ_KB	einzeln im Karton verpackt	1	<u>8595057698505</u>

#### ► - Montagevideo





#### **MDZ 300**

#### - Montageplatte für Wärmedämmung







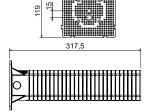








- Verlängerte Version für die Installation von elektrischen Geräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, 400-V-Steckdosen usw.) an isolierten Fassaden von Gebäuden mit einer Dicke von 50 - 300 mm.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- Die Verbindung mehrerer Montageplatten ermöglicht eine größere Arbeitsfläche.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
  - Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 5 mm)
- Robuste Konstruktion.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
MDZ 300_KB	einzeln im Karton verpackt	1	8595568930804

#### ► - Montagevideo





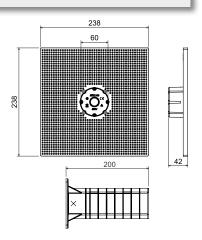
MDZ XL

#### - Montageplatte für Wärmedämmung





- Zur Installation von Elektrogeräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, Steckdosen 400 V u.ä.) in wärmegedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 50 - 200 mm.
- Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- 4 x größere Montagefläche im Vergleich zu unserer MDZ.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 - 5 mm).
- Robuste Konstruktion.
- Die Montageplatte hat einen Klemmenbereich.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
MDZ XL_KB	einzeln im Karton verpackt	1	8595568930491







#### **MDZ XL 300**

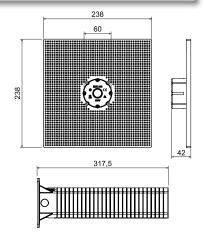
#### - Montageplatte für Wärmedämmung





-25 - +60°C 850°C

- Verlängerte Version für die Installation von elektrischen Geräten (Außenleuchten, Bewegungsmelder, 400-V-Steckdosen usw.) an isolierten Fassaden von Gebäuden mit einer Dicke von 50 - 300 mm.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Belastung bis 40 N im Abstand 180 mm von der Wand.
- 4 x größere Montagefläche im Vergleich zu unserer MDZ.
- Zum Lieferumfang gehören ein Verlängerungstubus, eine Montageplatte, Außen- und Innendämmung sowie hochwertige Dübel und Holzschrauben für die Montage.
- Für Befestigungen auf der Montageplatte eignen sich Holzschrauben (Ø 4 -5 mm).
- Robuste Konstruktion.
- Die Montageplatte hat einen Klemmenbereich.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de



Position	Beschreibung		EAN
MDZ XL 300_KB	einzeln im Karton verpackt	1	<u>8595568930811</u>













#### **ND KEZ**

#### - Ersatzteil für die Wärmedämmungsdose KEZ















850°C

- Das Ersatzteil ist eine eigenständige Elektroinstallationsdose, die auch standardmäßig zum Lieferumfang der Dose KEZ gehört.
- Sie ermöglicht Variationen im Wärmedämmungssystem.
- Für anderweitige Montagen sind Abstandhalter zu verwenden.
- Zum Lieferumfang gehören 4 selbstschneidende Holzschrauben zur Befestigung der Dose über den Abstandhalter.



Position	Beschreibung		EAN
ND KEZ_KB	Dosen einzeln in Stretchfolie verpackt	1; 36	<u>8595568925275</u>

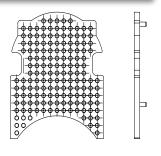
#### ND KEZ-3/Z

#### - Ersatzblende für Wärmedämmungsdose KEZ-3





- Das Ersatzteil ND KEZ-3/Z\_KB ist eine separate Blende, die standardmäßig zum Lieferumfang der KEZ-3 Dose gehört.
- Die Blende darf nur für die in der KEZ-3 Montageanleitung angegebenen Zwecke verwendet werden, ist nicht tragend, dient nur als eine Abdeckung.



Position	Beschreibung		EAN
ND KEZ-3/Z_KB	Blende einzeln in Folie verpackt	1; 30	<u>8595568934956</u>

#### ND MDZ

#### - Ersatzmontageplatte für Wärmedämmung MDZ





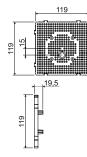








- Das Ersatzteil ist eine eigenständige Montageplatte, die auch standardmäßig zum Lieferumfang der MDZ gehört.
- Sie ermöglicht Variationen im Wärmedämmungssystem.
- Für anderweitige Montagen sind Abstandhalter zu verwenden.
- Zum Lieferumfang gehören 4 selbstschneidende Holzschrauben zur Befestigung der Montageplatte über den Abstandhalter.



Position	Beschreibung		EAN
ND MDZ_KB	Montageplatten einzeln in Stretchfolie verpackt	1; 30	8595568925282









#### KUZ-V

#### - Universaldose mit Deckel für wärmegedämmte Fassaden









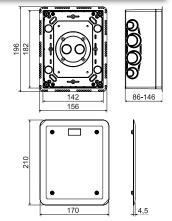






850°C A1 - F

- Für direkte Montage in wärmegedämmte Fassaden oder als Unterputzdose geeignet.
- Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- ▶ Die Dosentiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
- ► Lieferumfang: Dose + flacher Deckel + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- ► Robuste Konstruktion.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de
- Der Deckel V 180\_HB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.



Position	Beschreibung		EAN
KUZ-V_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923660



#### **KUZ-VO**

#### - Universaldose mit klappbarem Deckel für wärmegedämmte Fassaden







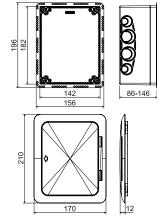








- Für direkte Montage in wärmegedämmte Fassaden oder als Unterputzdose geeignet.
- Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- Die Dosentiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
- ► Lieferumfang: Dose + klappbarer Deckel + innere Montageplatte
  - + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- ► Robuste Konstruktion.
- ► Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- ► Montagevideo auf www.koposelektro.de
- ▶ Der Deckel VO 180\_KB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.



Position	Beschreibung		EAN
KUZ-VO_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923677















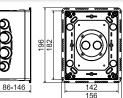








37-184



Rohr - PP Dose - PC-ABS

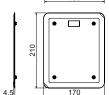
Zur Installation von Geräten in wärmegedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 120 - 330 mm.

30 Sek.

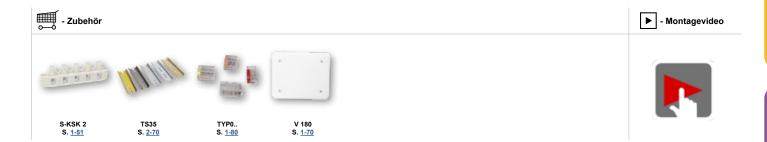
- Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Die Dosentiefe ist einstellbar (80 -140 mm).

850°C

- Lieferumfang: Dose + Verlängerungstubus + Außen- und Innendämmung + Montageanleitung + flacher Deckel + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- Robuste Konstruktion.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de
- Der Deckel V 180\_HB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.



	Position	Beschreibung		EAN
K	KUZ-VI_KB	Dosen einzeln im Karton verpackt	1	8595568923684



#### **KUZ-VOI**

- Universaldose mit Verlängerung und klappbarem Deckel für wärmegedämmte Fassaden





Rohr - PP











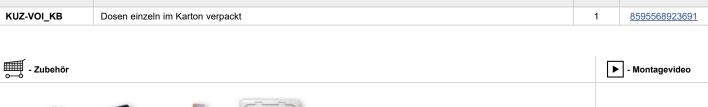




- Zur Installation von Geräten in wärmegedämmte Fassaden, mit einer Stärke von 120 - 330 mm.
- Verwendung als Abzweigdose, für Blitzschutzklemmen und vielfältige andere Anwendungen, nach Kundenbedarf.
- Vermeidet Bildung von Wärmebrücken.
- Die Dosentiefe ist einstellbar (80 -140 mm).
  - Lieferumfang: Dose + Verlängerungstubus + Außen- und Innendämmung + Montageanleitung + klappbarer Deckel + Montageplatte + Edelstahlschrauben + Dichtung.
- Robuste Konstruktion.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Montagevideo auf www.koposelektro.de
- Der Deckel VO 180\_KB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.

Beschreibung







Position













Register



PN KUZ

#### - Geräteträger







- Geräteträger für die Montage einer 400 V Einbausteckdose (16 A).
- Installation unter der Montageplatte (im Lieferumfang der Dosen KUZ-VO und KUZ-VOI).
- Schraube M4x6 und Zahnscheibe für Erdung im Lieferumfang.
- Der Montageabstand für die Steckdosen beträgt 60 mm.
- Oberfläche galvanisch verzinkt (ZnCr).
- Bei der Montage ist es notwendig, die Distanzstücke in der KUZ Dose zu entfernen. Geeignete Geräte: SEZ IEN 1653, SEZ IEN 1643. Mit der eingestellten Tiefe der Box KUZ min. 105 mm MENNEKES TYP 1385, BALS TYP 132001, ABB 416RU6.

	25 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
,		82

Position	Beschreibung		EAN
PN KUZ_S	VPE 1 Stk. in Folie	1	8595568923844

#### Montage des KUZ - Systems in Wärmedämmung



**KUZ-VI** - Universaldose mit festem Deckel



KUZ-VO - Universaldose mit klappbarem Deckel





KUZ-V - Universaldose mit Verlängerung und festem Deckel für wärmegedämmte Fassaden



KUZ-VOI - Universaldose mit Verlängerung und klappbarem Deckel für wärmegedämmte Fassaden





## **ELEKTROINSTALLATIONSDOSEN**

# IN BRENNBAREN BAUSTOFFEN



- Hohlwanddosen sind auch gut geeignet für die Installation in Holzbauten mit Brandklasse A1 bis F (gemäß ČSN EN 13501-1)
- luftdichte Dosen für Niedrigenergiehäuser
- vielfältige Auswahl an Dosen



#### **KUL 68-45/LD**

#### - Universaldose





PVC



-5 - +60°C











- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
  - Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Mindestbestelleinheiten (100 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Boxen mit einem Achsabstand von 71 mm können mit der Kupplung SKLD 2 (nicht im Lieferumfang enthalten) verbunden werden. Beim Zusammenfügen ist es notwendig, das vormarkierte Teil an der Dosenkante abzuziehen.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung		EAN
KUL 68-45/LD_NA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	100	8595568929709



#### KUL 68-45/LD2

#### - Universaldose mit Deckel V 68







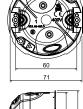






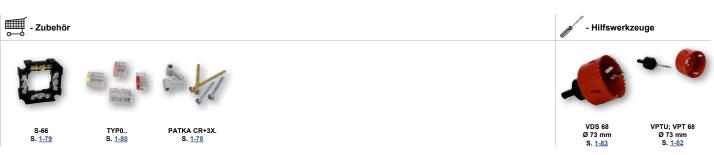


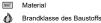
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Mindestbestelleinheiten.
- Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.





Position	Beschreibung		EAN
KUL 68-45/LD2_NA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, der Deckel ist an der Dose angeschraubt	100	<u>8595568930644</u>

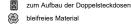
















#### KU 68/71L1

#### - Universaldose





PVC





-5 - +60°C 850°C



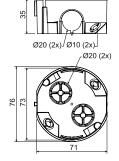








- Durchgehende Verbindung mit einem Achsenabstand von 71 mm möglich.
- Verbindung von bis zu 3 Dosen nebeneinander möglich.
- Integrierte Spitze zur Markierung des Bohrpunktes.
- Bei verbundenen Dosen ist die Verkabelung mit einfacher Isolierung möglich.
- Kann mit der Dose KPR 68/71L verbunden werden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KU 68/71L1_NA	Dosen inkl. Schrauben für die Montage in Hohlwänden, die Geräteschrauben sind gesondert verpackt	120	<u>8595057688414</u>



#### **KPRL 68-70/LD**

#### - Universaldose

**PVC** 











30 Sek







IP30





- Einlässe aus flexiblem Material
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- Zum Lieferumfang gehören Verbinder für die Dosen (Abstand 71 mm). Um die Dosen zu verbinden muss die vormarkierte Lochung in der Dose entfernt werden.
  - Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
  - Mindestbestelleinheit 8 Stk
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Boxen mit einem Achsabstand von 71 mm können mit der Kupplung SKLD 2 (nicht im Lieferumfang enthalten) verbunden werden. Beim Zusammenfügen ist es notwendig, das vormarkierte Teil an der Dosenkante abzuziehen.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position	Beschreibung		EAN
KPRL 68-70/LD_NA	8 Stück in Stretchfolie verpackt, im Karton, mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	8; 96	8595568925879





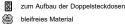
















#### **KPR 68/71L**

#### - Universaldose







-5 - +60°C 850°C





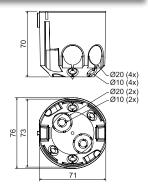








- Einfache Montage tiefer Geräte.
- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Montage der Klemme S-66.
- Integrierte Spitze zur Markierung des Bohrpunktes.
- Bei verbundenen Dosen ist die Verkabelung mit einfacher Isolierung möglich.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Mindestbestelleinheiten.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN
KPR 68/71L_NA	Dosen inkl. Schrauben für die Montage in Hohlwänden	60	8595057687929



#### KI 68 L/1

#### - Isolierungsdose









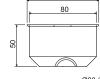








- Dose ist verwendbar für Baustoffe mit der Brandklasse A C3.
- Spezieller zusätzlicher Außenmantel.
- . Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.



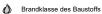
84



Position	Beschreibung		EAN
KI 68 L/1_NA	Dosen inkl. Schrauben für die Montage in Hohlwänden	80	8595057600119



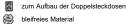
















PVC

2









- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- Mindestbestelleinheiten.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- KPL 64-45/LD ist geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung	A mm		EAN
KPL 64-40/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	40	110	<u>8595568924605</u>
KPL 64-45/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	45	100	<u>8595568930835</u>
KPL 64-50/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	50	110	8595568925299









TYP0..

PATKA CR+3X.

- Hilfswerkzeuge



VPTU; VPT 64

**KPRL 64-60/LD** 

- Universaldose







-5 - +60°C 850°C



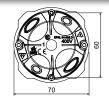


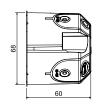




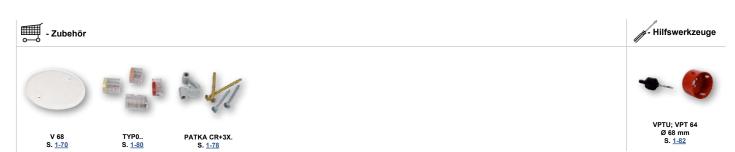
Einlässe aus flexiblem Material.

- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Die Montage- und Geräteschrauben sind mit Doppelganggewinde für eine schnelle Installation versehen. Die Montagekrallen bestehen aus hartem Kunststoff.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.





Position	Beschreibung		EAN
KPRL 64-60/LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	84	8595568929921





Wärmebeständigkeit









Register

Flammwidrigkeit

**KPL 64-../2LD** 

- Gerätedose





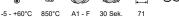














- Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Die Installation vermeidet Luftströmung. Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich zwei Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (40 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.

Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/2LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	40	8595568926968
KPL 64-40/2LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt, die Dose enthält herausnehmbare Trennwände	50	8595568924612



**KPL 64-../3LD** 

- Gerätedose









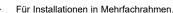












- Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich drei Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Die Schutzart IP30 erlangt eine Dose wenn sie mit einem Gerät bestückt wird welches IP30 oder höher hat.
- Mindestbestelleinheiten (30 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.

Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/3LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	30	8595568927705
KPL 64-40/3LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt, die Dose enthält herausnehmbare Trennwände	36	8595568932372
- Zubehör		/ideo	- Hilfswerkzeuge















Ø16-20 (2x) , Ø6-10 (14x) , Ø20-25 (2x)

Ø20-25 (2x),Ø16-20 (4x),Ø6-9 (2x),Ø6-10 (12x)





Ø16-20 (6x)

Ø20-25 (2x)

Ø6-10 (18x)

#### **KPL 64-50/4LD** - Gerätedose





MAT PVC.

- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte. Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.

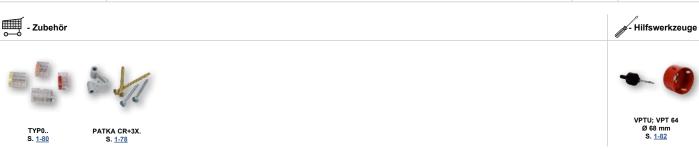
850°C

- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich drei Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Die Schutzart IP30 erlangt eine Dose wenn sie mit einem Gerät bestückt wird welches IP30 oder höher hat.

IP30

- Mindestbestelleinheiten (25 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.

Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/4LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	25	8595568931948



#### **KPL 64-50/5LD**

#### - Gerätedose





- Für Installationen in Mehrfachrahmen.
- Hohe Steifheit und einfache Form vereinfacht die Montage der Geräte.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich vier Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Die Schutzart IP30 erlangt eine Dose wenn sie mit einem Gerät bestückt wird welches IP30 oder höher hat.
- Mindestbestelleinheiten (14 Stk.).
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.

Position	Beschreibung		EAN
KPL 64-50/5LD_NA	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	14	8595568934246
- Zubehör			- Hilfswerkzeuge
			MATILIANT CA
TYPO PA	TKA CR+3X.		VPTU; VPT 64 Ø 68 mm





PATKA CR+3X. S. <u>1-78</u>











S. <u>1-82</u>



#### **KO 97/LD**

#### - Abzweigdose mit Deckel KO 97 V

-5 - +60°C





PVC





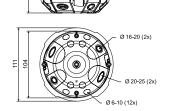




- IP30
- Mehrere Eingänge ermöglichen vielfältige Installationen.

A1 - F

- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
  Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Mindestbestelleinheiten (72 Stk.).



Position	Beschreibung		EAN
KO 97/LD_NA	Dosen sind mit Schrauben zur Montage in Hohlwänden bestückt, inkl. Deckel, im Karton lose verpackt	72	8595568932594



#### **KO 110/L**

#### - Abzweigdose mit Deckel V 110 L und Trennwand P 110 L









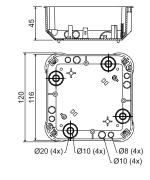




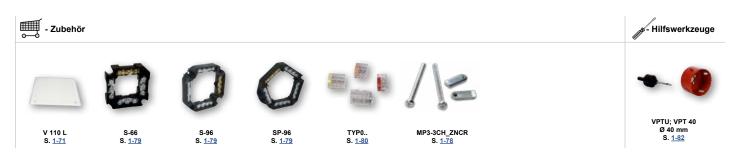




- IP30
- Verwendbar mit Klemmleiste S-96, SP-96 oder 2 Klemmleisten S-66, mit Trennsteg getrennt.
- Anschluss zwei verschiedener Stromkreise, durch einen Trennsteg, möglich.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.



Position	Beschreibung		EAN
KO 110/L_NA	Schrauben für Befestigung der Deckel sind zusammen mit dem Trennsteg im Karton verpackt, einzelne Dosen in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 28	8595057611672















#### **KO 125/1L**

#### - Dose mit Deckel V 125/1





PVC



-5 - +60°C 850°C

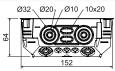


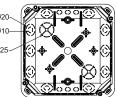




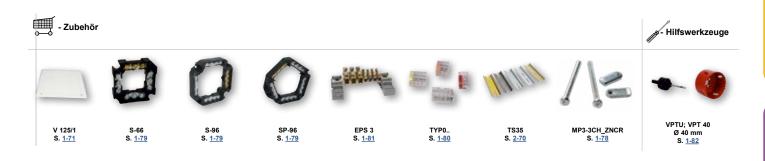


- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre.
- Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel möglich.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.





Position	Beschreibung		EAN
KO 125/1L_NA	Schrauben für die Befestigung des Deckels und für die Montage in Hohlwänden sind in die Dose eingelegt, Dosen einzeln in Folie eingeschweißt	1; 27	<u>8595057668652</u>



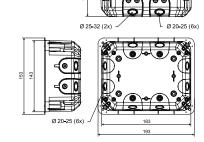
#### **KO 180/LD**

#### - Dose mit Deckel V 180





- Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in Hohlwänden.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabel- oder Rohrinstallation erfolgt nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
  - Die Installation vermeidet Luftströmung.
  - Für energiesparende oder Passivhäuser gut geeignet.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Doppelganggewinde.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.
- Der Deckel V 180\_HB kann auch als Ersatzteil gekauft werden.



Position	Beschreibung		EAN
KO 180/LD_NA	Dose mit vormontierten Montageschrauben und Krallen, beigelegte Edelstahlschrauben zur Befestigung des Deckels, Dose mit Deckel einzeln in Stretchfolie verpackt	1; 20	8595568932600













Register



#### KT 250/L

#### - Dose mit Deckel VKT 250/L







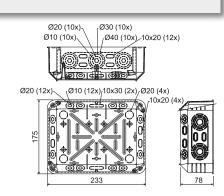








- A1 F
- Mehrere Durchgänge zur Einführung der Kabel und Rohre. Installation der Tragschiene TS 35 möglich.
- Horizontale Deckeleinstellung möglich.
- Ausbruch der ganzen Seite zur einfacheren Handhabung der Kabel
- Auf der Unterseite des Bodens befinden sich Spitzen zur Markierung der Bohrpunkte in den Hohlwänden.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Die Schutzart IP30 entspricht einer Dose mit Deckel.

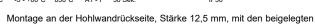


Position	Beschreibung		EAN
KT 250/L_NB	Schrauben für die Befestigung des Deckels und für die Montage in Hohlwänden sind in die Dose eingelegt, Dosen einzeln in Folie eingeschweißt	1; 12	8595057618640



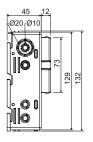




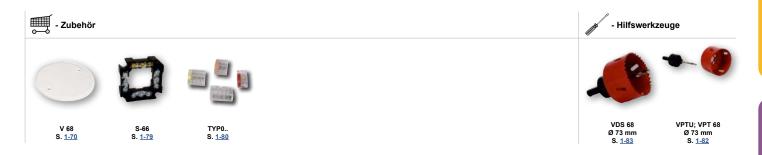


- Holzschrauben. Mehr Raum in der Dose ermöglicht Installation zusätzlicher Bauteile unter dem Gerät.
- Montage der Klemme S-66 direkt unter dem Gerät möglich.
- Für moderne Elektroinstallation mit höheren Raumansprüchen gut geeignet.
- IP30 erreicht eine Dose die mit einem entsprechenden Deckel oder einem Gerät mit einem höheren oder gleichwertigen Schutzgrad ausgestattet ist.





Position	Beschreibung		EAN
KUH 1/L_NA	jede Dose inkl. Installations- und Geräteschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert	1; 35	<u>8595057687950</u>



#### Einbauvorgang und Einsatzbeispiele der Dose KUH 1/L

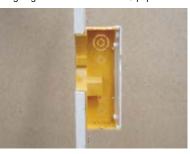
1) Schaffen einer Öffnung Ø 73 mm im Gipskarton mittels eines Bohrers VDS 68 (siehe S. 1-83).



2) Einlegen der Dose KUH 1/L in die vorbereitete Öffnung. Schließen der Dose mit der Bodenplatte.



3) Seitenansicht (im Schnitt) auf die Dose, eingelegt in die Rückseite der Gipsplatte.



4) Befestigung der Dose mit selbstschneidenden Schrauben. Detail des getrennten Raums für die Schraube.



5) Einsatzbeispiele der Dose (im Schnitt): z.B. Einlegung eines Überspannungsschutzes, Klemmung mit schraubenlosen Klemmen, Verwendung der Klemmleiste S-66.







Material



Register

**BRANDSCHUTZDOSE** 



Montageanleitung



www.koposelektro.de

#### KPZ-1

#### - Hohlwand - Brandschutzdose









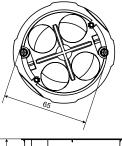


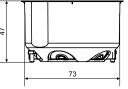




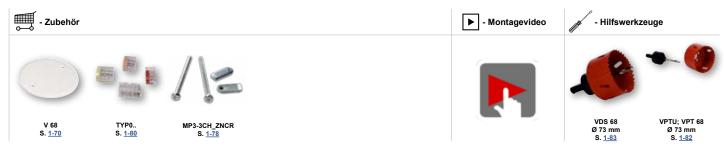


- -5 +60°C 850°C A1 F 30 Sek. Brandschutzdose für Brandschutzwände
- Für den Einbau in Brandschutzwänden bestehend aus feuerfesten Gipskarton oder Porenbeton.
- Geeignet für Leitungen mit einer Spannung bis 400V.
- Durchstoßmembrane aus flexiblem Material. Luftdichtheit auch bei installiertem Kabel oder Rohr gewährleistet.
- Auf der Außen- und Innenseite der Dose befindet sich ein Dämmschichtbildner, der im Brandfall innerhalb kürzester Zeit aufschäumt und selbsttätig die Installationsöffnung verschließt. Auf diese Weise wird die Ausbreitung von Feuer verhindert.
- Fräslochdurchmesser Ø 73 mm.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Hauptsächlich für Gebäude mit erhöhtem Bedarf an Schutz von Personen und Eigentum im Brandfall.
- Die Dose ist nur in ausgewählten Ländern verfügbar.





Position	Beschreibung		EAN
KPZ-1_PO	Dosen sind mit Geräteschrauben und Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt, im Karton lose verpackt	1; 36	8595568932358



	Technische Daten
max. Anzahl der Dosen	3 Dosen horizontal und 2 vertikal
Schutzgrad	IP 30
Protokollnummer: PKO-19-031*	Klassifizierung: El 15 - El 120

<sup>\*</sup> Nähere Informationen, siehe Katalog Funktionserhalt - Systeme.



Darstellung der Reaktion des Dämmschichtbildners im Brandfall.











## FARBAUSWAHL





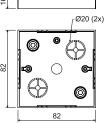








- Aufgrund ihrer Form auch für ältere Geräte gut geeignet.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057616387





#### LK 80/2

#### - Abzweigdose mit Deckel VLK 80











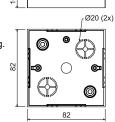


Aufgrund ihrer Form auch für ältere Geräte gut geeignet.

Einbau der Klemme S-66 möglich.

Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.

Deckel gesondert erhältlich.



Register

Position	Beschreibung		EAN
LK 80/2_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Schrauben für die Befestigung des Deckels beigelegt, Deckel getrennt	10; 110	<u>8595057616394</u>

#### - Zubehör







#### LK 80X28/1

#### - Gerätedose





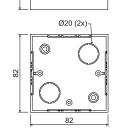








- Für Reparaturen älterer Installationen.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- Ermöglicht Montage tieferer Geräte.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 100	<u>8595057617193</u>





#### LK 80R/1

#### - Gerätedose

MAT





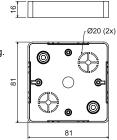








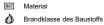
- Für Geräte "Classic" oder "Swing" (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80R/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	<u>8595057616349</u>

#### - Zubehör



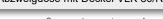






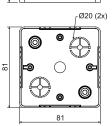








- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- ▶ Deckel gesondert erhältlich.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80R/2_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 110	<u>8595057616356</u>



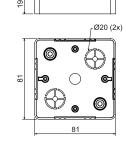


#### LK 80X20R/1

- Gerätedose



- MAT Pree
- PVC -5 +60 C 850 C AT D 30 Sek.
- Geeignet für tiefere Geräte "Classie" oder "Swing" (Fabrikate ABB).
   Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.

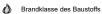


Position	Beschreibung		EAN
LK 80X20R/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057616486















LK 80X28R/1

#### - Gerätedose













PVC

PC ABS - Konf. I1

Für tiefere Geräte "Classic" oder "Swing" (Fabrikate ABB), außer kleiner Doppelsteckdose. Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.

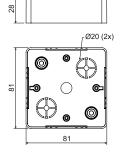












Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28R/1_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 120	8595057616479
LK 80X28R/1_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 120	8595568908940
LK 80X28R/1_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 120	8595568908988
LK 80X28R/1_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 120	8595568909022

#### - Zubehör











VLK 80/R S. <u>1-72</u>

PI 80R S. <u>1-78</u>

TYP0.. S. <u>1-80</u>

#### LK 80X28 2ZK

#### - Gerätedose

















850°C A1 - D 30 Sek.

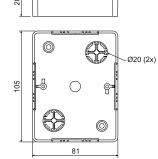
- Geeignet für tiefere Geräte "Classic" oder "Swing" (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage









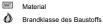


Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZK_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 80	8595057616370
LK 80X28 2ZK_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 80	8595568908957
LK 80X28 2ZK_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 80	<u>8595568908995</u>
LK 80X28 2ZK_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 80	8595568909039





TYP0.. S. <u>1-80</u>



PI 80 2ZK S. <u>1-78</u>







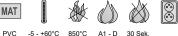


#### LK 80X28 2R

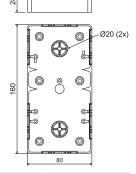
#### - Gerätedose







- Für tiefere Geräte "Classic" oder "Swing" (Fabrikate ABB), außer kleiner Doppelsteckdose.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig (2 Stk PI 80 2ZK).
- Montage von zwei Geräten oder einer Doppelsteckdose.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2R_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben für 2 Geräte beiliegend	10; 60	8595057615519



#### - Zubehör











TYP0.. S. <u>1-80</u>



VLK 80/R S. <u>1-72</u>

VLK 80/2R S. <u>1-73</u>

PI 80 2ZK S. <u>1-78</u>

#### **LK 80X16 T**

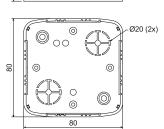
#### - Gerätedose





- Für Geräte "Tango" (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
LK 80X16 T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 160	8595057619296



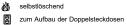


MAT Material

Brandklasse des Baustoffs









bleifreies Material

#### **LK 80X28 T**

#### - Geräteeinbaudose

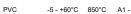












PC ABS - Konf. I1, FB

- Für tiefere Geräte "Tango" (Fabrikate ABB). Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.

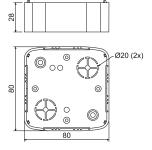












Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 100	<u>8595057617308</u>
LK 80X28 T_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 100	<u>8595568908964</u>
LK 80X28 T_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 100	8595568909008
LK 80X28 T_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 100	8595568909046
LK 80X28 T_FB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - schwarz	10; 100	8595568936264





#### **LK 80X28 2ZT**

#### - Geräteeinbaudose













TYP0.. S. <u>1-80</u>





PVC 850°C A1 - D 30 Sek.

PC ABS - Konf. I1

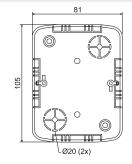
- Für tiefere Geräte "Tango" (Fabrikate ABB). Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.













Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZT_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - weiß RAL 9003	10; 80	<u>8595057616332</u>
LK 80X28 2ZT_I1	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - Rosabirke	10; 80	<u>8595568908971</u>
LK 80X28 2ZT_I2	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - dunkle Eiche	10; 80	<u>8595568909015</u>
LK 80X28 2ZT_SD	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend, Farbe - helles Holz	10; 80	<u>8595568909053</u>















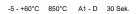




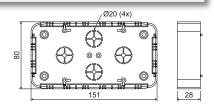






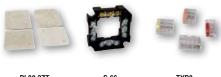


- Für zwei Geräte "Tango" (Fabrikat ABB) in Mehrfachrahmen geeignet.
- Für Montage von zwei Geräten in der horizontalen Ebene.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig – bei Verlängerung sind zwei Isolierunterlagen PI 80 2ZT auf die benötigte Abmessung anzupassen.



Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2T_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben für 2 Geräte beiliegend	10; 60	<u>8595057617315</u>





PI 80 2ZT S. <u>1-78</u>

S-66 S. <u>1-79</u>

TYP0.. S. <u>1-80</u>

#### **LKM 45**

#### - Universaldose







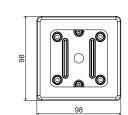








- Universaldose für die meisten marktüblichen Geräte.
- Auf der Seite ist der Lochpunkt für den Eingang der Kabelkanäle, bis einschl. 40 x 20 mm,
- Dose besteht aus Ober- und Unterteil.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
LKM 45_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 120	<u>8595057634855</u>

#### - Zubehör



TYP0.





# Schnelle und zuverlässige Elektroinstallation

 KSK - umfassendes Sortiment von Elektroinstallationsdosen mit hohem IP Schutzgrad

 IP 66 – vollständiger Schutz gegen Staub und starkes Strahlwasser

flexible Membraneingänge

 integrierte Dichtung am Rand und in den Befestigungslöchern





www.koposelektro.de

Ø20 (1x)

-Ø25 (7x)

#### **KSK 80**

#### - Dose nach IP-Klassifizierung 66





PP



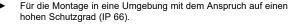






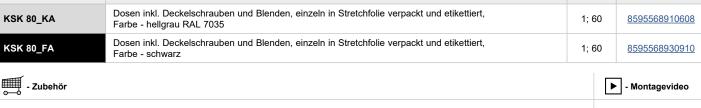
850°C A1 - F





- Hergestellt aus UV beständigem Material.
- Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage
- Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. 8x Eingänge Ø20 mm.
- Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.









#### **KSK 100**

#### - Dose nach IP-Klassifizierung 66





PP

Deckel - PA









IP66

- Für die Montage in eine Umgebung mit dem Anspruch auf einen hohen Schutzgrad (IP 66).
- Hergestellt aus UV beständigem Material.
- Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. 7x Eingänge Ø25 mm und 1x Ø20 mm
- Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie
- Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang. Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 1 geeignet.
- Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- Geschützt als Gebrauchsmuster.

Position	Beschreibung		EAN
KSK 100_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 30	<u>8595568910615</u>
KSK 100_FA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - schwarz	1; 30	<u>8595568930927</u>





► - Montagevideo



















#### **KSK 125**

#### - Dose nach IP-Klassifizierung 66







PP

Deckel - PA

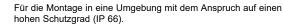








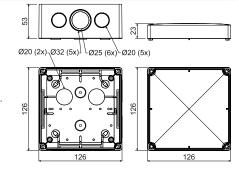




Hergestellt aus UV beständigem Material.

850°C

- Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. Membraneingänge: 4x Ø20 mm, 6x Ø25 mm; ausbrechbare Eingänge 5x Ø32 mm.
- Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.
- Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 2 geeignet.
- Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- Geschützt als Gebrauchsmuster.



Position	Beschreibung		EAN
KSK 125_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 36	8595568919670















S-KSK 2

**TS35** 

#### **KSK 175**

#### - Dose nach IP-Klassifizierung 66











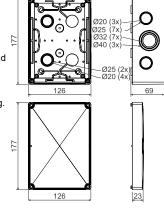






Für die Montage in eine Umgebung mit dem Anspruch auf einen hohen Schutzgrad

- Hergestellt aus UV beständigem Material.
- Integrierte Dichtung in den Befestigungslöchern für die Schrauben.
- Für direkte Montage auf der Oberfläche geeignet, keine Isolierunterlage notwendig.
- Perfekte Abdichtung der Kabel und Rohre. Membraneingänge: 7x Ø20 mm, 12x Ø25 mm; ausbrechbare Eingänge 7x Ø32 mm.
- Edelstahlschrauben für die Befestigung des Deckels, sowie Abdeckungen für Schraubenköpfe gehören zum Lieferumfang.
- Für Installation der speziellen Klemmleiste S-KSK 2 geeignet.
- Integrierter O-Ring ermöglicht Installation der Kabeldurchführung mit Rohren.
- Geschützt als Gebrauchsmuster.



Position	Beschreibung		EAN
KSK 175_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Blenden, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 22	<u>8595568919687</u>

















S-KSK 2









Paket









#### S-KSK 1

#### - Klemme

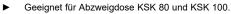




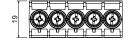


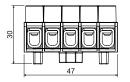






- Abzweigklemmleiste mit 5 getrennten Klemmen.
- Jede einzelne Klemme kann 4 Leiter 1,5 2,5 mm² oder 3 Leiter 4 mm² aufnehmen.
- Einfache Montage am Dosenboden.
- Geeignet für eine Spannung bis max. 500 V. Geprüft nach der Norm ČSN EN 60998-1.







Position	Beschreibung		EAN
S-KSK 1_KB	10 Stk. Klemmleisten in Folie verpackt, etikettiert	10; 460	8595568919656





#### S-KSK 2

#### - Klemme





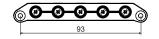


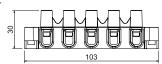






- Abzweigklemmleiste mit 5 getrennten Klemmen.
- Jede einzelne Klemme kann 4 Leiter 2,5 4 mm² oder 3 Leiter 6 mm² aufnehmen.
- Ermöglicht Montage an an Säulen der Dose oder am Dosenboden Schrauben zur Montage werden mitgeliefert.
- Geeignet für eine Spannung bis max. 500 V.
- Geprüft nach der Norm ČSN EN 60998-1.







Position	Beschreibung		EAN
S-KSK 2_KB	10 Stk. Klemmleisten in Folie verpackt, etikettiert	10; 200	<u>8595568919663</u>





Brandklasse des Baustoffs











#### - Dose mit Durchführungen 1601





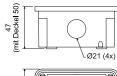


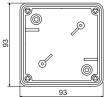






- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich. Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage





Position	Beschreibung		EAN
8101_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 55	<u>8595057608801</u>
8101_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 55	<u>8595057655959</u>

#### - Zubehör



8102

#### - Dose mit Durchführungen 1601 und Klemmleiste S-66







- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.



Position	Beschreibung		EAN
8102_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 55	<u>8595057608818</u>
8102_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 55	<u>8595057655966</u>





S. <u>1-61</u>











#### - Dose mit Durchführungen G-49





PVC



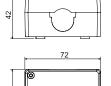
-5 - +60°C 850°C







- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich. Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage



Position	Beschreibung		EAN
8106_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 100	8595057603332
8106_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 100	<u>8595057655973</u>

#### - Zubehör



#### 8107

- Dose mit Durchführungen G-49 und Klemmleiste S-66





MAT



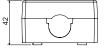


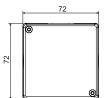






- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
8107_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 100	<u>8595057603387</u>
8107_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 100	<u>8595057655980</u>









#### - Dose mit Durchführungen 1611









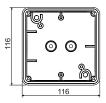




Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.

Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich. Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage





Position	Beschreibung		EAN
8110_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 28	8595057603349
8110_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 28	<u>8595057655997</u>

#### - Zubehör









1611 S. <u>1-61</u>

8111

#### - Dose mit Durchführungen 1611 und Klemmleiste S-96







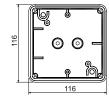






- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
8111_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 20	8595057603394
8111_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 20	<u>8595057656000</u>











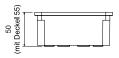


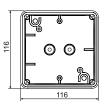






- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Geschlossene Dose ohne Eingänge.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage





Position	Beschreibung		EAN
8112_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 28	<u>8595057603356</u>
8112_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 28	<u>8595057656017</u>

#### - Zubehör



#### 8117

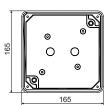
#### - Dose mit Durchführungen 1618





- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, getrennt erhältlich.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
8117_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 24	8595057603363
8117_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben und Durchführungen, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 24	<u>8595057656024</u>

#### - Zubehör



MAT Material Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit Flammwidrigkeit





Register



#### - Dose mit Durchführungen 1618 und Klemmleiste S-96



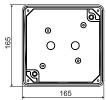


 Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.

▶ Universelle Durchführungen für Kabel und Rohre, Durchführungen und Klemmleisten getrennt erhältlich.

 Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
8118_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1; 24	8595057603400
8118_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, Durchführungen, Klemmleiste und Schrauben für die Klemmleiste, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 24	<u>8595057656031</u>





**8119** - Dose

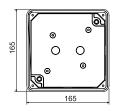




PVC -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 Sek. IP54

- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil, sowie chemischer und mechanischer Belastung.
- ▶ Geschlossene Dose ohne Eingänge.
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.

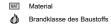




Position	Beschreibung		EAN
8119_LA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - dunkelgrau RAL 7012		<u>8595057603370</u>
8119_KA	Dosen inkl. Deckelschrauben, einzeln in Stretchfolie verpackt und etikettiert, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 24	8595057656048



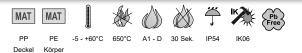




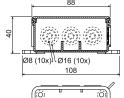


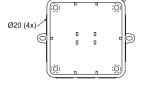






- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil.
- Eingänge für Kabel und Rohre EN 16 und 20 mm nach EN 60423.
- Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse A1 bis D.





Position	Beschreibung		EAN
8130_HA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	1; 60	8595057697300
8130_KA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 60	8595057619050

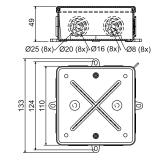




8135 - Dose



- MAT PP -5 - +60°C 650°C A1 - D 30 Sek. Deckel
- Für die Montage in eine Umgebung mit hohem Feuchtigkeits- und Staubanteil.
- Eingänge für Kabel und Rohre EN 16, 20 und 25 mm nach EN 60423.
- Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse A1 bis D.



Position	Beschreibung		EAN
8135_HA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	1; 30	<u>8595057697317</u>
8135_KA	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 30	<u>8595057616493</u>





MAT Material











#### 003.CS.K

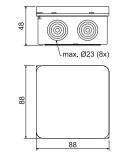
#### - Dose nach IP-Klassifizierung





PE Deckel Körper

- Mit einer Öse für Plombierung.
- Bei Montage auf Baustoffe mit der Brandklasse A2-F ist eine Isolierunterlage notwendig.
- 8x Durchführungen mit Ø max. 23 mm.



Position	Beschreibung		EAN
003.CS.K_KB	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 66	<u>8595057624658</u>



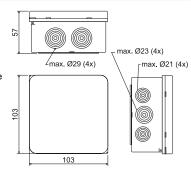


#### 005.CS.K

#### - Dose nach IP-Klassifizierung



- MAT MAT IP65 -25 - +60°C 750°C Deckel
- Mit einer Öse für Plombierung.
- Bei Montage auf Baustoffe mit der Brandklasse A2-D ist eine Isolierunterlage notwendig.
- 12 Durchführungen 4x mit Ø 21 mm, 4x mit Ø 23 mm, 4x mit Ø 29 mm.



Position	Beschreibung		EAN
005.CS.K_KB	Dosen lose im Karton verpackt, Farbe - hellgrau RAL 7035	1; 30	<u>8595057624665</u>





TYP0... S. <u>1-80</u>













Register

- Dose mit Deckel und Schutzklemme
- Dose mit Deckel





- Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- Drei Ausgänge und eine Buchse gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum
- 7116 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- 7116 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung	‡ <b>_</b>		EAN
7116 B_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	8595057604124
7116 B_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	8595057689527
7116 C_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16		1; 12	<u>8595057604131</u>
7116 C_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	8595057689534





P-16 S. <u>1-62</u>

7216 B 7216 C

- Dose mit Deckel und Schutzklemme
- Dose mit Deckel











-25 - +70°C A1 - D IP54 IK10

- Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- Vier Ausgänge und eine Buchse gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum Lieferumfang.
- 7216 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
  - 7216 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung	ţ <u></u>		EAN
7216 B_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16	96 x 96 x 64 mm	1; 12	<u>8595057604186</u>
7216 B_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	<u>8595057689541</u>
7216 C_P16	Ausgänge für Gewinderohre P16		1; 12	<u>8595057604193</u>
7216 C_M20	Ausgänge für Gewinderohre M20		1; 12	<u>8595057689558</u>





TYP0.

Wärmebeständigkeit IP Klassifikation



mechanischer Schutzgrad Abmessungen - Breite, Höhe, Tiefe



MAT Material

Brandklasse des Baustoffs

7121 B 7121 C

- Dose mit Deckel und Schutzklemme
- Dose mit Deckel













- Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren. Drei Ausgänge und eine Buchse gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum
- 7121 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- 7121 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung	1 <b></b>		EAN
7121 B_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	<u>8595057604155</u>
7121 B_M25	Ausgänge für Gewinderohre M25		1; 12	<u>8595057689565</u>
7121 C_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21		1; 12	<u>8595057604162</u>
7121 C_M25	Ausgänge für Gewinderohre M25		1; 12	8595057689572





7221 B 7221 C

- Dose mit Deckel und Schutzklemme
- Dose mit Deckel













A1 - D

- Dosen für Leitungen mit Stahlgewinderohren oder flexiblen Stahlrohren.
- Vier Ausgänge und drei Buchsen gleichmäßig auf den Dosenseiten angebracht. Klemmleiste gehört nicht zum Lieferumfang.
- 7221 B: bestückt mit Klemme für Installation in TNS Netzen.
- 7221 C: ohne Schutzklemme, für Installation in TNC Netzen.

Position	Beschreibung	ţ		EAN
7221 B_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21	120 x 120 x 76 mm	1; 12	8595057604216
7221 B_M25	Ausgänge für Gewinderohre M25		1; 12	<u>8595057689589</u>
7221 C_P21	Ausgänge für Gewinderohre P21		1; 12	8595057604223





TYP0.



#### - Durchführungen



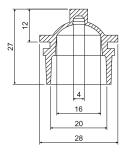






VC -5 - +60°C 30 Sek.

- Zum Abdichten der Eingänge bei den Dosen 8101 und 8102.
- Verwendbar für Rohre EN 20 mm.
- ▶ Nach Entfernung der Nase geeignet für Kabel (max. Ø 16 mm).



Position	Beschreibung		EAN
1601_LB	Farbe - dunkelgrau	10; 900	8595057627222
1601_KB	Farbe - hellgrau	10; 900	<u>8595057656703</u>

#### 1611; 1618

#### - Durchführungen





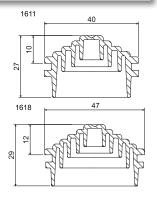




PVC -5 - +60°C 30 Sek.



- ▶ Lochungen für Eingang der Kabel und Rohre sind stufenweise vorgezeichnet.
- ► 1611: zum Abdichten der Eingänge bei den Dosen 8110 und 8111, verwendbar für Rohre FN 16 25 32
- ► 1618: zum Abdichten der Eingänge bei den Dosen 8117 und 8118, verwendbar für Rohre EN 16, 25, 32, 40.



Position	Beschreibung	A mm	B mm		EAN
1611_KB	Farbe - hellgrau	40	27	7; 490	8595057656710
1611_LB	Farbe - grau	40	27	7; 490	8595057629325
1618_KB	Farbe - hellgrau	40	20	7; 420	8595057656727
1618_LB	Farbe - grau	48	29	7; 420	8595057629332

P-16; P-21

- Verschlussstöpsel





AL





- P-16: zum Abdichten der unbenutzten Eingänge bei den Metalldosen 7116 und 7216. P-21: zum Abdichten der unbenutzten Eingänge bei den Metalldosen 7121 und 7221.

Position	Beschreibung		EAN
P-16_XX	Verschlussstöpsel mit Panzergewinde P16 und Dichtung	10; 500	8595057632660
P-21_XX	Verschlussstöpsel mit Panzergewinde P21 und Dichtung	10; 400	8595057632677

Paket





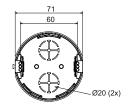






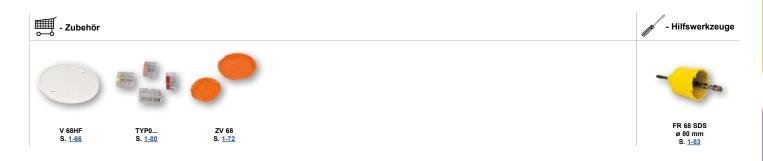
PC-ABS -5 - +60°C 850°C

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Bei der Gerätebefestigung werden Schrauben Ø 2,9 x 6,5 mm verwendet.
- Zur Befestigung des Deckels V 68HF werden Schrauben Ø 2,9 x 9,5 mm benötigt.





Position	Beschreibung		EAN
KP 68/2HF_FA	In Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	10; 120	8595057634923





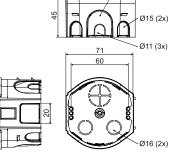
#### - Universaldose





PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - D 30 Sek.

- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung mit den Dosen KPR 68-70/HF möglich.
- Mehr Raum für die Elektroinstallation.
- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Ø25 (4x)

Position	Beschreibung		EAN
KU 68-45/HF_HA	In Stretchfolie verpackt, etikettiert, Schrauben beiliegend	8; 96	<u>8595568936417</u>



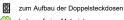
MAT Material

Brandklasse des Baustoffs

Wärmebeständigkeit Flammwidrigkeit









Register

halogenfreies Material



#### **KPR 68-70/HF**

#### - Universaldose







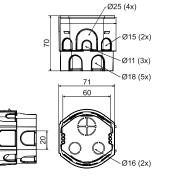








- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Durchgehende Verbindung in einem Abstand von 71 mm möglich.
- Verbindung mit den Dosen KU 68-45/HF möglich.
- Mehr Raum für die Elektroinstallation.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.



Position	Beschreibung		EAN
KPR 68-70/HF_HA	Dose lose im Karton verpackt, inklusive Geräteschrauben	8; 48	8595568936424



#### **KOM 97HF**

#### - Dose mit Deckel KO 97 V/1 HF







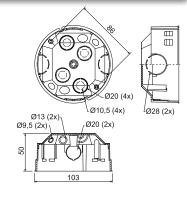




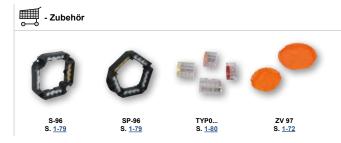


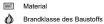
PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 Sek.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz. Deckel KO 97 V/1HF auch gesondert erhältlich.



Position	Beschreibung		EAN
KOM 97HF_FA	Dosen inkl. Deckel einzeln im Karton verpackt	40	<u>8595057635012</u>













#### **KU 68 LD/1HF**

#### - Universaldose für Hohlwände







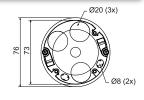






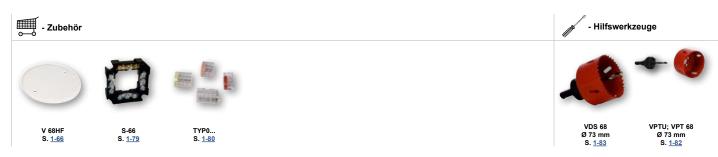


- -5 +60°C 850°C
- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Durchstoßen der Membrane mit einem scharfem Werkzeug (z.B. Schraubenzieher) oder nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.





Position	Beschreibung		EAN
KU 68 LD/1HF_HA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	90	<u>8595568910585</u>



#### KP 64/LD HF

#### - Gerätedose für Hohlwände







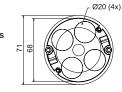




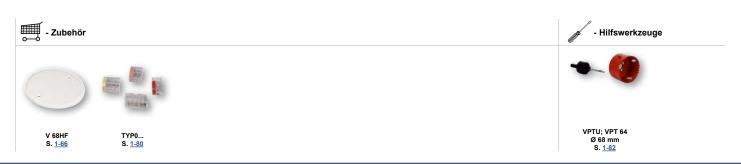




- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Einlässe aus flexiblem Material.
- Die Kabelinstallation erfolgt nach dem Durchstoßen der Membrane mit einem scharfem Werkzeug (z.B. Schraubenzieher) oder nach dem Herausreißen des vorgepressten Eingangs in der Membrane.
- Die Luftdichtheit ist auch bei durchgezogenem Kabel oder Rohr gesichert.
- Montageschrauben haben zur schnellen Installation ein Dreiganggewinde.
- Die Installation vermeidet Luftströmung.
- Bei der Montage muss der Hohlwandrand nicht abgesenkt werden.



Position	Beschreibung		EAN	
KP 64/LD HF_HA	Die Dose ist mit Geräteschrauben und mit Schrauben für die Montage in Hohlwänden bestückt	100	<u>8595568910578</u>	

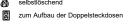




۵













**V 68HF** 

- Deckel





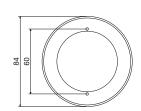






PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz. Für die Endabdeckung der Dosen, Befestigung mit Schrauben (Abstand 60 mm).





Position	Beschreibung		EAN
V 68HF_HB	Deckel, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	10; 100	8595057634114



- Deckel







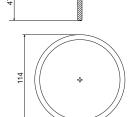








- PC-ABS -20 +80°C 850°C A1 D 30 Sek.
- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz. Für die Endabdeckung der Dose KOM 97HF.
- Deckel ist mit einem Bord versehen, der eine problemlose Abdeckung der im Beton oder in Hohlwänden installierten Elektroinstallationsdosen ermöglicht.



Position	Beschreibung		EAN
KO 97 V/1 HF_HB	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton	40	<u>8595057633971</u>





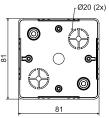






PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 Sek.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz. Für tiefere Geräte "Classic" oder "Swing" (Fabrikate ABB), außer kleiner Doppelsteckdose. Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28R/1HF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 120	<u>8595057634121</u>





#### **LK 80X28 2ZKHF**

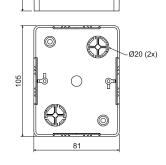
#### - Gerätedose





PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 Sek.

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Für tiefere Geräte "Classic" oder "Swing" (Fabrikate ABB). Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





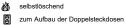
Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZKHF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 100	<u>8595057634138</u>

#### - Zubehör



PI80 2ZK

TYP0... S. <u>1-80</u>





Register



#### **LK 80X28 THF**

#### - Gerätedose







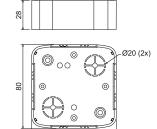






PC-ABS -20 - +80°C 850°C A1 - D 30 Sek

- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz. Für tieferer Geräte "Tango" (Fabrikate ABB).
- Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage





Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 THF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 100	8595057633995

#### - Zubehör



PI 80T S. <u>1-78</u>

#### **LK 80X28 2ZTHF**

#### - Gerätedose







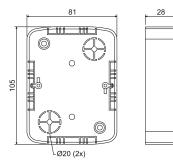








- Für Gebäude mit erhöhten Anforderungen zum Personen- und Anlagenschutz.
- Für tieferer Geräte "Tango" (Fabrikate ABB). Bei Installation auf Baustoffe mit der Brandklasse E oder F ist eine Isolierunterlage notwendig.





Position	Beschreibung		EAN
LK 80X28 2ZTHF_HB	Dosen, je 10 Stk., in Stretchfolie verpackt, Geräteschrauben beiliegend	10; 80	<u>8595057634145</u>

#### - Zubehör





TYP0... S. <u>1-80</u>







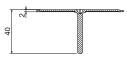


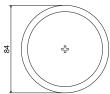


MAT

PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.

Für die Endabdeckung der Dosen KU 68-45, KU 68-45/V a KPM 64/LU.





Position	Beschreibung		EAN
KO 68_HB	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton	100	8595057600539

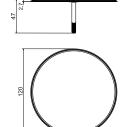
**KO 97 V** 

- Deckel



- MAT -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.
- Für die Endabdeckung der Verteilungs- und Abzweigdosen KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD
- und KOM 97.

  Deckel ist mit einem Bord versehen, der eine problemlose Abdeckung der im Beton oder in Hohlwänden installierten Elektroinstallationsdosen ermöglicht.



Position	Beschreibung		EAN
KO 97 V_HB	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton	40	8595057600546



TN...

- Ansatzdorn





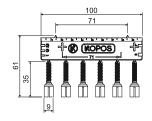






PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek

- Zur Verlängerung der Schutzdeckel, falls die vorhandenen Gewinde nicht in die Dose greifen.
- Auf benötigte Länge kürzbar.
- Mitgeliefertes Lineal dient dem Abmessen des Abstandes von 71 mm bei Montage der Geräte im Mehrfachrahmen.
- ▶ Die Schlitze in der Linealseite dienen dem Feststellen des Leiterquerschnitts.
- ▶ 1 Stk. = Plateau mit 6 Ansatzdornen.



Position	Beschreibung		EAN
TN 68_KB	für Dosen KU 68-45, Farbe - grau	10; 800	8595057698512
TN 97_HB	für Dosen KO 97/5, KR 97/5, KO 97/LD, KOM 97, Farbe - weiß	10; 800	8595057698529

V 68

- Deckel



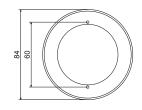








Für die Endabdeckung der Dosen, Befestigung mit Schrauben (Abstand 60 mm).
 Für Dosen KU 68-45, KP 68/D, KPR 68/D, KPR 68-70, KP 68/2, KP 68, KPR 68, KP 67/2, KP 67/3, KUH 1, KUL 68-45/LD, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD, KPR 68/71L, KI 68 L/1, KPL 64-40 (45,50)/LD, KPRL 64-60/LD.



Position	Beschreibung		EAN
V 68_HA	Deckel einzeln in Beuteln verpackt, im Umkarton, Farbe - weiß	100; 400	<u>8595057600577</u>

#### V 180

- Deckel für die Dosen KUZ-V und KUZ-VI





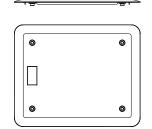








- ▶ Dient als Deckel für die Dosen KUZ-V, KUZ-VI und KO 180 / LD.
- Zum Lieferumfang gehören Edelstahlschrauben für die Deckelmontage und eine Dichtung zur Gewährleistung des Schutzgrades IP44.



Position	Beschreibung		EAN
V 180_HB	Deckel einzeln in Folie verpackt	1	<u>8595568934000</u>



## **VO 180**

# - klappbarer Deckel für die Dosen KUZ-VO und KUZ-VOI





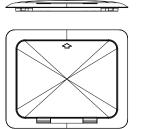






PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- ▶ Dient als Deckel für die Dosen KUZ-VO und KUZ-VOI.
- ► Zum Lieferumfang gehören Edelstahlschrauben für die Deckelmontage und eine Dichtung zur Gewährleistung des Schutzgrades IP44.



Position	Beschreibung		EAN
VO 180_KB	Deckel einzeln in Folie verpackt	1	8595568933997

# Deckel

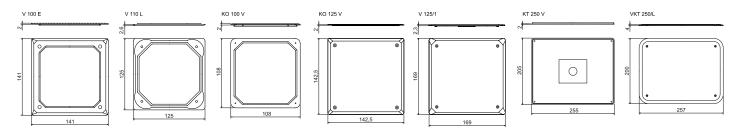


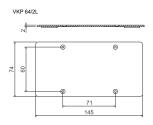


PVC -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- ► Farbe weiß.
- ▶ Befestigungsschrauben sind gesondert erhältlich.

Position	Beschreibung		EAN
V 100 E_HB	für Dosen KO 100 E	10; 100	8595057617353
V 110 L_HB	für Dosen KO 110/L	10; 120	8595057612129
KO 100 V_HB	für Dosen KO 100	10; 140	8595057600515
KO 125 V_HB	für Dosen KO 125	10; 130	8595057600522
V 125/1_HB	für Dosen KO 125 E und KO 125/1L	10; 180	8595057668669
KT 250 V_HB	für Dosen KT 250	5; 35	8595057600553
VKT 250/L_HB	für Dosen KT 250/1	5; 45	8595057669147
VKP 64/2L_HB	für Dosen KP 64/2, KPL 64-50/2LD	10; 450	8595057655164









Register





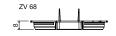
## - Verschlussdeckel



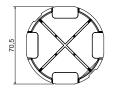


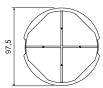
PE -30 - +70°C

- Zum Abdecken der Dosen vor dem Verputzen; nach dem Verputzen wird die Abdeckung entfernt.
- Farbe orange.











Position	Beschreibung		EAN
ZV 68_AB	für Dosen KU, KP 68, KBV-1	10; 400	<u>8595057600591</u>
ZV 97_AB	für Dosen KO, KR 97	10; 220	<u>8595057600607</u>

# **VLK 80**

#### - Deckel





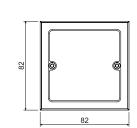






PVC -5 - +60°C 850°C 30 Sek.

- Für die Endabdeckung der Aufputzdosen LK 80/1, 2, 3 und LK 80X28/1.
- Schrauben gehören nicht zum Lieferumfang.



Position	Beschreibung		EAN
VLK 80_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 340	8595057616417

# **VLK 80/R**

#### - Deckel





PVC PC ABS - Konf. I1



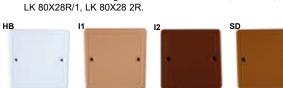


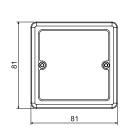




-5 - +60°C 850°C 30 Sek.

Für die Endabdeckung der Kanaldosen LK 80R/1, LK 80R/3, LK 80X20R/1,





0

Position	Beschreibung		EAN
VLK 80/R_HB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	10; 380	<u>8595057616325</u>
VLK 80/R_I1	in Stretchfolie verpackt, Farbe - Rosabirke	10; 380	8595568936387
VLK 80/R_I2	in Stretchfolie verpackt, Farbe - dunkle Eiche	10; 380	8595568936394
VLK 80/R_SD	in Stretchfolie verpackt, Farbe - helles Holz	10; 380	8595568936400

MAT







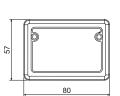




PVC -5 - +60°C 850°C 30 Sek.

► Für die Endabdeckung der Aufputzdosen LK 80X28 2R bei Montage einer Doppelsteckdose.





Position	Beschreibung		EAN
VLK 80/2R_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 560	<u>8595057614451</u>



Position	Beschreibung		EAN
VLK 80/T_HB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - weiß RAL 9003	10; 420	<u>8595057610880</u>
VLK 80/T_I1	in Stretchfolie verpackt, Farbe - Rosabirke	10; 420	<u>8595568936349</u>
VLK 80/T_I2	in Stretchfolie verpackt, Farbe - dunkle Eiche	10; 420	<u>8595568936356</u>
VLK 80/T_SD	in Stretchfolie verpackt, Farbe - helles Holz	10; 420	<u>8595568936363</u>
VLK 80/T_FA	in Stretchfolie verpackt, Farbe - schwarz	10; 420	8595568936370

4

5



NR 80/R

- Ansatzrahmen

PVC



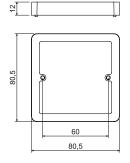








Dient zur Vergrößerung der Montagetiefe der Kanaldosen, kompatibel mit den Geräten ABB Classic oder Swing.



Position	Beschreibung		EAN
NR 80/R_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 240	8595057615823

NRT

- Ansatzrahmen







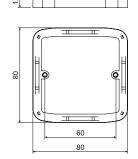






-5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- Für die Aufputzdosen LK 80X16 T und LK 80X28 T. Für die Aufputzdosen, Geräte "Tango".



Position	Beschreibung		EAN
NRT_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 300	<u>8595057615755</u>

NR 2ZT - Ansatzrahmen



MAT

PVC



Free

-5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.

Für die Aufputzdosen LK 80X28 2ZT unter der Doppelsteckdose "Tango".



Position	Beschreibung		EAN
NR 2ZT_HB	in Stretchfolie verpackt	10; 200	<u>8595057615779</u>

NR 68/6; NR 68/10

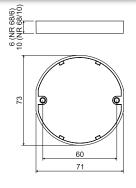
- Ansatzrahmen





Für einzeln installierte Dosen der Produktreihen KU, KP und KUH, deren Rand bei

 Fur einzeln installierte Dosen der Produktreinen KU, KP und KUH, deren Rand b Montage unter die Putz- bzw. Fliesenfläche versenkt wurde.
 Verwendbar auch für Dosen für Mehrfachgeräte KP 64/2, 3, 4, 5.



Position	Beschreibung		EAN
NR 68/6_ZB	in Stretchfolie verpackt, Höhe 6 mm	10; 750	<u>8595057619036</u>
NR 68/10_ZB	in Stretchfolie verpackt, Höhe 10 mm	10; 420	8595057619043

**NR 5X5** 

- Ansatzrahmen







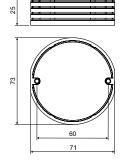








- Für einzeln installierte Dosen der Produktreihen KU, KP und KUH, deren Rand bei Montage unter die Putz- bzw. Fliesenfläche versenkt wurde.
- Verwendbar auch für Dosen für Mehrfachgeräte KP 64/2, 3, 4, 5.
- Fünf Erweiterungsrahmen in einem, leichte Trennung auf 5 mm.



Position	Beschreibung		EAN
NR 5X5_ZB	in Stretchfolie verpackt	4; 184	8595568932280



**DR18** 

- Distanzhalter





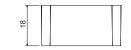


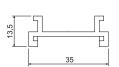




-5 - +60°C A1 - F 30 Sek.

- Zur Vergrößerung des Abstandes zwischen den Dosen KP 67/2, KP 67/3 um 10 mm.
- Zur Montage der Geräte mit Einfachrahmen nebeneinander.





Position	Beschreibung		EAN
DR18_HB	in PE-Beutel verpackt	10; 1800	<u>8595057612570</u>



# **DR42**

#### - Distanzhalter



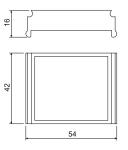






PVC -5 - +60°C A1 - F

- Zur Erweiterung des Abstandes zwischen den Dosen KP 67X67 um 12 mm (auf 83 mm).
- Geeignet für die Montage der Geräte mit Einfachrahmen "Classic", "Tango", "Swing" (Fabrikate ABB).



Position	Beschreibung		EAN
DR42_HB	in PE-Beutel verpackt	250; 500	<u>8595057600508</u>

# SKLD 2

## - KUL Verbindungsstück

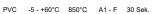


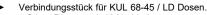








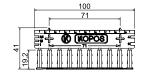




1 Stk. = Plateau mit 10 Verbindern.

Das mitgelieferte Lineal wird verwendet um den 71 mm Abstand zu messen.

Einkerbungen auf dem Lineal können verwendet werden um Kabelquerschnitte zu



Position	Beschreibung		EAN
SKLD 2_NB	verpackt je 10 Plateau, 1 Plateau = 10 Verbinder	10	8595568930828



THITT







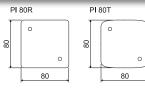
# Wärmeisolierende Unterlage

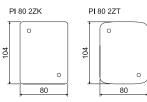




CEMVIN

- Asbestfreies, gesundheitsunschädliches Material. Erhöht die Temperaturbeständigkeit bei der Montage von Dosen auf brennbare
- Angepasst an die Form der Dose und der Geräte. Stärke 5 mm.





Position	Beschreibung		EAN
PI 80R_XX	für Dosen LK 80/, LK 80X28/1, LK 80R/, LK 80XR/1, LK 80X28 2R	10; 40	<u>8595057614697</u>
PI 80T_XX	für Dosen LK 80X16 T, LK 80X28 T	10; 40	<u>8595057614703</u>
PI 80 2ZK_XX	für Dosen LK 80X28 2ZK	10; 40	8595057614727
PI 80 2ZT_XX	für Dosen LK 80X28 2ZT, for box LK 80X28 2T sind zwei Unterlagen zu verwenden und auf die benötigte Abmessung anzupassen	10; 40	8595057614710

# Befestigungsmaterial



Befestigungsmaterial (selbstschneidende Schrauben) für Elektroinstallationsdosen.

Position	Beschreibung		EAN
2.9X13V_ZNCR	für Geräte (KU, KP; Halbrundkopf mit Kreuznut)	50; 4000	<u>8595057619371</u>
2.9X13Z_ZNCR	für Deckel (V 68; Absenkkopf mit Kreuznut)	50; 4000	8595057619388
2.9X16_ZNCR	für Klemmen (S-66, S-96, SP-96)	50; 3000	8595057619395
2.9X22_ZNCR	für Aufsatzrahmen NRT, NR 2ZT, NR 80/R	50; 2500	8595057619401
3.0X16_ZNCR	für Geräte an Betondosen	50; 3000	8595057619418
M3X40-3CH_ZNCR	für Hohlwanddosen (schnelle Montage aufgrund Dreiganggewinde)	50; 1000	8595057651470
M3X45-3CH_ZNCR	für Hohlwanddosen KPRL 68/7 1L (schnelle Montage aufgrund Dreiganggewinde)	50; 1000	8595057651487
MP3-3CH_ZNCR	Kralle für Hohlwanddosen, Montage beschleunigt durch Dreiganggewinde, die Form der Kralle sichert feste Fixierung in Hohlwand	50; 3000	8595057651494
PATKA CR_KA	Kunststoffkappe für Hohlwanddosen	50; 1800	8595568930996
3X20V-2CH_ZNCR	Montageschraube für winddichte Hohlwanddosen und für Unterputz	50; 2100	8595568930972
3X35V-2CH_ZNCR	Befestigungsstift für winddichte Hohlwanddosen	50; 1500	8595568930989

S-66 - Klemme







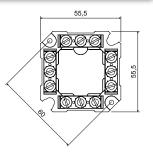






-30 - +105°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- Geeignet für Geräte- und Verteilerdosen mit einem Befestigungsabstand von 60 mm (z.B. KU 68, LK... u.ä.).
- Vier getrennte Felder zum Verbinden von bis zu drei Leitern mit einem Querschnitt max. 4 mm<sup>2</sup>.
- Für Spannungen bis 400 V.



Position	Beschreibung		EAN
S-66_FB	in Stretchfolie verpackt	10; 160	8595057614734

S-96

- Klemme







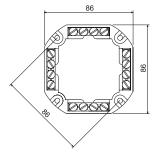






-30 - +105°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- Geeignet für Verteilerdosen mit einem Befestigungsabstand von 86 mm (KR 97, KR 97/5).
- Vier getrennte Felder zum Verbinden von bis zu vier Leitern mit einem Querschnitt max. 4 mm<sup>2</sup>.
- Für Spannungen bis 500 V.



Position		Beschreibung		EAN
S-96_FB	in Stretchfolie ve	rpackt	10; 120	<u>8595057614741</u>

**SP-96** 

- Klemme

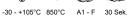




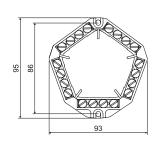








- Geeignet für Verteilerdosen mit einem Befestigungsabstand von 86 mm
- (KR 97, KR 97/5, KR 97/L). Fünf getrennte Felder zum Verbinden von bis zu vier Leitern mit einem Querschnitt max. 4 mm<sup>2</sup>.
- Für Spannungen bis 500 V.



Position	Beschreibung		EAN
SP-96_FB	in Stretchfolie verpackt	10; 180	8595057614758









TYP...

# - Mehrpolige Klemme











Für Spannungen bis 500 V.



Position	Beschreibung	:[]					EAN
	<b>_</b>	mm	Stk.	mm²	Α	Stk.	
TYP210_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	12 x 16 x 95	12	2.5	24	100	<u>8595057613539</u>
TYP210_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß	12 X 16 X 95	12	2,5	24	100	<u>8595057614321</u>
TYP310_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	17 x 18 x 107	40	4	32	100	<u>8595057613553</u>
TYP310_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß	17 X 16 X 107	12	4	32	100	8595057614345
TYP412_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz				41	100	8595057613577
TYP412_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß	17 x 19 x 119	12	6	41	100	8595057614369
TYP512_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	04 04 440	21 x 21 x 142 12	40		100	<u>8595057613591</u>
TYP512_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß	21 x 21 x 142		10	57	100	8595057614383
TYP612_FA	im Karton verpackt, Farbe - schwarz	20 20 454	40	40	70	50	8595057613607
TYP612_HA	im Karton verpackt, Farbe - weiß	22 x 22 x 154	12	16	76	50	8595057614390

# TYP0...

# - Schraubenlose Klemme













- Klemmen sind geeignet für Kupferleiter.
  Für Leiter mit einem Querschnitt ab 1,0 mm² bis 2,5 mm².
  Für Spannungen bis 450 V.
  Farbiger Unterscheidungsstreifen.

Storer	377	
	2000	

Position Beschreibung		i <u> </u>						EAN
		mm	Stk.	mm²	Stk.			
TYP015_XX	grau/transparent	2,5 x 9,5 x 9,5	5	1,0 - 2,5	100	<u>8595057613614</u>		
TYP016_XX	orange/transparent	13,5 x 9,5 x 9,5	3	1,0 - 2,5	100	<u>8595057613621</u>		
TYP017_XX	rot/transparent	10,5 x 9,5 x 9,5	2	1,0 - 2,5	100	<u>8595057613638</u>		
TYP018_XX	gelb/transparent	17,2 x 9,5 x 9,5	4	1,0 - 2,5	100	<u>8595057613645</u>		

## EPS 2

# - Mehrfachklemme ohne Abdeckung

ohne Abdeckung





- -30 +105°C 850°C
- Dient der Hauptverbindung nach der Norm ČSN 1-35 2000-4-41. Potentialausgleich.
- Verwendung nur für Ausgleich des Nullpotentials, nicht anwendbar als Potentialausgleichsschiene u.ä..
  Verwendbar für Dose KO 125 E Dose ist für die Montage speziell vorbereitet.
  Montage auch in den Dosen KT 250/1 und KT 250/L möglich.

mit Abdeckung	

Position Beschreibung		ţ <b>_</b>				EAN
		max. Abmessungen (mm)		mm²	Stk.	
EPS 2_XX	ohne Abdeckung	100 v 60 v 50 (60 hai ayagadrahtan Sahrayhan)	4 6	2,5 - 6 4 - 16	1	8595057618374
EPS 2_X1	mit Abdeckung	126 x 60 x 50 (62 bei ausgedrehten Schrauben)	2 1	10 - 95 30 x 4 (Band)	1	<u>8595057687806</u>

## EPS 3

#### - Mehrfachklemme ohne Abdeckung



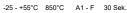


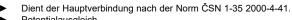












Potentialausgleich.

Verwendung nur für Ausgleich des Nullpotentials, nicht anwendbar als Potentialausgleichsschiene u.ä.. Verwendbar für Dose KO 100 E.



Position	Beschreibung	<b>□</b>				EAN	
		max. Abmessungen (mm)		mm²	Stk.		
EPS 3_XX	ohne Abdeckung	104 x 60 x 40 (48 bei ausgedrehten Schrauben)	8 6	0,75 - 10 1,5 - 16	1	<u>8595057668676</u>	



**VPTU** 

- Universalgreifer

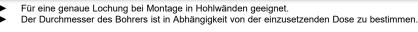
  - Kombigerät für das Einsetzen des Bohrers. Min. Durchmesser des Spannfutters 11 mm.



Position	mm	Stk.	EAN
VPTU_XX	6	1	<u>8595057616141</u>

VPT...

#### - Bohrer für Hohlwände





Position	mm	Stk.	EAN
VPT 40_XX	40	1	8595057616097
VPT 64_XX	68	1	8595057616103
VPT 68_XX	73	1	8595057616110
VPT 79_XX	79,5	1	8595057616127
VPT 97_XX	105	1	<u>8595057616134</u>

# Erforderliche Teile für die Bohrzusammenstellung

Universalgreifer		Bohr	er für Hohlv	vände		für Dosen	
VPTU	VPT 40	VPT 64	VPT 68	VPT 79	VPT 97		
X	Х					KT 250/L, KO 110/L, KO 125/1L, KO 180/LD	
X					Х	KO 97/LD	
Х			х			KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KU 68 LD/1HF, KUH 1/L, KPR 68/71L, KPRL 68-70/LD, KU 68/71L1, KPM 64/LU, KU 68 LA/1HF	
Х		х				KPL 64-45/LD, KPL 64-50/LD, KPRL 64-60/LD, KPL 64-50/2LD, KPL 64-50/3LD, KPL 64-50/4LD, KPL 64-50/5LD, KP 64/LD HF	
Х				Х		KI 68 L/1	

# **VDS 68**

## - Bohrer für Hohlwände

- Kompletter Satz für die meisten gebräuchlichen Dosen.
- Min. Durchmesser des Spannfutters 11 mm.



Position	mm	Stk.	EAN	Bestandteile (Lieferumfang)	für Dosen
VDS 68_XX	73	1	<u>8595057658967</u>	VPTU + VPT 68	KU 68 LA/1HF, KUL 68-45/LD, KUL 68-45/LD2, KUH 1/L, KU 68 LD/1HF, KPR 68/71L, KU 68/71L1, KPRL 68-70/LD

# FR 68 SDS

#### - Fräser ins Mauerwerk, schlaglos

- Fräse für schlagloses Bohren ins Mauerwerk oder Gassilikat. Spannungssystem SDS plus. Für Dosen KU 68, KP 68 und KP 64/....



Position	mm	Stk.	EAN	
FR 68 SDS_XX	80	1	<u>8595057615915</u>	



## **KOPOBOX MINI B**

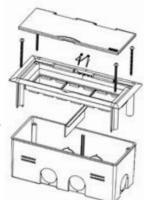
#### - Geräteeinsatz





PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek. IP2

- ▶ Abmessungen (zusammengebaut): 175 x 80 x 68 mm.
- ► Geeignet für die Montage unter Putz oder in Betonböden.
- Vor Installation der Dose ist eine Spreize einzulegen, die nach H\u00e4rtung des Gipses entfernt wird.
- Die Dose (Unterteil) wird im Gipsbett eingelegt. Zum weiteren Aufbau wird dann der Geräteeinsatz in die Dose eingebaut.
- ► Ermöglicht die Montage modularer Geräte: 3 Geräte 45x45 oder 6 Geräte 22,5x45 bzw. deren Kombination.
- Geeignet für die Geräte QUADRO (S. 2-48), die speziell für KOPOS-Produkte "maßgeschneidert" sind. Die Installation der Geräte von ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric ist ebenso möglich.
- ► Max. Belastung: 1000 N auf Gesamtfläche (Deckel + Rahmen).



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX MINI B_HB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - weiß RAL 9003	1	<u>8595568920065</u>
KOPOBOX MINI B_KB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - hellgrau RAL 7035	1	8595568920072

# - Montagevideo



# KOPOBOX MINI L

#### - Geräteeinsatz





PC-ABS -5 - +60°C 850°C A1 - F 30 Sek. IP20

- ► Abmessungen (zusammengebaut): 175 x 80 x 75 mm.
- ► Abmessung der Lochung nach Ausschnitt: 163 x 67 mm.
- Geeignet f
   ür die Montage in M
   öbel, Hohlwänden (Plattenst
   ärke 9 38 mm) oder Doppelb
   öden.
- Schnelle Montage mittels Fixierungslappen.
- Der Unterteil ermöglicht Fixierung der Kabel gegen deren Ausreißen.
- ► Ermöglicht die Montage modularer Geräte: 3 Geräte 45x45 oder 6 Geräte 22,5x45 bzw. deren Kombination.
- Geeignet für die Geräte QUADRO (S. 2-48), die speziell für KOPOS-Produkte "maßgeschneidert" sind. Die Installation der Geräte von ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric ist ebenso möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX MINI L_HB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - weiß RAL 9003	1	8595568920041
KOPOBOX MINI L_KB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - hellgrau RAL 7035	1	8595568920058
KOPOBOX MINI L_N1B	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - Titan, auf Anfrage	1	<u>8595568921895</u>













# **KOPOBOX MINI P**

## - Geräteeinsatz













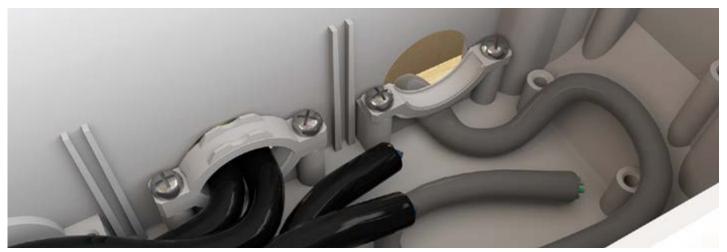
- PC-ABS -5 +60°C 850°C A1 F 30 Sek. IP20
- Abmessungen (zusammengebaut): 175 x 80 x 50 mm. Geeignet für die Montage in Brüstungskanälen PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D, PK 110X65 D HF a PK 170X65 D HF.
- Schnelle Montage mittels Fixierungskrallen.
- Ermöglicht die Montage modularer Geräte: 3 Geräte 45x45 oder 6 Geräte 22,5x45
- bzw. deren Kombination.
  Geeignet für die Geräte QUADRO (S. <u>2-48</u>), die speziell für KOPOS-Produkte "maßgeschneidert" sind. Die Installation der Geräte von ABB, Legrand, PEHA, Simon connect, Schneider Electric ist ebenso möglich.



Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX MINI P_HB	Farbe der Außenflächen (Deckel + Rahmen) - weiß RAL 9003	1	<u>8595568920089</u>

# ► - Montagevideo



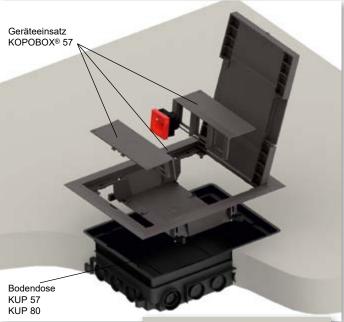






Register

# KOPOBOX® 57 - Einsatz für 6 modulare Geräte - Montage in Betonboden



Bodendose **KUP 57 KUP 80** ► - Montagevideo

Die Baugruppe KOPOBOX® 57, mit der Bodendose KUP 57 oder KUP 80, ist für die Installation modularer Geräte  $45 \times 45 \text{ mm}$  geeignet. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX $^{\circledR}$  57 in die Bodendose werden die Befestigungsfüße des Rahmens der KOPOBOX® 57 genutzt.

Hinweise zur Montage der KOPOBOX $^{\circledR}$  57:

Die Bodendose KUP 57 eignet sich für eine Betonschicht, 57 mm - 75 mm, die Bodendose KUP 80 für eine Betonschicht, 80 mm - 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 57 – 75 mm bzw. 80 – 95 mm einzustellen.

Falls die Betonschicht stärker als 75 mm (bei KUP 57) bzw. 95 mm (bei KUP 80) ist, ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden.

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX® 57 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Die Befestigung erfolgt durch die mitgelieferten Schrauben 3,9x13. Bei höheren Bodenbelägen sind die Schrauben 3,9x19 zu verwenden.

In den Rahmen werden dann die Einsätze zur Befestigung der modularen Geräte eingelegt und die Geräte installiert. KOPOBOX $^{\tiny{(\!0)}}$  57 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geraden Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-48), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX $^{\circledR}$  sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen

Montagevideo auf www.koposelektro.de

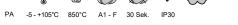
#### **KOPOBOX® 57**

- Geräteeinsatz

Nivellierungssat







- Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 57 bzw. KUP 80.
- Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-48) 45x45 mm (max. 6 Stk.), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira möglich.
- Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- Schrauben für Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang
- KOPOBOX® wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX 57_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057690721













## **KUP**

#### - Universelle Bodendose





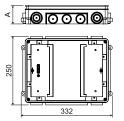






-5 - +105°C 850°C

- Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX  $^{\textcircled{6}}$  installiert.
- KUP 57 ist für eine Betonschicht von 57 75 mm ausgelegt. KUP 80 ist für die Betonschicht 80 - 95 mm ausgelegt.
  - Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	A mm	Beschreibung		EAN
KUP 57_FB	57 - 75	Farbe - schwarz	1	<u>8595057690745</u>
KUP 80_FB	80 - 95	Farbe - schwarz	1	8595057690752

#### SN

# - Nivellierungssatz



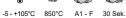












- Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 57 oder KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.





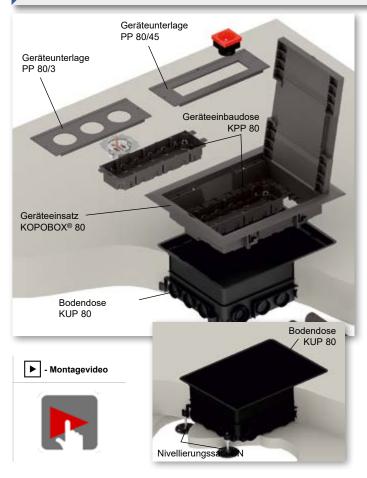


Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844



# 88

## KOPOBOX® 80 - Geräteeinsatz für 6 klassische oder 8 modulare Geräte - Montage in Betonboden



Die Baugruppe KOPOBOX® 80, mit der Bodendose KUP 80, ist für die Installation herkömmlicher und modularer Geräte geeignet. Bei der Auswahl des Gerätetyps sind die Gerätunterlagen des Herstellers zu beachten. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 in die Bodendose werden die Befestigungsfüße des Rahmens der KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 genutzt.

Hinweise zur Montage KOPOBOX® 80:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden. Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw.

Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt.

In den Rahmen wird dann der Gerätbecher KPP 80 eingelegt.

Mit Hinblick auf die zu installierenden Geräte ist ggf. die Gerätunterlage PP 80 aufzusetzen.

Bei modularen Geräten (max. 8 modularen Geräten 45x45):

- Installation in KPP 80 + PP 80/45,
   Installation direkt auf PP 80/45, mit dem Trennsteg PKUP.

Bei herkömmlichen Geräten (max. 6 herkömmlichen Geräten):

- Installation in KPP 80 + PP 80/3, nicht benötigte Montageöffnungen verblenden Sie mit dem Verschlusstopfen ZPP. KOPOBOX $^{\scriptsize{(8)}}$ 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-48), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX® sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf www.koposelektro.de

# **KOPOBOX® 80**

- Geräteeinsatz



















- Bei Verwendung der Gerätebecher KPP 80 (max. 2 Stk.) mit der Geräteplatte PP 80/3 ist die Installation herkömmlicher Geräte (max. 6 Stk.) möglich. Die Geräteplatte PP 80/45 ermöglicht die Installation der modularen Geräte QUADRO (max. 8 Stk.), bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.
- Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- Schrauben zur Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum Lieferumfang KOPOBOX $^{\mathbb{R}}$  wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.
- Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX 80_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057690738























# **KPP 80**

#### - Gerätebecher





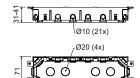








- Der universelle Gerätebecher ist für die Montage in den Geräteeinsatz KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 vorgesehen (max. 2 Stk.).
- Geräteschrauben, Schrauben für Kabelbügel und Bügel zur Kabelfixierung gehören zum Lieferumfang.
- Die Dosentiefe ist durch Änderung der Bodenposition einstellbar.



249



Position	Beschreibung		EAN
KPP 80_LB	Farbe - dunkelgrau	1	8595057690769

PP 80/...

- Geräteplatte







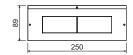






-5 - +105°C 850°C A1 - F 30 Sek.

- Die Geräteplatte wird im Geräteeinsatz KOPOBOX<sup>®</sup> 80 installiert.
- Die Montage wird zusammen mit dem Gerätebecher KPP 80 empfohlen.
- Bei Installation mehrerer modularer Geräte ist die Entfernung des Innentrennstegs empfohlen.
- Die Außenabmessungen aller Geräteplatten entsprechen den Angaben der Zeichnung.



Position	Beschreibung		EAN
PP 80/0_LB	Volle Platte für die Abdeckung des unbestückten Dosenteiles in KOPOBOX <sup>®</sup> , Farbe - dunkelgrau	1; 100	8595057690783
PP 80/3_LB	Platte für die Montage klassischer Geräte (max. 3 Stk.), Farbe - dunkelgrau	1; 100	8595057690790
PP 80/45_LB	platte für die Montage von max. 4 modularen Geräten QUADRO (S. <u>2-48</u> ), bzw. baugleicher Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira, Farbe - dunkelgrau	1; 100	<u>8595057690806</u>



ZPP

- Verschlussstopfen









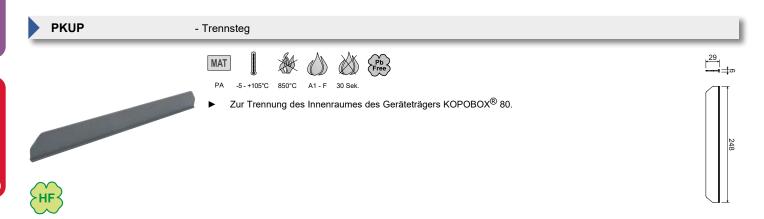
PA -5 - +105°C 850°C A1 - F 30 Sek.

► Zur Verblendung der ungenutzten Öffnungen auf der Geräteplatte PP 80/3.





Position	Beschreibung		EAN
ZPP_LB	Farbe - dunkelgrau	1; 1800	8595057690820



Position	Beschreibung		EAN
PKUP_LB	Farbe - dunkelgrau	10; 480	8595057690837

# **KUP 80**

#### - Universelle Bodendose





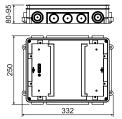






-5 - +105°C 850°C

- Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX  $^{(\!0\!)}$  installiert.
- KUP 80 ist für eine Betonschicht von 80-95 mm geeignet.
- Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	Beschreibung		EAN
KUP 80_FB	Farbe - schwarz	1	8595057690752

#### SN

#### - Nivellierungssatz



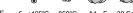












- Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.





Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844



Register

MAT Material



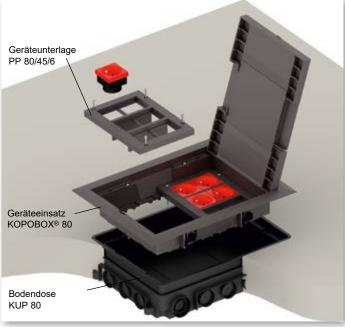
Wärmebeständigkeit Flammwidrigkeit







# KOPOBOX® 80 - Einsatz für 12 modulare Geräte - Montage in Betonboden



Bodendose **KUP 80** ► - Montagevideo Nivellierungssatz

Das komplette Set der Bodendose aus KOPOBOX® 80 und KUP 80 ist für den Einbau von klassischen und auch modularen Geräten 45x45 vorgesehen. Zur Installation des Geräteeinsatzes KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 in die Bodendose werden die Befestigungsfüße des Rahmens der KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 genutzt.

Hinweise zur Montage KOPOBOX<sup>®</sup> 80:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht werden

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden. Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Erhärten der Betonmischung und dem Entfernen der Schutzplatte wird der Rahmen der KOPOBOX $^{\circledR}$ 80 auf die Bodendose KUP aufgesetzt. Anschließen werden im Rahmen für die Montage von modularen Geräten 45x45 (max. 12 Module) die Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) montiert.

KOPOBOX<sup>®</sup> 80 ist vor allem für die Installation von Kabeln mit geknickten Gabeln geeignet.

Im Geräteeinsatz ist die Installation modularer Geräte QUADRO (S. 2-48), bzw. Geräte von ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric möglich. Der Deckel des Bodenrahmens ist für einen Bodenbelag mit einer Stärke bis 7 mm geeignet. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden. Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden.

Die Geräteeinsätze der KOPOBOX $^{(\!R\!)}$  sind für eine max. Belastung von 1500 N vorgesehen.

Montagevideo auf www.koposelektro.de

#### **KOPOBOX® 80**

- Geräteeinsatz





- Vorgesehen zur Installation in die universelle Bodendose KUP 80.
- Die Verwendung der Abdeckplatten PP 80/45/6 (max. 2 Stück) ermöglicht die Installation modularer QUADRO-Geräte (max. 12 Stück) oder Geräte gleicher Bauart, z. B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Die Verstärkung des Deckels durch das Blech gewährleistet die hohe mechanische Festigkeit bei gleichzeitiger Beibehaltung der Möglichkeit, den endgültigen Bodenbelag mit einer Stärke von max. 7 mm zu montieren.
- Die Kabel werden über 2 schwenkbare Klappen (im Deckel) aus der Dose herausgeführt.
- Schrauben zur Befestigung des Geräteeinsatzes in der Bodendose KUP gehören zum
- Lieferumfang.  $\mathsf{KOPOBOX}^{\textcircled{\$}} \text{ wird standardmäßig in dunkelgrau geliefert.}$
- Der Geräteeinsatz ist in Doppelböden mit einer Tiefe von 10 bis 40 mm verwendbar, die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.

Position	Beschreibung		EAN
KOPOBOX 80_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595057690738













F)



## PP 80/45/6

#### - Geräteunterlage

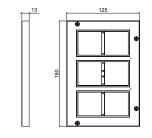
PE





-5 - +105°C 850°C

- Die Abdeckplatte PP 80/45/6 wird in den Rahmen der Bodendose KOPOBOX® 80 (max. 2 Stück) eingebaut.
- Bei der Installation von doppelt modularen Geräten ist es ratsam, die innere Abtrennung zu entfernen.
- Das Paket enthält 1 Abdeckplatte PP 80/45/6, 2 Trennwände und 4 Montageschrauben.
- Die Abdeckplatte ist für den Einbau von 6 modularen QUADRO-Geräten ausgelegt ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric Altira.



Position	Beschreibung		EAN
PP 80/45/6_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	8595568930781

#### **KUP 80**

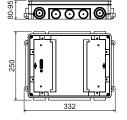
#### - Universelle Bodendose





PA -5 - +105°C 850°C

- Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX $^{\circledR}$  installiert.
- KUP 80 ist für eine Betonschicht von 80-95 mm geeignet.
- Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



Position	Beschreibung		EAN
KUP 80_FB	Farbe - schwarz	1	8595057690752

#### SN

#### - Nivellierungssatz











PE 850°C

- Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box).
- Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.



Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844







## PP 80/K-5 - Kabeldurchzugsdose



Die komplette Montage der Kabeldurchzugsdose PP 80 / K-5 und KUP 80 ist für Betonböden konzipiert, bei denen eine Verzweigung oder Kreuzung erforderlich ist.

Hinweise zur Montage PP 80/K-5:

Die Bodendose KUP 80 eignet sich für eine Betonschicht, 80 mm bis 95 mm. Die Dose wird im Bodenmaterial befestigt. Die gewünschte Höhe der Dose ist mit den Schrauben der Erhöhungseinlage im Bereich 80 – 95 mm einzustellen.

Bei einer Betonschicht stärker als 95 mm ist es notwendig den Nivellierungssatz SN zu verwenden. Der Nivellierungssatz SN besteht aus 4 Teilen und wird im Bodenmaterial verankert. Mit ihm kann die Einbautiefe um bis 35 mm erhöht

Die Universal KUP Bodendose ist für die Installation von Rohren bzw. Unterflurkanälen PUK 38X150 S1 vorgesehen. Die Öffnungen können mit Hilfe des Ablaufbohrers gebildet werden. Diese Eingänge sollten mit Kitt abgedichtet werden, um das Eindringen von Beton zu vermeiden.

Während des Betonierens muss die Bodendose (KUP) mit einer Schutzplatte (im Lieferumfang), abgedeckt werden, um auch hier das Eindringen von Beton in die Dose zu vermeiden. Nach dem Aushärten der Betonmischung und dem Entfernen der Abdeckplatte ist in die Bodendose KUP 80 die Kabelurchzugsdose PP 80/K-5

Die Bodendose ist für Bodenbeläge mit einer maximalen Höhe von 8 mm ausgelegt. Die empfohlenen Bodenbeläge sind Teppiche oder Schwimmfußböden.

Mit Rücksicht auf die Schutzart (IP 30) sollte der Boden im Bereich der Dosen nicht nass gereinigt werden. Die Geräteeinsätze der KOPOBOX $^{\mathbb{R}}$  sind für eine max. Belastung von 1500 N

- Montagevideo





PP 80/K-5

- Kabeldurchzugsdose



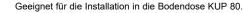










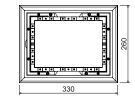


Diese Dose, mit Blinddeckel, dient zum Durchziehen oder Abzweigen der Kabel. Sie ist nicht für die Installation von Geräten vorgesehen.

vorgesehen.

- Eine zusätzliche Installation von Geräten ist nur möglich, wenn die Dose durch den Geräteeinsatz  $\mathsf{KOPOBOX}^{@}$  ersetzt wird.
- Nach dem Einbau der Dose wird der finale Bodenbelag mit einer maximalen Höhe von 8 mm auf die Trägerplatte gelegt.
- Die Lochung für das Einlegen im Boden beträgt 218 x 288 mm.







Position	Beschreibung		EAN
PP 80/K-5_LB	Farbe - dunkelgrau RAL 7012	1	<u>8595057699571</u>

Register

## **KUP 80**

#### - Universelle Bodendose





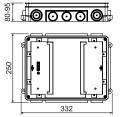








- -5 +105°C 850°C
- Die Box ist für Betonböden ausgelegt. Nach dem Aushärten der Betonmischung wird die Bodendose KOPOBOX $^{\circledR}$  installiert.
- KUP 80 ist für eine Betonschicht von 80-95 mm geeignet.
- Mit einem SN-Nivellierset kann die Einbautiefe um bis zu 35 mm erhöht werden.
- Die Box ist für die Installation von Rohren und den Unterflurkanal PUK bestimmt.
- Die Bodendose wird mit einer Schutzplatte geliefert, die das Eindringen von Beton in die Dose, während der Verarbeitung, vermeidet.



	Position	Beschreibung		EAN
K	UP 80_FB	Farbe - schwarz	1	<u>8595057690752</u>

#### SN

#### - Nivellierungssatz













- Zum Einstellen der genauen Höhe der universellen Bodendose KUP 80 beim Eingießen in Betonböden. Es erlaubt die Stärke des Betons um bis zu 35 mm zu erhöhen.
- Gegen eindringenden Beton ist die Dose mit der Mutter M6 (im Lieferumfang) zu sichern.
- Das Nivellierset beinhaltet 4 einstellbare Elemente (in jeder Ecke der KUP-Box). Nut für Schraubendreher zum bequemen Einstellen der genauen Höhe.





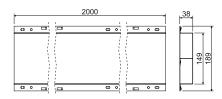
Position	Beschreibung		EAN
SN_XX	Verpackung enthält 4 Stk. – für alle Dosenecken	1; 90	8595057690844



# **PUK 38X150 S1**

## - Unterflurkanal

- Der Bodenkanal ist für die Verbindung von KUP 57 oder KUP 80 vorgesehen.
- Die Kanalausgänge sind vorbereitet, um eine leitende Verbindung über das Verbindungskabel PLUK oder PLUK 1 zu ermöglichen.
- Bei Verwendung des Nivelliersets SN für KOPOBOX-Dosen ist es notwendig, den Unterflurkanal entsprechend zu unterlegen oder Elektroinstallationsrohre für die Verbindung zu verwenden.



Position	Beschreibung		EAN
PUK 38X150 S1_S	sendzimirverzinkt	2; 240	<u>8595568904416</u>

#### **SPUK**

## - Abdeckung für Unterflurkanal



Zum Abdecken der Verbindung von Unterflurkanälen.

Vermeidet Eindringen des Betons in die Kanäle.



Position	Beschreibung		EAN
SPUK_S	sendzimirverzinkt	1	8595568904423

# **PLUK**

## - Verbindungsstrang für Bodenkanal

Sichert eine stromleitende Verbindung zwischen den.







Position	Beschreibung		EAN
PLUK_XX	Länge 250 mm, zur Verbindung der Kanäle bei Einmündung kleiner Winkel 90°	10	8595568904430
PLUK 1_XX	Länge 550 mm, zur Verbindung der Kanäle bei Einmündung kleiner Winkel 180°	10	<u>8595568904447</u>



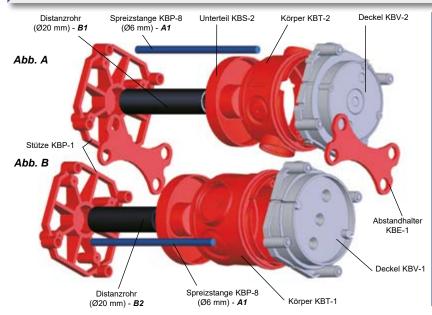


## Verwendung des Betonprogramms und Feststellen der Längen der einzelnen Spreizkomponenten

Das System ist für gegossene Betonkonstruktionen bestimmt und ermöglicht eine nachfolgende Montage aller verfügbaren Geräte (Steckdosen, Schalter), Der Achsabstand der benutzten Geräte beträgt 80 mm (Klassik) oder 71 mm (Tango). Die Abstandstrebe KBE-1 erlaubt eine Abstandsvergrößerung von 80 mm auf 88 mm zwischen den zu montierenden Geräten.

Die mit der Typennummer ../71 bezeichneten Komponenten sind für Geräte mit gemeinsamen Rahmen und dem Abstand 71 mm (Tango) bestimmt.

# Grundverwendung - Abstand 80 oder 88 mm



Der Deckel KBV-1 wird am festen Teil der Schalung befestigt. Im Weiteren wird der Körper KBT-1 (KBT-2) mit dem Unterteil KBS-2 zusammengefügt und in den schon fixierten Deckel KBV eingedrückt. In die Stütze KBP-1 wird das Distanzrohr 8020 und die Spreizstangen KBP-8 eingeschoben.

Der so montierte hintere Teil der Kombination wird auf die vorbereitete Dose aufgeschoben.

Der Deckel KBV 1 ist für die Montage der Doppelsteckdose zu

Das System kann auch mit Hilfe der Stütze KBP 1 montiert werden, die am festen Teil der Schalung zu befestigen ist.

#### Abb. A

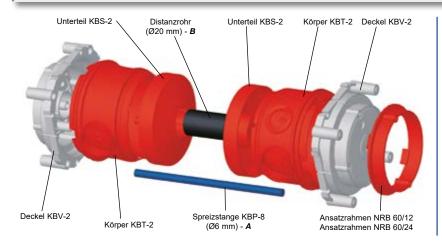
Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-2 min. 90 mm:

Länge der Spreizstangen: A1 = L - 20 mmLänge des Distanzrohrs: B1 = L - 65 mm

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-1 min. 110 mm:

Länge der Spreizstangen: A1 = L - 20 mmB2 = L - 85 mm Länge des Distanzrohrs:

#### Montagebeispiel für Dose Abstand 80 mm



Der Deckel KBV-1 wird am festen Teil der Schalung befestigt. Im Weiteren wird der Körper KBT-1 (KBT-2) mit dem Unterteil KBS-2 zusammengefügt und in den schon fixierten Deckel KBV eingedrückt. Man stellt die zweite Dose komplett zusammen, und schiebt das Distanzrohr 8020 und die Spreizstangen KBP-8 ein. Der so montierte hintere Teil der Kombination wird auf die vorbereitete Dose aufgeschoben.

#### L = Wandstärke

Minimalhöhe der Kombination bei Benutzung des Körpers:

L2 = 140 mmKBT-2 KBT-1 L1 = 185 mm

Länge der Stützstangen bei Benutzung des Körpers:

KBT-2 A = L2 - 10 mmA = L1 - 10 mmKBT-1

Länge des Distanzrohrs 8020 bei Benutzung des Körpers:

B = L2 - 112 mmKBT-2 B = L1 - 152 mm KBT-1



## KBT-1

## - hoher Dosenkörper (für Beton)





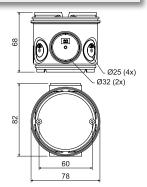








- -5 +60 (90)°C 650°C PP
- Der Dosenkörper ist mit dem Deckel KBV und dem Unterteil KBS zu verbinden. Auf dem Dosenkörper sind Rohreingänge (EN 25 und EN 32) vorgezeichnet. Diese Eingänge lassen sich einfach mit dem Bohrer VBU 1 und der Senkungsschneide
- Für tiefere Geräte geeignet.
- Die Klemme S-66 kann in der Dose installiert werden, dabei sollte die Montage im Dosenkörper vor der Zusammenstellung des Satzes erfolgen.
- Für eine Doppelsteckdose ist der Deckel KBV-1 zu verwenden.



Position	Beschreibung		EAN
KBT-1_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 100	8595057632455

#### KBT-2

## - niedriger Dosenkörper (für Beton)





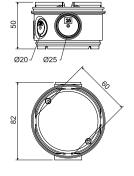








- Der Dosenkörper ist mit dem Deckel KBV und dem Unterteil KBS zu verbinden.
- Auf dem Dosenkörper sind Rohreingänge (EN 20 und EN 25) vorgezeichnet. Diese Eingänge lassen sich einfach mit dem Bohrer VBU 1 und der Senkungsschneide öffnen.
- Die Klemme S-66 kann in der Dose installiert werden, dabei sollte die Montage im Dosenkörper vor der Zusammenstellung des Satzes erfolgen.
- Für eine Doppelsteckdose ist der Deckel KBV-1 zu verwenden.



Position	Beschreibung		EAN
KBT-2 AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 80	8595057632462

KBS-2

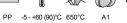
- Unterteil zur Dose (für Beton)





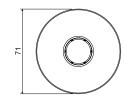












<ul> <li>Das Unterteil ist zum Abschluss der Dosenkörper KBT 1 und KBT 2 geeignet.</li> <li>In das Unterteil kann ein Rohr EN 20 zur Verbindung zweier Dosen installiert werden.</li> </ul>
<b>,</b>

Position	Beschreibung		EAN
KBS-2_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 240	<u>8595057632516</u>

# KBV-..

- Dosendeckel (für Beton)





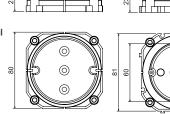








- -5 +60 (90)°C 650°C A1
- Der Deckel ist an der Schalung mit einem Nagel zu befestigen. Nach dem Aushärten der Betonmischung ist der Deckelausbruchsteil zu entfernen, um den Montageraum zu öffnen.
- Bei zusätzlichem Stuckwerk dient der Deckel ZV 68 zur Abdeckung.
- Für die Höheneinstellung, bei zusätzlichem Verputzen, kann der Ansatzrahmen NR 68/6 und NR 68/10 (KBV-1) bzw. NRB 60/12 und NRB 60/24 (KBV-2) eingesetzt werden.
- Für eine Doppelsteckdose ist der Deckel KBV-1 zu verwenden.



KBV-2

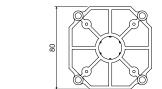
KBV-1

Position	Beschreibung		EAN
KBV-1_KB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - hellgrau	10; 140	8595057632509
KBV-2_KB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - hellgrau	10; 160	8595057632486



MAT PE -5 - +60 (90)°C 650°C

Mit der Stütze sind die Dosen zwischen den Schalungswänden zu befestigen.



Position	Beschreibung		EAN
KBP-1_AA	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 150	<u>8595057608115</u>

KBE-1

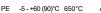
- Spreize (für Beton)

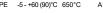




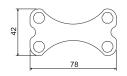












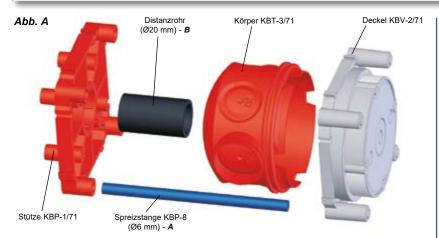
Register

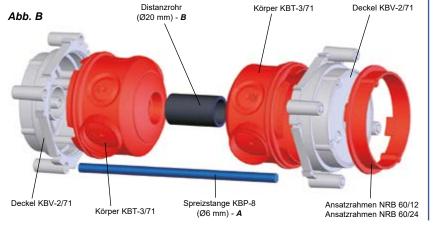


Position	Beschreibung		EAN
KBE-1_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 2420	8595057614475









Der Deckel KBV 2/71 wird an einem festen Teil der Schalung befestigt. Das Gehäuse KBT-3/71 wird in den schon fixierten Deckel KBV-2/71 eingedrückt.

Die Kombination (siehe Bild B) wird mittels des Distanzrohrs 8020 und vier Spreizstangen KBP-8 zusammengesteckt.

Der so montierte hintere Teil der Kombination wird auf die vorbereitete Dose aufgeschoben.

Der Aufsetzrahmen NBR wird für die Höhenverstellung bei nachträglichem Aufbringen des Putzes benötigt.

Das System kann auch mit Hilfe der Stütze KBP 1/71 montiert werden, die am festen Teil der Schalung zu befestigen ist.

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-3/71 min. 80 mm: A = L - 20 mmLänge der Spreizstangen: Länge des Distanzrohrs Ø20 mm: B = L - 65 mm

Wandstärke (L) ist bei Verwendung des KBT-3/71 min. 125 mm: Länge der Spreizstangen: A = L - 10 mmB = L - 110 mm Länge des Distanzrohrs Ø20 mm:

#### **KBT-3/71**

#### - niedrige Dose (für Beton)







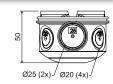


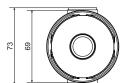




-5 - +60 (90)°C 650°C

- Die Dose ist mit dem Deckel KBV-2/71 zu verbinden.
- Für Geräte in Mehrfachrahmen mit einem Abstand von 71 mm.
- Auf dem Dosenkörper sind Rohreingänge (EN 20 und EN 25) vorgezeichnet. Diese Eingänge lassen sich einfach mit dem Bohrer VBU 1 und der Senkungsschneide öffnen.
- In den Dosenboden kann ein Rohr EN 20 zur Verbindung zweier Dosen installiert





Position	Beschreibung		EAN
KBT-3/71_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 100	<u>8595057667853</u>





## **KBV-2/71**

# - Dosendeckel (für Beton)







-5 - +60 (90)°C 650°C

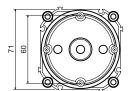








- Der Deckel ist an der Schalung mit einem Nagel zu befestigen.
- Nach dem Aushärten der Betonmischung ist der Deckelausbruchsteil zu entfernten, um den Montageraum zu öffnen.
- Bei zusätzlichem Stuckwerk dient der Deckel ZV 68 zur Abdeckung.
- Für die Höheneinstellung, beim zusätzlichen Verputzen, sind die Aufsatzrahmen NR 68/6 oder NR 68/10 geeignet.





Position	Beschreibung		EAN
KBV-2/71_KB	für Geräte in Mehrfachrahmen mit einem Abstand von 71 mm	10; 200	8595057632493

# **KBP-1/71**

#### - Stütze für Betondose







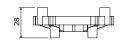


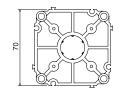




-5 - +60 (90)°C 650°C

Mit der Stütze sind die Dosen zwischen den Schalungswänden zu befestigen.







Position	Beschreibung		EAN
KBP-1/71_AB	für Geräte in Mehrfachrahmen mit einem Abstand von 71 mm, Farbe - orange	10; 160	8595057624252

# Beispiel der Verwendung des Deckenhakens bei einer horizontalen Schalung



Der Deckel KBV 1 (KBV 2) wird am festen Horizontalteil der Schalung befestigt. Im Weiteren wird der Körper KBT-1 (KBT-2) mit dem Unterteil KBS-3 zusammengefügt und in den schon fixierten Deckel eingedrückt.
Vor dem Ausgießen des kompletten Unterteils KBS-3 mit Beton,

muss die Mutter KBM eingelegt werden.

## KBS-3

- Unterteil zur Dose (für Beton)





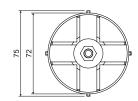






- Das Unterteil ist zum Abschluss der Dosenkörper KBT 1 und KBT 2 geeignet.
- In das Unterteil kann die Mutter KBM, zum Anschrauben eines Deckenhakens, eingelegt werden.
- Die Mutter ist vor dem Betoneinguss anzubringen!





Position	Beschreibung		EAN
KBS-3_AA	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	40; 200	<u>8595057608146</u>

#### KBP-9; KBP-10, KBM - Deckenhaken

MAT

Stahl

- Tragfähigkeit des Hakens 250 N (25 kg).
- Der Deckenhaken ist mit dem mitgelieferten PVC-Isolierbelag zu versehen. Die Mutter ist Bestandteil des Lieferumfangs.
- Die Messingmutter (Gewinde M5) eignet sich zur Montage des Deckenhakens in die KBS-3, auch für KBP-9 und KBP-10 verwendbar.
- Die Mutter ist im Unterteil des KBS-3 vor dem Betonangießen einzusetzen!



Position	Beschreibung		EAN
KBP-9_XX	Länge 100 mm, für den Satz mit Dosenkörper KBT-2	40; 80	<u>8595057610378</u>
KBP-10_XX	Länge 118 mm, für den Satz mit Dosenkörper KBT-1	40; 80	<u>8595057610361</u>
KBM_XX	Schraubmutter, Material - Messing	40; 200	8595057626669

#### V 68 S

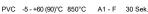
- Deckel



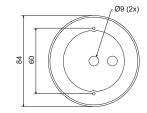








- Zum Verschließen einer Dose (mit Deckenhaken).
  - Gewährleistet Schutzart IP 20.
  - Die 2 Lochungen ermöglichen die Kabeldurchführung zur Leuchte und die Montage eines Deckenhakens.
  - Befestigung mit Holzschrauben 2,9 x 13 (nicht im Lieferumfang).



Position	Beschreibung		EAN
V 68 S_HB	verpackt je 10 Stk. in Stretchfolie	10; 120	<u>8595057650541</u>

#### Beispiel für Nutzung des Deckels KBV-3



Der Deckel KBV 3 wird benötigt, wenn Elektrogeräte an beiden Seiten einer Zwischenwand montiert werden sollen, sowie zur Montage mit der Dose KBT-1 (oder KBT-2) und dem Deckel KBV-1 (oder KBV-2).

Eine Zweifachsteckdose - ähnlich dem Deckel KBV-1 - kann ebenfalls montiert werden.

#### L - Wandstärke

Höhe der Kombination bei Gehäuse-Nutzung:

KBT-1 L1 = 100 mm KBT-2 L2 = 80 mm

KBV-3

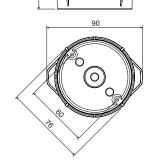
- Dosendeckel (für Beton)







- ► Geeignet zur Montage in Betontrennwänden mit einer Stärke von 100 mm in Verbindung mit KBT-1 und KBV-1( KBV-2).
- ► Geeignet zur Montage in Betontrennwänden mit einer Stärke von 80 mm in Verbindung mit KBT-2 und KBV-1 (KBV-2).



Position	Beschreibung	Stk.	EAN
KBV-3_KB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - hellgrau	10; 120	<u>8595057657151</u>

KBP-8

- Stahlstange

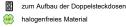




Stahl 3000

- ► Zum Spreizen der Dosen zwischen den Schalungswänden beim Betonangießen.
- ▶ Zusammen mit Deckeln und Stützen verwendbar s. Satzschemen.
- ▶ Die Stange ist auf die benötigte Länge zu verkürzen, die Längen sind bei den einzelnen Sätzen angegeben.

Position	Beschreibung	m	EAN
KBP-8_ZA	Stahlrundstange Ø 6 mm	3	<u>8595057610231</u>



#### Stangenrohr





HF: PC-ABS









-25 - +60°C -45 - +90°C

- Das Stangenrohr ist geeignet als Spreize in Betondosensätzen. Nähere Information zum Stangenrohr im Kapitel 3 "Elektroinstallationsrohr".

Position	Beschreibung	dn (mm)	di min. (mm)	L (m)	m	EAN
1520_HA	leichte mechanische Belastung, Farbe - weiß			3	30	8595057619074
1520_KA	leichte mechanische Belastung, Farbe - hellgrau	20	17,4	3	30	<u>8595057616905</u>
1520_KC	leichte mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			2	20	<u>8595057613867</u>
4020_KA	mittlere mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			3	30	8595057689954

					m	
1520_HA	leichte mechanische Belastung, Farbe - weiß			3	30	<u>8595057619074</u>
1520_KA	leichte mechanische Belastung, Farbe - hellgrau	20	17,4	3	30	<u>8595057616905</u>
1520_KC	leichte mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			2	20	<u>8595057613867</u>
4020_KA	mittlere mechanische Belastung, Farbe - hellgrau			3	30	8595057689954
4020_KC	mittlere mechanische Belastung, Farbe - hellgrau	20	16,9	2	20	<u>8595568903655</u>
4020_LA	mittlere mechanische Belastung, Farbe - dunkelgrau RAL 7012			3	30	<u>8595057617018</u>
8020_FA	schwere mechanische Belastung, Farbe - schwarz	20	15,8	3	30	<u>8595057617087</u>
1520HF_FA	leichte mechanische Belastung, UV beständig, halogenfreie, Farbe - schwarz	20	17,1	3	30	<u>8595057626430</u>
1520HF_KA	leichte mechanische Belastung, halogenfreie, Farbe - hellgrau	20	17,1	3	30	<u>8595057631861</u>
4020HF_FA	mittlere mechanische Belastung, UV beständig, halogenfreie, Farbe - schwarz	20	16.7	3	15	<u>8595057688261</u>
4020HF_KA	mittlere mechanische Belastung, halogenfreie, Farbe - hellgrau	20	20 10,7	3	15	<u>8595057690875</u>
8020HF_FA	schwere mechanische Belastung, UV beständig, halogenfreie, Farbe - schwarz	20	15,7	3	15	<u>8595057688339</u>
<del>_</del>	g, <b>g</b> , g	20	15,7			

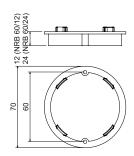
#### NRB 60...

#### - Ansatzrahmen





Zur Höheneinstellung bei zusätzlichem Verputzen.



Position	Beschreibung	Stk.	EAN
NRB 60/12_AB	je 10 Stk. im Beutel verpackt	10; 340	<u>8595057616455</u>
NRB 60/24_AB	je 10 Stk. im Beutel verpackt	10; 160	8595057616462









BV...

#### - Endtülle für Rohre









-5 - +60 (90)°C 650°C

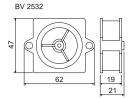
- Die Endtüllen werden an der Schalung aufgenagelt.
- Nach dem Aushärten der Betonmischung wird der Vorderdeckel zusammen mit der
- Für die Rohreinführung werden Endstücke BK... entsprechend dem Rohrdurchmesser

BV 1620 - Endtüllen BK 16, BK 20

BV 2532 - Endtüllen BK 25, BK 32, BK 16 CSN, BK 23







Position	Beschreibung		EAN
BV 1620_KA	für Rohre von Dimension EN 16, 20	40; 560	8595057621985
BV 2532_KA	für Rohre von Dimension EN 25, 32 und ČSN 16, 23	40; 280	8595057621992

#### BK...

#### - Endstück für Rohre





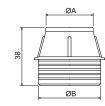






PE -5 - +60 (90)°C 650°C

Für Einmündung der Rohre 23../LPE-1 in Endtüllen BV...





Position	Beschreibung	A (mm)	B (mm)		EAN
BK 16_AA	für Rohre von Dimension EN 16	19	27	40; 600	8595057621688
BK 16 ČSN_AA	für Rohre von Dimension ČSN 16	24	40	40; 320	<u>8595057629165</u>
BK 20_AA	für Rohre von Dimension EN 20	23	27	40; 560	8595057621718
BK 23_AA	für Rohre von Dimension ČSN 23	30	40	40; 280	<u>8595057629158</u>
BK 25_AA	für Rohre von Dimension EN 25	28	40	40; 320	<u>8595057621701</u>
BK 32_AA	für Rohre von Dimension EN 32	35	40	40; 320	<u>8595057621695</u>







#### **KBS-120** - Sammeldose (für Beton)

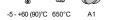




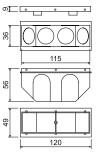








- Zur Zusammenführung mehrerer Rohrleitungen an einer Stelle (z.B. auf die Position künftiger Schaltschränke).
- Der Dosendeckel wird an der Schalung mit Nägeln oder Holzschrauben fixiert.
- Nach dem Aushärten der Betonmischung wird das ausbrechbare Deckelstirnteil entfernt.





Position	Beschreibung		EAN
KBS-120_AB	in Stretchfolie verpackt, Farbe - orange	10; 60	<u>8595057624269</u>

#### Montagebeispiele



Deckel KBV in der Schalung befestigt.



Biegsame Rohre montiert ins Gehäuse KBT.



Abdichtung der Durchführungen (Kitt).



Beispiel für Ausführungsdosen und Endstücken.



Beispiel für Montage in waagrechter Schalung.



Dose KBT... mit herausgeführter Leitung, vorbereitet für Deckenhaken Montage KBP...



Dose KBT... Abgedeckt mit Deckel V 68 S mit herausgeführter Leitung und Deckenhaken KBP...















### **ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE**

#### Elektroinstallationskanäle und Zubehör

Die Elektroinstallationskanäle und das Zubehör entsprechen den EU-Richtlinien, der deutschen elektrotechnischen Norm DIN EN 50085-1 (VDE 0604-1):2006-03; EN 50085-1:2005 und DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604 Teil 2-1): 2007-10; EN 50085-2-1:2006.

Die Kanäle sind gem. ČSN EN 50085-1 Artikel 13 und ČSN 33 2312 ed. 2 auf Flammwidrigkeit geprüft.

Als der Hersteller empfiehlt KOPOS KOLIN a.s., gemäß ČSN EN 33 2312 ed. 2, die Montage der Kanäle auf bzw. in Baustoffe mit der Brandklasse A1 - F (entsprechend ČSN EN 13501-1).ČSN EN 13501-1).

Sie sind beständig gegen korrosive und chemische Umgebung (siehe S. 5-4). Nicht beständig gegen UV-Strahlung, somit nicht geeignet für den Außenbereich. Schutzgrad bis IP 40. Kabelkanäle eignen sich für die Installation von Leitungen mit niedriger Spannung.

Die Deckel der Kabelkanäle werden zusammen mit den Kanälen produziert und sollten auch so zusammen montiert werden.

Kanäle und Zubehör werden standardmäßig in der Farbe weiß RAL 9003. Ausgewählte Kanäle werden in zusätzlichen Farben oder als Holzimitationen angeboten. Alle Kanäle haben Befestigungsöffnungen im Boden. Sie werden in der Standardlänge 2 Meter geliefert, mit einer Toleranz ±0,5% bei 20 °C.

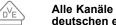
Die Installation der Kabelkanäle LV, LH, LHD, EKE, PK, halogenfrei und des entsprechenden Zubehörs ist in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Stoffe (Gefahrzone 2) und brennbare Gase (Gefahrzone 22), gem. ČSN 60079-14, möglich.

Die Lagerung gemäß der Form ČSN 640090.

Elektroinstallationskanale	<u>2-5</u>
Minikanäle	<u>2-9</u>
Elektroinstallationskanäle kantig	<u>2-11</u>
Elektroinstallationskanäle Elegant	<u>2-23</u>
Rundkanäle	<u>2-27</u>
Eckkanäle	<u>2-30</u>
Sockelleistenkanäle	<u>2-31</u>
Elektroinstallationskanäle	<u>2-34</u>
Brüstungskanäle	<u>2-41</u>
Steckdosen QUADRO	<u>2-48</u>
Halogenfreie Kanäle	2-50
Trennstege	<u>2-60</u>
Abschirmkanäle	<u>2-62</u>
Geräteträger und Zubehör	<u>2-63</u>
Tragschienen	<u>2-70</u>
Verdrahtungskanäle	<u>2-71</u>



Alle Kanäle und deren Zubehör entsprechen den EU-Richtlinien.



Alle Kanäle und deren Zubehör (außer Abschirmkanäle, Tragschienen und Verteilerkanäle) entsprechen der deutschen elektrotechnischen Norm.

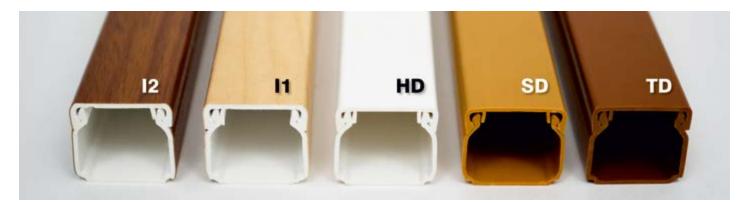
	Piktogramme -	- Besch	reibung
MAT	Material	Q	Explosionsgefahrbereich
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)	<b>\(\tilde{\to}\)</b>	Schutzart - IP Klassifikation
	Flammwidrigkeit (°C)	IK	mechanischer Schutzgrad
	Brandklasse des Baustoffs		Kanal mit Schutzfolie
	selbstlöschend	HF	halogenfreies Material
E	Stoßfestigkeit (J) sehr niedrig = 0,5 J; niedrig = 1 J; mittel = 2 J ermöglicht	mm	Farbe
	Innenfläche (mm²)		Außen-Abmessungen - Breite, Höhe (mm)
	Ermöglicht eine Zweifachsteckdose-Montage		Innen-Abmessungen - Breite, Höhe (mm)
9	Abstand bei Verbindung von zwei Dosen (mm)		Außendurchmesser (mm)
000	Ermöglicht die Montage der Wandsteckdose 400 V / 16 A (32 A)		Paket (m)





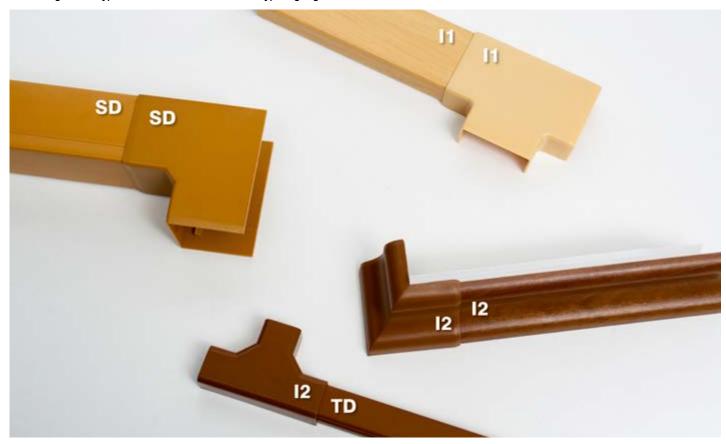
# Welcher Belastung können die Deckel unserer Kanäle standhalten?

Es gibt keine Norm, die vorgibt, wie fest der Deckel am Kanal befestigt sein soll. Wir prüfen daher außerhalb des Rahmens geltender Normen, während der Produktion regelmäßig, ob der Deckel auf eine Kanallänge von nur 20 cm einer Zugbelastung von 3 kg standhält. Für uns ist dies einer der Indikatoren für Qualitätsarbeit. Sie können sicher sein, dass sich der Deckel nicht unbeabsichtigt löst und die installierten Kabel nicht herausfallen können, sondern sicher und fest im Kanal gehalten werden. Wir erreichen dies durch eine Doppelverriegelung des Deckelschlosses, womit auch eine höhere Stabilität des Kanals gewährleistet und somit auch die Verformung des Kanals bei Belastung durch eingelegte Kabel verhindert wird. Die Gestaltung des Schlosses ermöglicht aber trotzdem bei Bedarf ein einfaches Öffnen des Deckels.

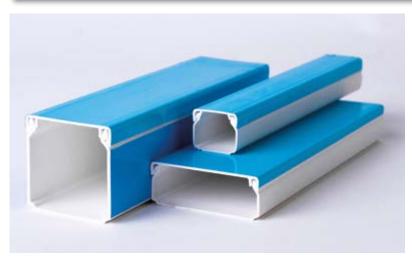


Zubehör für Dekorkanäle									
Kanal	Endstück	Verbindungsstück	Flachwinkel	Abzweigstück	Inneneck	Außeneck	Endstück links	Endstück rechts	
LV 18X13_SD	8731_SD	8732_SD	8733_SD	8734_SD	8735_SD	8736_SD	-	-	
LV 18X13_TD	8731_I2	8732_I2	8733_I2	8734_I2	8735_I2	8736_I2	-	-	
LHD 20X20_I1	8621_I1	8622_I1	8623_I1	8624_I1	8625_I1	8626_I1	-	-	
LHD 20X20_I2	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-	
LHD 20X20_SD	8621_SD	8622_SD	8623_SD	8624_SD	8625_SD	8626_SD	-	-	
LHD 20X20_TD	8621_I2	8622_I2	8623_I2	8624_I2	8625_I2	8626_I2	-	-	
LHD 40X20_I1	8631_I1	8632_I1	8633_I1	8634_I1	8635_I1	8636_I1	-	-	
LHD 40X20_I2	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-	
LHD 40X20_SD	8631_SD	8632_SD	8633_SD	8634_SD	8635_SD	8636_SD	-	-	
LHD 40X20_TD	8631_I2	8632_I2	8633_I2	8634_I2	8635_I2	8636_I2	-	-	
LHD 40X40_SD	8641_SD	8642_SD	8643_SD	8644_SD	8645_SD	8646_SD	-	-	
LHD 40X40_TD	8641_I2	8642_I2	8643_I2	8644_I2	8645_I2	8646_I2	-	-	
LP 35_I1	-	-	-	-	8865_I1	8866_I1	8861 L_I1	8861 P_I1	
LP 35_I2	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2	
LP 35_SD	-	-	-	-	8865_SD	8866_SD	8861 L_SD	8861 P_SD	
LP 35_TD	-	-	-	-	8865_I2	8866_I2	8861 L_I2	8861 P_I2	

Abdeckungen vom Typ I2 sind für Kabelkanäle vom TD-Typ ausgelegt.



#### Kanäle mit Schutzfolie



- Schutz gegen Beschädigung bei Montage und Transport. Schutz gegen Verschmutzung und Verkratzung. Bei den Kanälen LHD 40X40 und größer sind die Deckel und Seiten mit einer Schutzfolie geschützt, bei den kleineren Kanälen nur die Deckel.

#### LV 11X10



















- Der kleinste Kabelkanal aus der Produktion der KOPOS KOLÍN a.s.
- Aufgrund geringer Abmessungen sind keine Formteile verfügbar.

0,5 J

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LV 11X10_HD	weiß	2	150	Karton	<u>8595057608504</u>	-
LV 11X10_P2	weiß	2	150	Karton	8595057690936	selbstklebendes Band





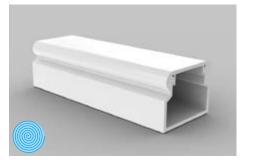


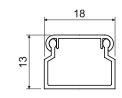




#### LV 18X13









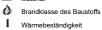
- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position	MNM .	L 🗑		EAN	Bemerkung	
		m	m Beschreibung			
LV 18X13_HC	weiß	2	176	Folie	<u>8595057601659</u>	ohne Schutzfolie
LV 18X13_HD	weiß	2	70	Karton	<u>8595057608511</u>	mit Schutzfolie
LV 18X13_P2	weiß	2	70	Karton	8595057690943	selbstklebendes Band
LV 18X13_SD	helles Holz	2	70	Karton	8595568903068	-
LV 18X13_TD	dunkles Holz	2	70	Karton	<u>8595568903075</u>	-

Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8731_HB	10	8595057609303				
	8731_I2	1	8595568906779				
	8731_SD	1	8595568906762				
Verbindung	sstück						
	8732_HB	10	8595057610330				
	8732_I2	1	8595568909213				
	8732_SD	1	8595568909206				
Flachwinkel							
100mg	8733_HB	10	8595057610392				
	8733_I2	1	8595568905499				
	8733_SD	1	8595568905505				
Abzweigstü	ck						
100	8734_HB	10	8595057609327				
1	8734_I2	1	8595568909657				
	8734_SD	1	8595568909640				
Inneneck							
17-42	8735_HB	10	8595057610651				
100	8735_I2	1	8595568909633				
	8735_SD	1	8595568909626				
Außeneck							
	8736_HB	10	8595057609341				
( 8	8736_I2	1	8595568909619				
	8736_SD	1	8595568909602				
Durchführui	ngsstück						
	8737_HB	10	8595057612143				
	geeignet für LK 80X16 T	Überganç	g zur Kanaldose				
Durchführu	ngsstück						
	8738_HB	10	8595057615311				
	geeignet für LK 80X20	Überganç	g zur Kanaldose				
Durchführu	ngsstück						
	8739_HB	10	8595057611252				
	8739_I2	1	8595568909107				
	8739_SD	1	8595568909138				
	geeignet für LK 80X28	Übergan	g zur Kanaldose				
Durchführui	ngsstück erhi	öht					
	8739 Z_HB	10	8595057614406				
F	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28 mit Isolierunterlage PI						









Flammwidrigkeit selbstlöschend Stoßfestigkeit





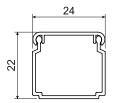


#### LV 24X22



Zubehör									
	Position	Position Paket EAN							
Endstück									
	8791_HB	10	8595057651609						
Verbindung	Verbindungsstück								
Fig. 1	8792_HB	10	8595057651616						
Flachwinkel			'						
1	8793_HB	10	8595057651623						
Abzweigstück									
4	8794_HB	10	8595057651630						
Inneneck			'						
	8795_HB	10	8595057651647						
Außeneck									
E	8796_HB	10	8595057651654						
Durchführu	ngsstück								
	8797_HB	10	8595057651661						
	geeignet für LK 80X28	Überganç	g zur Kanaldose						







- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		_
LV 24X22_HC	weiß	2	96	Folie	<u>8595057601673</u>	ohne Schutzfolie
LV 24X22_HD	weiß	2	40	Karton	8595057609532	mit Schutzfolie
LV 24X22_P2	weiß	2	30	Karton	<u>8595057690950</u>	selbstklebendes Band

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit Stoßfestigkeit

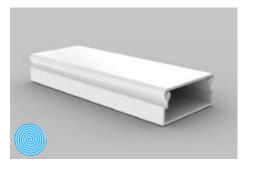
Innenfläche IP Klassifikation Q Explosionsgefahrbereich

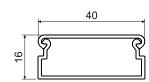


mit Schutzfolie

#### LV 40X15









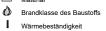


- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Zum Produktsortiment gehört auch das Zubehör für die Montage der Geräte.

Position	MAM	L					EAN	Bemerkung
	m		m	Beschreibung		_		
LV 40X15_HD	weiß	2	30	Karton	8595057609433	mit Schutzfolie		
LV 40X15_P2	weiß	2	30	Karton	8595057690967	selbstklebendes Band		

Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8711_HB	10	8595057608696				
Verbindung	sstück						
	8714_HB	10	8595057611849				
Flachwinkel			l.				
	8716_HB	10	8595057611559				
Abzweigstü	ck						
4	8715_HB	10	8595057610040				
Inneneck							
1	8713/2_HB	10	8595057610354				
Außeneck							
F	8712/2_HB	10	8595057610613				
raised Durc	hführungsstü	ick					
	8717_HB	10	8595057610620				
	geeignet für LK 80X16	Überganç mit Isolier	g zur Kanaldose runterlage Pl				
Durchführu	ngsstück						
	8719_HB	10	8595057608719				
	geeignet für LK 80X28	Übergang	g zur Kanaldose				
Durchführungsstück erhöht							
	8719 Z_HB	10	8595057614420				
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28 mit Isolierunterlage PI						
Geräteträge			-				
1978	PN 40X15_HB	10	8595057610569				
CECTO	Mehr auf 2-6	<u>3</u>					













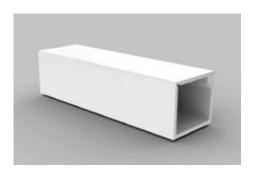


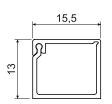


#### LZ 15X12



Zubehör								
	Position Paket EAN							
Durchführungsstück								
	8819_HB	10	8595057612679					
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28							
Abzweigungsübergang								
	8824/41_HB	10	8595057612693					
	für den Übergang zum Kanal LP 80X25							







Eine Deckelseite ist mit dem Kanal verbunden, die andere ist mit dem Doppelschloss versehen und wird einfach eingeklappt. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

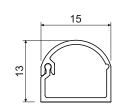
Position	MAM	L			EAN	
		m	m	Beschreibung		
LZ 15X12_HD	weiß	2	96	Karton	8595057612426	

#### LZK 15X12



Zubehör								
	Position	EAN						
Durchführungsstück								
	8809_HB	10	8595057612686					
	geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28							
Abzweigun	Abzweigungsübergang							
~	8824/40_HB	<b>8824/40_HB</b> 10 <u>85</u>						
	für den Übergang zum Kanal LP 80X25							







- Eine Deckelseite ist mit dem Kanal verbunden, die andere ist mit dem Doppelschloss versehen und wird einfach eingeklappt. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

  Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		-
LZK 15X12_HD	weiß	2	96	Karton	<u>8595057620551</u>	-
LZK 15X12_P2	weiß	2	96	Karton	8595057690998	selbstklebendes Band

Ø

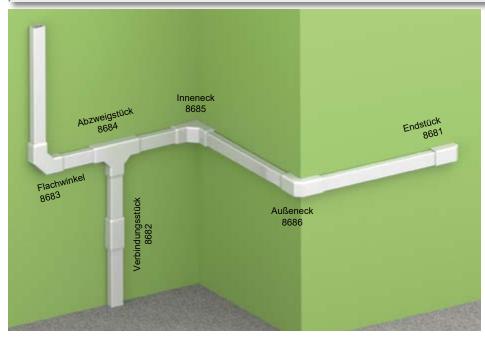
Flammwidrigkeit selbstlöschend Stoßfestigkeit



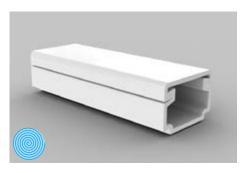


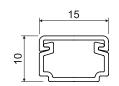


#### LH 15X10



Zubehör												
	Position Paket EAN											
Endstück												
	8681_HB	10	<u>8595057616813</u>									
Verbindungsstück												
	8682_HB	10	8595057616806									
Flachwinkel												
	8683_HB	10	8595057616790									
Abzweigstü	ck											
	8684_HB	10	8595057616783									
Inneneck												
	8685_HB	10	<u>8595057616776</u>									
Außeneck												
F	8686_HB	10	8595057616769									







- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LH 15X10_HC	weiß	2	176	Folie	<u>8595057616516</u>	ohne Schutzfolie
LH 15X10_HD	weiß	2	128	Karton	8595057621374	mit Schutzfolie
LH 15X10_P2	weiß	2	128	Karton	8595057690974	selbstklebendes Band

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit Stoßfestigkeit



Explosionsgefahrbereich



mit Schutzfolie

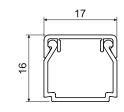
## Register

#### LHD 17X17



Zubehör											
	Position	Paket	EAN								
Endstück											
	8671_HB	10	8595057616752								
Verbindungsstück											
	8672_HB	10	8595057616745								
Flachwinkel											
ran i	8673_HB	10	8595057616738								
Abzweigstü	ck										
	8674_HB	10	8595057616714								
Inneneck											
<b>a</b>	8675_HB	10	8595057616721								
Außeneck											
(F	8676_HB	10	8595057616707								





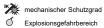
MAT					T <sub>E</sub>		J	$\stackrel{\text{\tiny ''}}{\rightarrow}$	IK N
PVC	-5 - +60°C	850°C	A1 - F	30 Sek.	0,5 J	190 mm <sup>2</sup>		IP 40	IK06

- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			Ψ				EAN	Bemerkung
		m	m Beschreibung		_					
LHD 17X17_HC	weiß	2	176	Folie	<u>8595057616530</u>	ohne Schutzfolie				
LHD 17X17_HD	weiß	2	70	Karton	8595057619920	mit Schutzfolie				
LHD 17X17_P2	weiß	2	70	Karton	<u>8595057691001</u>	selbstklebendes Band				









EAN

#### **LHD 20X10**





8926\_HB

8926\_FB

PNQ 20X10\_HB Mehr auf 2-63

Geräteträger QUADRO

10

10

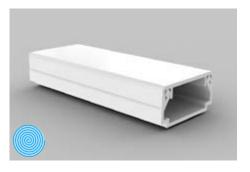
82

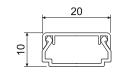
8595057620025

<u>8595568935236</u>

8595568927194

Außeneck







- Kanal in der klassischen Form.
- Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.

  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- Produkte in schwarzer Farbe (Konfiguration FD und FB) bestehen aus UV-stabilem Material.

Position		L EAN		Bemerkung		
			Beschreibung		_	
LHD 20X10_HD	weiß	2	96	Karton	8595057620582	mit Schutzfolie
LHD 20X10_P2	weiß	2	96	Karton	<u>8595057691018</u>	selbstklebendes Band
LHD 20X10_FD	schwarz	2	96	Karton	8595568935175	mit Schutzfolie







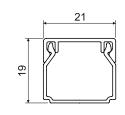




#### **LHD 20X20**









- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- Produkte in schwarzer Farbe (Konfiguration FD und FB) bestehen aus UV-stabilem Material.

Position MM	L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_
LHD 20X20_HC	weiß	2	98	Folie	8595057608894	ohne Schutzfolie
LHD 20X20_HD	weiß	2	48	Karton	8595057609617	mit Schutzfolie
LHD 20X20_P2	weiß	2	48	Karton	8595057691025	selbstklebendes Band
LHD 20X20_I1	Rosabirke	2	24	Karton	8595057656659	-
LHD 20X20_I2	dunkle Eiche	2	24	Karton	8595057656666	-
LHD 20X20_SD	helles Holz	2	48	Karton	8595568903044	-
LHD 20X20_TD	dunkles Holz	2	48	Karton	<u>8595568903051</u>	-
LHD 20X20_FD	schwarz	2	48	Karton	8595568935243	mit Schutzfolie

Zubehör													
	Position	Paket	EAN										
Endstück													
	8621_HB	10	8595057609754										
	8621_I1	1	8595057656734										
<b>D</b> 11	8621_I2	1	8595057656741										
	8621_SD	1	8595568909220										
	8621_FB	10	8595568935250										
Verbindung	sstück												
	8622_HB	10	8595057609778										
	8622_I1	1	8595057656758										
	8622_I2	1	8595057656765										
	8622_SD	1	8595568905437										
	8622_FB	10	8595568935267										
Flachwinkel	Flachwinkel												
	8623_HB	10	8595057610941										
	8623_I1	1	8595057656772										
Print	8623_I2	1	8595057656789										
	8623_SD	1	8595568910318										
	8623_FB	10	8595568935274										
Abzweigstü	ck												
	8624_HB	10	8595057610552										
	8624_I1	1	8595057656796										
	8624_I2	1	8595057656802										
	8624_SD	1	8595568910325										
	8624_FB	10	8595568935281										
Inneneck													
	8625_HB	10	8595057611825										
	8625_I1	1	8595057656826										
24 (6)	8625_I2	1	8595057656833										
	8625_SD	1	8595568910332										
	8625_FB	10	8595568935298										
Außeneck													
	8626_HB	10	8595057611214										
	8626_I1	1	8595057656840										
	8626_I2	1	8595057656857										
P.	8626_SD	1	8595568910349										
	8626_FB	10	8595568935304										
Durchführu	ngsstück		1										
	8629_HB	10	8595057608535										
777	8629_I1	1	8595568909060										
	8629_I2	1	8595568909091										
	8629_SD	1	8595568909121										
	8629_FB	1	8595568936219										
geeignet für	Übergang zur	Kanaldo	se LK 80X28										
Abzweigung	sübergang												
	8824/12_HB	10	8595057611191										
	für den Überg LP 80X25	gang zun	n Kanal										





◊ Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit 8 selbstlöschend

Stoßfestigkeit

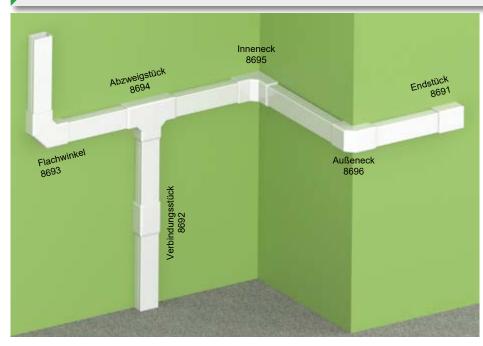








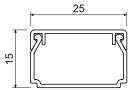
#### LHD 25X15



Zubehör												
	Position Paket EAN											
Endstück												
	8691_HB	10	8595057616622									
Verbindungsstück												
	8692_HB	10	8595057616615									
Flachwinkel	Flachwinkel											
	8693_HB	10	8595057616608									
Abzweigstü	ck											
	8694_HB	10	8595057616592									
Inneneck												
10	8695_HB	10	<u>8595057616585</u>									
Außeneck												
<b>E</b>	8696_HB	10	8595057616691									

**ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE** 







- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L	EAN Bemerku		Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		
LHD 25X15_HD	weiß	2	50	Karton	8595057620599	mit Schutzfolie
LHD 25X15_P2	weiß	2	50	Karton	8595057691032	selbstklebendes Band

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit









mum.

mit Schutzfolie

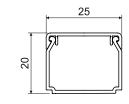
5

#### LHD 25X20



Zubehör											
	Position Paket EAN										
Endstück											
1	8911_HB	10	8595057616684								
Verbindungsstück											
F	8912_HB	10	8595057616677								
Flachwinkel	Flachwinkel										
	8913_HB	10	8595057616660								
Abzweigstü	ck										
	8914_HB	10	8595057616639								
Inneneck											
1	8915_HB	10	<u>8595057616646</u>								
Außeneck											
•	8916_HB	10	8595057616653								







- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L					EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		_		
LHD 25X20_HD	weiß	2	40	Karton	8595057616844	mit Schutzfolie		
LHD 25X20_P2	weiß	2	40	Karton	8595057691049	selbstklebendes Band		







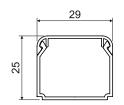


#### **LHD 30X25**



Zubehör							
	Position	EAN					
Endstück							
	8931_HB	10	8595057633889				
Verbindung	sstück						
	8932_HB	10	8595057633896				
Flachwinkel							
	8933_HB	10	8595057633902				
Abzweigstü	ck						
	8934_HB	10	8595057633919				
Inneneck							
	8935_HB	10	8595057633926				
Außeneck							
(F)	8936_НВ	10	8595057633933				







- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position	mum .	L		EAN Bemerkung		Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_	
LHD 30X25_HC	weiß	2	50	Folie	8595057633858	ohne Schutzfolie	
LHD 30X25_HD	weiß	2	48	Karton	8595057633872	mit Schutzfolie	
LHD 30X25_P2	weiß	2	30	Karton	8595057691056	selbstklebendes Band	

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit







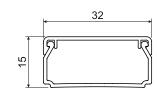


#### LHD 32X15









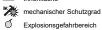


- Kanal in der klassischen Form. Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L		EAN Bemerkung		Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
LHD 32X15_HD	weiß	2	80	Karton	<u>8595057620605</u>	mit Schutzfolie	
LHD 32X15_P2	weiß	2	80	Karton	<u>8595057691063</u>	selbstklebendes Band	



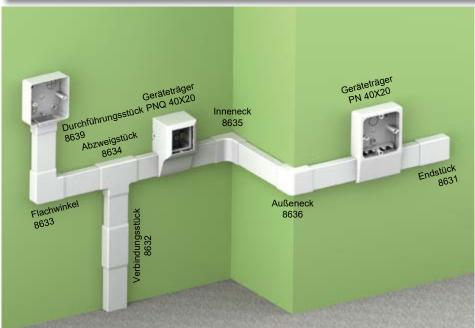




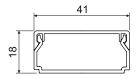


mit Schutzfolie

#### **LHD 40X20**









- Kanal in der klassischen Form.
  Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
  Produkte in schwarzer Farbe (Konfiguration FD und FB) bestehen aus UV-stabilem Material.

Position	on MM		L		EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		_
LHD 40X20_HC	weiß	2	70	Folie	<u>8595057610163</u>	ohne Schutzfolie
LHD 40X20_HD	weiß	2	24	Karton	8595057610170	mit Schutzfolie
LHD 40X20_P2	weiß	2	24	Karton	8595057666023	selbstklebendes Band
LHD 40X20_I1	Rosabirke	2	12	Karton	<u>8595057656673</u>	-
LHD 40X20_I2	dunkle Eiche	2	12	Karton	<u>8595057656680</u>	-
LHD 40X20_SD	helles Holz	2	24	Karton	8595568903082	-
LHD 40X20_TD	dunkles Holz	2	24	Karton	8595568903099	-
LHD 40X20_FD	schwarz	2	24	Karton	<u>8595568935311</u>	mit Schutzfolie



Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8631_HB	10	8595057610934				
	8631_I1	1	8595057656888				
	8631_l2	1	8595057656895				
	8631_SD	1	8595568905918				
	8631_FB	10	8595568935328				
Verbindung	sstück						
	8632_HB	10	8595057609082				
	8632_I1	1	8595057656901				
	8632_l2	1	8595057656918				
	8632_SD	1	8595568909909				
	8632_FB	10	8595568935335				
Flachwinke	1						
	8633_HB	10	8595057609020				
	8633_I1	1	8595057656925				
	8633_l2	1	8595057656932				
	8633_SD	1	8595568905833				
	8633_FB	10	8595568935342				
Abzweigstü	ck						
	8634_HB	10	8595057608658				
	8634_I1	1	8595057656949				
	8634_I2	1	8595057656956				
	8634_SD	1	8595568905444				
	8634_FB	10	8595568935359				
Inneneck							
	8635_HB	10	8595057609105				
	8635_I1	1	8595057656963				
	8635_l2	1	8595057656970				
	8635_SD	1	8595568909961				
	8635_FB	10	8595568935366				
Außeneck							
	8636_HB	10	8595057610811				
	8636_I1	1	8595057656987				
	8636_I2	1	8595057656994				
	8636_SD	1	8595568909183				
	8636_FB	10	8595568935373				
Durchführu	ngsstück						
	8639_HB	10	8595057608672				
	8639_I1	1	8595568909084				
	8639_I2	1	8595568909114				
	8639_SD	1	8595568909145				
	8639_FB	1	8595568936226				
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28							
Geräteträge	r						
	PN 40X20_HB	10	<u>8595057610583</u>				
TO ME MOTION	PN 40X20_I1	1	8595057657021				
-	PN 40X20_I2	1	8595057657038				
	PN 40X20_SD	1	8595568910370				
Mehr auf 2-6							
Geräteträge	r QUADRO						
	PNQ 40X20_HB	66	8595568927200				

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

8 selbstlöschend Stoßfestigkeit







mum.





Mehr auf 2-63

#### **LHD 40X40**







8646\_FB

10

8595568935441

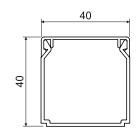
Zubehör

Paket

FAN

Position









- Kanal in der klassischen Form.
- Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
- Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
- Produkte in schwarzer Farbe (Konfiguration FD und FB) bestehen aus UV-stabilem Material.

Position	MAM				EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
LHD 40X40_HA	weiß	3	45	Folie	8595057651685	ohne Schutzfolie	
LHD 40X40_HC	weiß	2	30	Folie	8595057651678	ohne Schutzfolie	
LHD 40X40_HD	weiß	2	20	Karton	8595057651692	mit Schutzfolie	
LHD 40X40_P2	weiß	2	20	Karton	8595057666030	selbstklebendes Band	
LHD 40X40_SD	helles Holz	2	20	Karton	8595568903105	-	
LHD 40X40_TD	dunkles Holz	2	20	Karton	8595568903112	-	
LHD 40X40_FD	schwarz	2	20	Karton	8595568935380	mit Schutzfolie	





0 Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit











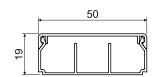


#### LHD 50X20



Zubehör							
	Position Paket EAN						
Endstück							
	8991_HB	10	8595568922380				
Verbindung	sstück						
	8992_HB	10	8595568922397				
Flachwinkel							
	8993_HB	10	8595568922403				
Abzweigstü	ck						
	8994_HB	10	8595568922410				
Inneneck							
1	8995_HB	10	8595568922427				
Außeneck							
•	8996_НВ	10	8595568922434				







- Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit. Drei Varianten ohne Trennsteg, mit einem Trennsteg, mit zwei Trennstegen.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LHD 50X20_HD	weiß	2	32	Karton	8595568922458	ohne Trennsteg
LHD 50X20/1_HD	weiß	2	32	Karton	8595568923530	ein Trennsteg
LHD 50X20/2_HD	weiß	2	32	Karton	8595568923547	zwei Trennstege







Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit







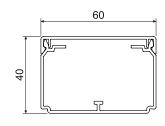




#### **LH 60X40**



















- 850°C

A1 - F

- Kanal in der klassischen Form.
  Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
  Die Installation des Trennstegs PEKD 40 ist möglich.
  Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

- Produkte in schwarzer Farbe (Konfiguration FD und FB) bestehen aus UV-stabilem Material.

Position	MNM	L	L		EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LH 60X40_HC	weiß	2	24	Folie	8595057610446	ohne Schutzfolie
LH 60X40_HD	weiß	2	16	Karton	8595057610491	mit Schutzfolie
LH 60X40_P2	weiß	2	16	Karton	8595057666047	selbstklebendes Band
LH 60X40_FD	schwarz	2	16	Karton	8595568935458	mit Schutzfolie

Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8651_HB	10	8595057614109				
	8651_FB	10	8595568935465				
Verbindung	sstück						
	8652_HB	10	8595057613256				
	8652_FB	10	8595568935472				
Flachwinkel							
	8653_HB	10	8595057614284				
	8653_FB	10	8595568935489				
Flachwinkel	rund						
	8653R_HB	2	8595057698598				
	8653R_FB	2	8595568935526				
Abzweigstü	ck						
	8654_HB	10	8595057613270				
	8654_FB	10	8595568935496				
Abzweigstü	ck rund						
	8654R_HB	2	8595057698604				
	8654R_FB	2	8595568935533				
Inneneck (v	ariabel)						
	8655_HB	10	8595057614260				
4	8655_FB	10	8595568935502				
Außeneck (	variabel)						
	8656_HB	10	8595057614246				
	8656_FB	10	8595568935519				
Abstandhal	ter						
	RLH 60X40_HB	100	8595057610385				
Trennsteg							
	PEKD 40C	20 m	8595057690448				
Le	Mehr auf <u>2-6</u>	<u>0</u>					



◊ Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

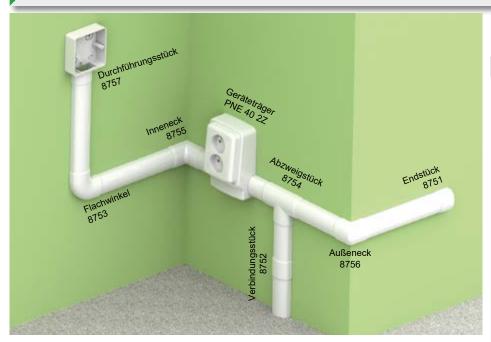
Flammwidrigkeit 8 selbstlöschend  $\P_{\mathbb{E}}$ Stoßfestigkeit

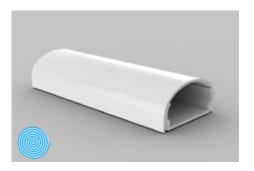
8 Paket Q

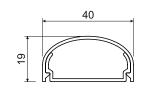
Explosionsgefahrbereich



#### **LE 40**























- Elegante Form abgerundete Kanten. Geeignet für Montage an der Wand. Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar). Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LE 40_HD	weiß	2	24	Karton	8595057620827	mit Schutzfolie

Zubehör								
	Position	Position Paket EAN						
Endstück								
	8751_HB	2	8595057622166					
Verbindung	sstück							
	8752_HB	2	8595057622173					
Flachwinkel								
	8753_HB	2	8595057622180					
Abzweigstü	ck							
4	8754_HB	2	8595057622197					
Inneneck								
A	8755_HB	2	8595057622203					
Außeneck								
Ę	8756_HB	2	8595057622210					
Durchführu	ngsstück							
	8757_HB	2	8595057622227					
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28								
Geräteträge	r							
108	PNE 40 2Z_HB	10	8595057652347					
	Mehr auf 2-6	4						

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

8

Flammwidrigkeit selbstlöschend  $\mathbf{T}_{\mathbb{E}}$ Stoßfestigkeit



zum Aufbau der Doppelsteckdosen Explosionsgefahrbereich



mit Schutzfolie

#### **LE 60**







Mehr auf 2-64

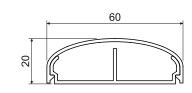
Zubehör

Paket

EAN

Position























- Elegante Form abgerundete Kanten. Geeignet für Montage an der Wand. Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar). Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LE 60_HD	weiß	2	18	Karton	8595057620889	mit Schutzfolie









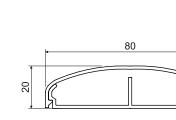




¥ Paket









- Elegante Form abgerundete Kanten. Geeignet für Montage an der Wand. Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar). Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Position	MAM	L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LE 80_HD	weiß	2	20	Karton	8595057620940	mit Schutzfolie

Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8771_HB	2	8595057621923				
Verbindung	sstück						
	8772_HB	2	8595057621930				
Flachwinkel							
	8773_HB	2	8595057621947				
Abzweigstü	ck						
	8774_HB	2	8595057621961				
Inneneck			'				
	8775_HB	2	8595057621954				
Außeneck							
	8776_HB	2	8595057621978				
Abstandhalt	er						
	RLE 80_HB	10	8595057624702				
Geräteträger							
	PNE 80X20_HB	10	8595057624689				
	Mehr auf 2-6	4					

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

8

Flammwidrigkeit selbstlöschend Stoßfestigkeit

 Stoßfestigkeit



Farbe Explosionsgefahrbereich



#### **LE 100**

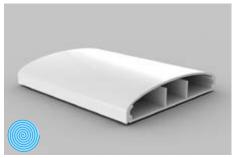


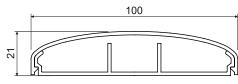
Zubehör								
	Position	Paket	EAN					
Endstück								
	8781_HB	2	8595057622234					
Verbindung	sstück							
	8782_HB	2	8595057622241					
Flachwinkel								
	8783_HB	2	8595057622258					
Abzweigstü	ck							
	8784_HB	2	8595057622265					
Inneneck								
1	8785_HB	2	8595057622272					
Außeneck								
	8786_HB	2	8595057622289					
Abstandhalt	Abstandhalter							
	RLE 100_HB	10	8595057624696					
Geräteträge	r							

PNE 100X20\_HB

Mehr auf 2-64

8595057624672



















- Elegante Form abgerundete Kanten. Geeignet für Montage an der Wand. Nicht geeignet für Montage auf Böden (nicht begehbar). Aufbau eines Geräteträgers möglich.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LE 100_HD	weiß	2	16	Karton	8595057621008	mit Schutzfolie

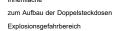








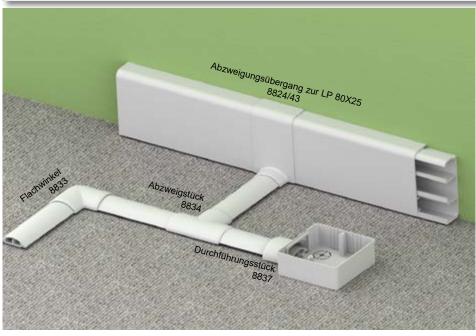






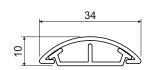
¥

#### LO 35



Zubehör								
	Position	Paket	EAN					
Flachwinkel	Flachwinkel							
	8833_HB	2	8595057655218					
	8833_KB	2	8595057656505					
	8833_LB	2	8595057662230					
Abzweigung	ısübergang							
	8824/43_HB	10	8595057634008					
	für den Überg LP 80X25	gang zum	Kanal					
Abzweigstü	ck							
	8834_HB	2	8595057655225					
	8834_KB	2	8595057656512					
	8834_LB	2	8595057662247					
Durchführu	ngsstück							
	8837_HB	2	8595057617131					
	8837_KB	2	8595057656543					
	8837_LB	2	8595057662254					
geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28								





















0,5 J - Konf. HD, P2 2 J - Konf. KD, LD, L2

- Geeignet für Montage auf Böden. Belastbar im Bereich des üblichen Betriebes in Wohnungen und Büros (begehbar).

Position		L	EAN Bemerkung		Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_
LO 35_HD	weiß	2	60	Karton	8595057619937	mit Schutzfolie
LO 35_P2	weiß	2	60	Karton	8595568902818	selbstklebendes Band
LO 35_KD	hellgrau	2	60	Karton	8595057656499	-
LO 35_LD	dunkelgrau	2	60	Karton	8595057662193	-
LO 35_L2	dunkelgrau	2	60	Karton	8595057668942	selbstklebendes Band





Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit



Stoßfestigkeit



Paket



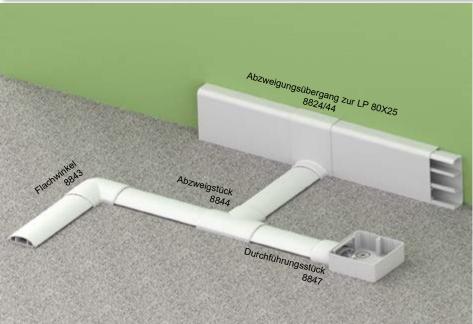






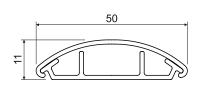
## 28

LO 50



Zubehör									
	Position	Paket	EAN						
Flachwinkel	Flachwinkel								
	8843_HB	2	8595057654969						
	8843_KB	2	8595057656529						
	8843_LB	2	8595057662261						
Abzweigung	gsübergang								
	8824/44_HB	10	8595057634015						
-	für den Überg LP 80X25	gang zun	n Kanal						
Abzweigstü	ck								
	8844_HB	2	8595057654976						
	8844_KB	2	8595057656536						
	8844_LB	2	8595057662278						
Durchführu	ngsstück								
	8847_HB	2	8595057615793						
	8847_KB	2	8595057656550						
	8847_LB	2	8595057662285						
geeignet für	Übergang zur	Kanaldo	se LK 80X28						























- 0,5 J Konf. HD, P2 2 J Konf. KD, LD, L2
- Geeignet für Montage auf Böden. Belastbar im Bereich des üblichen Betriebes in Wohnungen und Büros (begehbar).

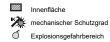
Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		_
LO 50_HD	weiß	2	32	Karton	8595057619944	mit Schutzfolie
LO 50_P2	weiß	2	32	Karton	8595057689190	selbstklebendes Band
LO 50_KD	hellgrau	2	32	Karton	8595057621404	-
LO 50_LD	dunkelgrau	2	32	Karton	8595057662216	-
LO 50_L2	dunkelgrau	2	32	Karton	8595057668959	selbstklebendes Band





0 Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

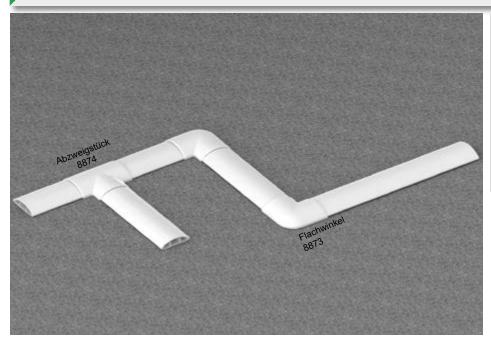






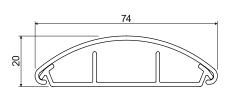


#### LO 75



Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Flachwinkel							
	8873_HB	2	8595057656604				
	8873_KB	2	<u>8595057656611</u>				
	8873_LB	2	8595057662292				
Abzweigstü	ck						
	8874_HB	2	8595057656628				
	8874_KB	2	<u>8595057656635</u>				
	8874_LB	2	8595057662308				





















- 0,5 J Konf. HD, P2 2 J Konf. KD, LD, L2
- Geeignet für Montage auf Böden. Belastbar im Bereich des üblichen Betriebes in Wohnungen und Büros (begehbar).

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_	
LO 75_HD	weiß	2	28	Karton	8595057656574	mit Schutzfolie	
LO 75_P2	weiß	2	28	Karton	8595568902405	selbstklebendes Band	
LO 75_KD	hellgrau	2	28	Karton	8595057656598	-	
LO 75_LD	dunkelgrau	2	28	Karton	8595057662223	-	
LO 75_L2	dunkelgrau	2	28	Karton	8595057668966	selbstklebendes Band	





Flammwidrigkeit







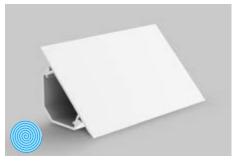


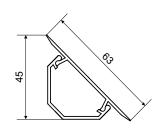
## 30

#### **LR 30**



Zubehör								
	Position	Position Paket EAN						
Inneneck								
<b>I</b>	8855_HB	5	8595057634039					
Inneneck (Z	ugang von dr	ei Seiten	1)					
	8855/3_HB	5	8595057634022					
Außeneck								
1	8856_HB	10	8595057634046					





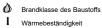


- Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand, zwischen zwei Wänden bzw. zwischen Wand und Decke.
  Die Länge des Kanals entspricht der Standardhöhe eines Zimmers (2,6 m).
  Dichtungslippen an den Rändern des Deckels für einen besseren, lückenfreien Anschluss zum Untergrund.
  Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LR 30_HB	weiß	2,6	26	Karton	<u>8595057615908</u>	mit Schutzfolie







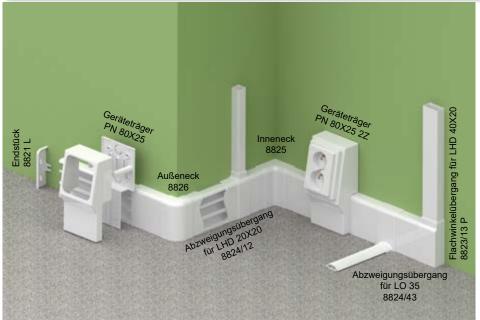




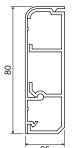




#### **LP 80X25**























Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand.

Position	MAM	L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LP 80X25_HD	weiß	2	16	Karton	8595057609471	mit Schutzfolie





Zubehör





Flammwidrigkeit selbstlöschend Stoßfestigkeit









8

Geräteträger

LHD 40X20

PN 80X25\_HB

PN 80X25 2Z\_HB

Mehr auf 2-65

10

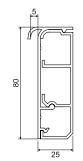
8595057611443

8595057611399

#### **LPK 80X25**

























- Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand. Versehen mit einem Teppichhalter.

Position	₩.M	L			EAN	
		m	m	Beschreibung		
LPK 80X25_HD	weiß	2	10	Karton	<u>8595057616318</u>	

Zubehör									
	Position	Paket	EAN						
Endstück l	inks								
F	8821 L_HB	10	8595057611337						
Endstück rechts									
4	8821 P_HB	10	8595057611313						
Abzweigur	ngsübergang								
	8824/12_HB	10	8595057611191						
	für den Überg LHD 20X20	gang zum	Kanal						
Abzweigur	ngsübergang								
	8824/40_HB	10	8595057612709						
	für den Überg	für den Übergang zum Kanal							
Abzweigur	ngsübergang								
بال	8824/41 HB	10	8595057612693						
	für den Überg	gang zum	n Kanal						
Abzweigur	LZ 15X12 ngsübergang								
Abzweigui	8824/43 HB	10	8595057634008						
	_	für den Übergang zum Kanal LO 35							
Abawaiaur		gang zun	TRAIIAI EO 33						
Abzweigui	ngsübergang 8824/44 HB	10	8595057634015						
	_								
140			n Kanal LO 50						
Flachwink	elübergang linl	(S							
	8823/13 L_HB	10	8595057611467						
	für den Überg LHD 40X20	gang zum	n Kanal						
Flachwinkelübergang rechts									
	8823/13 P_HB	10	8595057611481						
	für den Überg LHD 40X20	für den Übergang zum Kanal I HD 40X20							
Geräteträg									
glytn	PN 80X25_HB	10	8595057611443						
800	PN 80X25 2Z_HB	10	8595057611399						
	Mehr auf 2-6	<u>5</u>							





Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit









mit Schutzfolie







Zubehör								
	Position	Paket	EAN					
Endstück links								
	8861 L_HB	10	8595057634053					
	8861 L_I1	1	8595057669291					
	8861 L_I2	1	8595057669314					
	8861 L_SD	1	8595568905543					
Endstück re	chts							
	8861 P_HB	10	8595057638792					
	8861 P_I1	1	8595057669246					
	8861 P_I2	1	8595057669321					
	8861 P_SD	1	8595568905550					
Inneneck								
	8865_HB	10	8595057634060					
	8865_I1	1	8595057669253					
	8865_I2	1	8595057669338					
	8865_SD	1	8595568905567					
Außeneck								
	8866_HB	10	8595057634077					
	8866_I1	1	8595057669307					
	8866_I2	1	8595057669345					
	8866_SD	1	8595568905512					
Geräteträger								
	PNLP 35 2Z_HB	10	8595057655041					
1 m	PNLP 35 2Z_I1	1	8595057669239					
	PNLP 35 2Z_I2	1	8595057669352					
	PNLP 35 2Z_SD	1	8595568910387					
Mehr auf 2-6	64							

Geräteträger QUADRO

PNQ LP 35\_HB

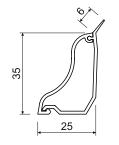
Mehr auf 2-63

80

8595568927378

Register







- Geeignet für die Montage im Eckbereich zwischen Boden und Wand. Dichtungslippe für besseren, lückenfreien Anschluss zur Unterlage. Gut geeignet für Verwendung in Abstimmung zum Bodenbelag.

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		mit Schutzfolie	
LP 35_HD	weiß	2	20	Karton	8595057615977	mit Schutzfolie	
LP 35_I1	Rosabirke	2	20	Karton	8595057667877	-	
LP 35_I2	dunkle Eiche	2	20	Karton	8595057667884	-	
LP 35_SD	helles Holz	2	20	Karton	8595568903761	-	
LP 35_TD	dunkles Holz	2	20	Karton	8595568903778	-	







Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

 $\overline{\P_{\mathbb{F}}}$ 

Flammwidrigkeit selbstlöschend

Stoßfestigkeit

8 Q

zum Aufbau der Doppelsteckdosen Explosionsgefahrbereich

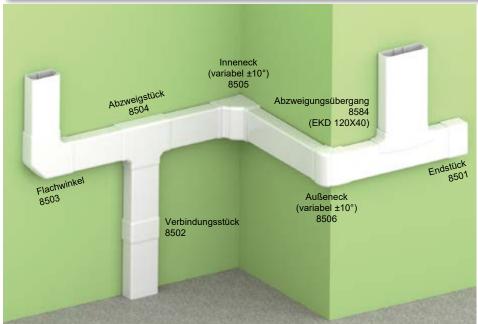
mw'r Farbe 8 Paket

mit Schutzfolie

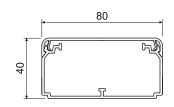
0

8

#### **EKD 80X40**



















- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Die Installation des Trennstegs PEKD 40 ist möglich. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position	MAM	L			EAN	Bemerkung
		m	m m Besc	Beschreibung		-
EKD 80X40_HC	weiß	2	20	Folie	8595057697591	ohne Schutzfolie
EKD 80X40_HD	weiß	2	10	Karton	<u>8595057690455</u>	mit Schutzfolie

Zubehör								
	Position	Paket	EAN					
Endstück								
	8501_HB	2	8595057690462					
Verbindung	sstück							
	8502_HB	2	8595057690479					
Flachwinkel								
	8503_HB	2	8595057690486					
Abzweigstü	ck							
	8504_HB	2	8595057690493					
Abzweigung	sübergang		,					
	8504/EKD_HB	2	8595057690523					
Inneneck (v	ariabel ±10°)							
	8505_HB	2	8595057690509					
Außeneck (v	variabel ±10°)							
	8506_HB	2	8595057690516					
Abstandhalter								
-	REKO 80X40_HB	100	8575057690691					
Trennsteg								
	PEKD 40C	20 m	8595057690448					
Le	Mehr auf <u>2-6</u>	<u>0</u>	ı					





8

Flammwidrigkeit selbstlöschend





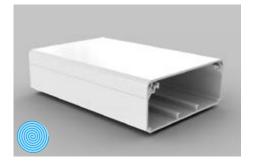


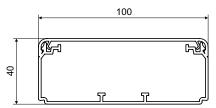


**ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE** 

#### **EKD 100X40**









- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Die Installation des Trennstegs PEKD 40 ist möglich. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position	m, m	L S			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
EKD 100X40_HD	weiß	2	8	Karton	8595057690530	mit Schutzfolie

Zubehör								
	Position	Paket	EAN					
Endstück								
	8511_HB	2	8595057690547					
Verbindung	sstück		'					
	8512_HB	2	8595057690554					
Flachwinkel								
	8513_HB	2	8595057690561					
Abzweigstü	ck							
	8514_HB	2	8595057690578					
Abzweigung	ısübergang							
	8514/EKD_HB	2	8595057690608					
Inneneck (va	ariabel ±10°)							
	8515_HB	2	8595057690585					
Außeneck (v	variabel ±10°)		'					
	8516_HB	2	8595057690592					
Abstandhalter								
	REKO 100X40_HB	100	8575057690707					
Trennsteg								
	PEKD 40C	20 m	8595057690448					
ر ا	Mehr auf 2-60	0						

MAT	1
	Е

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit Ø selbstlöschend Stoßfestigkeit





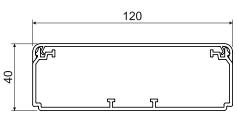


5

#### **EKD 120X40**























- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Die Installation des Trennstegs PEKD 40 ist möglich. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_	
EKD 120X40_HC	weiß	2	20	Folie	8595057699328	ohne Schutzfolie	
EKD 120X40_HD	weiß	2	8	Karton	<u>8595057690615</u>	mit Schutzfolie	

Zubehör								
	Position	Paket	EAN					
Endstück								
	8581_HB	2	8595057690622					
Verbindung	sstück							
	8582_HB	2	8595057690639					
Flachwinkel								
	8583_HB	2	8595057690646					
Abzweigstü	ck							
-	8584_HB	2	8595057690653					
Abzweigung	sübergang		`					
	8584/EKD_HB	2	8595057690684					
Inneneck (v	ariabel ±10°)							
1	8585_HB	2	8595057690660					
Außeneck (	variabel ±10°)							
	8586_HB	2	8595057690677					
Abstandhalter								
	REKO 120X40_HB	100	8595057690714					
Trennsteg								
	PEKD 40C	20 m	8595057690448					
لحا	Mehr auf <u>2-6</u>	0						









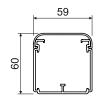




#### **EKE 60X60**













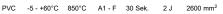












- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Der Einbau der Trennstege PEKD 60 und PKS 70/60 ist möglich. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m). Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position	MAM		L L				EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung				
EKE 60X60_HD	weiß	2	18	Karton	8595057620766	mit Schutzfolie		

	Zubehör							
	Position	Paket	EAN					
Endstück								
n	8541_HB	2	8595057622005					
Verbindung	sstück							
n	8542_HB	2	8595057622012					
Flachwinkel								
M	8543_HB	2	8595057622029					
Abzweigstü	ck							
f	8544_HB	2	8595057622036					
Inneneck								
<b>P</b>	8545_HB	2	8595057622043					
Außeneck								
•	8546_HB	2	8595057622050					
Abstandhalt	ter							
	REKE 60_HB	9	8595057626416					
Trennsteg								
	PEKE 60C	20 m	8595057627079					
	Mehr auf <u>2-60</u>							
Trennsteg								
	PKS 70/60 XX	20 m	8595057664364					
	Mehr auf 2-6							
		_						

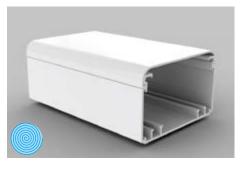


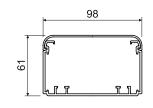




#### **EKE 100X60**









- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Der Einbau eines Trennsteges bzw. Abschirmkanals ist möglich. Der Einbau von Geräteeinbaudosen und die nachfolgende Montage gebräuchlicher Geräte ist möglich. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m). Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position	MAM	L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
EKE 100X60_HD	weiß	2	8	Karton	<u>8595057620735</u>	mit Schutzfolie	

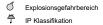
Position	Zubehör								
Endstück  8551_HB 2 859505762241  Verbindungsstück  8552_HB 2 859505762242  Flachwinkel  8553_HB 2 859505762244  Abzweigstück  8554_HB 2 859505762244  Inneneck  8556_HB 2 859505762245  Außeneck  8556_HB 2 859505762246  Abstandhalter  REKE 100_HB 9 859505762246  Trennsteg PEKE 60C 20 m 859505762640  Trennsteg PEKE 60C 20 m 859505766876 PEP 60_HD 32 m 859505766876  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal SK 40X20_S 24 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal SK 40X33_S 12 m 859505763029  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose KP EKE_HB 10 859505762173  Mehr auf 2-66  Geräteunterlage  8550-11_HB 2 859505764666  8550-12_HB 2 859505764666		Position	Paket	EAN					
8551_HB   2   859505762241   8552_HB   2   859505762242   8553_HB   2   859505762243   8554_HB   2   859505762244   8555_HB   2   859505762244   8556_HB   2   859505762245   Außeneck   8556_HB   2   859505762246   Abstandhalter   8EKE 100_HB   9   859505762246   Abstandhalter   8EKE 100_HB   9   859505762640   PEKE 60C   20 m   859505762640   PEP 60_HD   32 m   859505766436   PEP 60_HD   32 m   859505766876   PEP 60/K_S   24 m   859505766877   Mehr auf 2-60 - 2-61   2 m   859505763029   Mehr auf 2-62   3 m   859505763029   Mehr auf 2-62   3 m   859505762173   Mehr auf 2-66   3 m   859505764666   Reference	Endstück								
Section   Sect		8551_HB	2	8595057622418					
Flachwinkel  8553_HB 2 859505762243  Abzweigstück  8554_HB 2 859505762244  Inneneck  8555_HB 2 859505762245  Außeneck  8556_HB 2 859505762246  Abstandhalter  REKE 100_HB 9 859505762640  Trennsteg PEKE 60C 20 m 859505762640  TRES 70/60_XX 20 m 859505766436 PEP 60_HD 32 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal SK 40X20_S 24 m 859505763029  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose  KP EKE_HB 10 859505762173  Mehr auf 2-66  Geräteunterlage  8550-11_HB 2 859505764666  Geräteunterlage  8550-12_HB 2 859505764666	Verbindungsstück								
S553_HB   2   8595057622443   S554_HB   2   859505762244   S555_HB   2   S59505762244   S555_HB   2   S59505762245   S556_HB   2   S59505762246   S59505762246   S59505762246   S59505762246   S59505762246   S59505762246   S59505762640   S59505762640   S59505762640   S59505762640   S59505762640   S59505762640   S59505766877   S70760_XX   20 m   S59505766876   S59505766877   S70760_XX   20 m   S59505766877   S70760_XX   24 m   S59505766877   S70760_XX   S7076		8552_HB	2	8595057622425					
Abzweigstück    8554_HB   2   859505762244	Flachwinkel								
S554_HB   2   859505762244		8553_HB	2	8595057622432					
Inneneck	Abzweigstüc	:k							
## Außeneck  ## 8555_HB  ## 2  ## 8555_HB  ## 8556_HB  ## 8556_HB  ## 85505762246  ## 859505762246  ## 859505762246  ## 859505762640  ## 859505762640  ## 859505762640  ## 859505762640  ## 859505762640  ## 859505762640  ## 859505766876  ## 859505766876  ## 859505766876  ## 859505766876  ## 859505766876  ## 859505763029  ## 859505763029  ## 859505762173  ## 859505762173  ## 859505764666  ## 8595057646666  ## 8595057646666  ## 8595057646666666666666666666666666666666666		8554_HB	2	8595057622449					
Außeneck    8556_HB   2   859505762246    Abstandhalter	Inneneck								
## Abstandhalter    REKE 100_HB   9   859505762246    Trennsteg	<b>K</b>	8555_HB	2	8595057622456					
Abstandhalter  REKE 100_HB 9 859505762640  Trennsteg  PEKE 60C 20 m 859505762707  PKS 70/60_XX 20 m 859505766436  PEP 60_HD 32 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal  SK 40X20_S 12 m 859505763029  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose  KP EKE_HB 10 859505762173  Mehr auf 2-66  Geräteunterlage  8550-11_HB 2 859505764666	Außeneck								
Trennsteg  PEKE 60C	4	8556_HB	2	8595057622463					
Trennsteg  PEKE 60C	Abstandhalt	er		`					
PEKE 60C 20 m 859505762707 PKS 70/60_XX 20 m 859505766436 PEP 60_HD 32 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal SK 40X20_S 12 m 859505763029  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose KP EKE_HB 10 859505762173  Mehr auf 2-66  Geräteunterlage  8550-11_HB 2 859505764666		REKE 100_HB	9	8595057626409					
PKS 70/60_XX       20 m       859505766436         PEP 60_HD       32 m       859505766876         PEP 60/K_S       24 m       859505766877         Mehr auf 2-60 - 2-61       Abschirmkanal         SK 40X20_S       12 m       859505761484         SK 40X33_S       12 m       859505763029         Mehr auf 2-62       Geräteeinbaudose         KP EKE_HB       10       859505762173         Mehr auf 2-66       Geräteunterlage         8550-11_HB       2       859505764666         8550-12_HB       2       8595057646667	Trennsteg								
PEP 60_HD         32 m         859505766876           PEP 60/K_S         24 m         859505766877           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         859505761484           SK 40X33_S         12 m         859505763029           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose           KP EKE_HB         10         859505762173           Mehr auf 2-66         Geräteunterlage           8550-11_HB         2         859505764666           8550-12_HB         2         859505764666				8595057627079					
PEP 60/K_S         24 m         859505766877           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         859505761484           SK 40X33_S         12 m         859505763029           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose           KP EKE_HB         10         859505762173           Mehr auf 2-66         Geräteunterlage           8550-11_HB         2         859505764666           8550-12_HB         2         859505764666		X		8595057664364					
Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal         SK 40X20_S       12 m       859505761484         SK 40X33_S       12 m       859505763029         Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose         KP EKE_HB       10       859505762173         Mehr auf 2-66         Geräteunterlage         8550-11_HB       2       859505764666         8550-12_HB       2       8595057646667									
Abschirmkanal  SK 40X20_S  SK 40X33_S  12 m 859505761484  SK 40X33_S  12 m 859505763029  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose  KP EKE_HB  10 859505762173  Mehr auf 2-66  Geräteunterlage  8550-11_HB  2 859505764666  8550-12_HB  2 8595057646667		2 0 04	24 111	0090007000770					
SK 40X20_S       12 m       8595057614844         SK 40X33_S       12 m       859505763029         Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose         KP EKE_HB       10       859505762173         Mehr auf 2-66         Geräteunterlage         8550-11_HB       2       859505764666         8550-12_HB       2       8595057646667									
SK 40X33_S     12 m     859505763029       Mehr auf 2-62     Geräteeinbaudose       KP EKE_HB     10     859505762173       Mehr auf 2-66       Geräteunterlage       8550-11_HB     2     859505764666       8550-12_HB     2     8595057646667		nal	40	0505057044046					
Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose  KP EKE_HB 10 859505762173  Mehr auf 2-66  Geräteunterlage  8550-11_HB 2 859505764666  8550-12_HB 2 859505764667									
KP EKE_HB       10       859505762173         Mehr auf 2-66       Geräteunterlage         8550-11_HB       2       859505764666         8550-12_HB       2       859505764667		<u>2</u>	12 [[]	009000100029					
KP EKE_HB       10       859505762173         Mehr auf 2-66       Geräteunterlage         8550-11_HB       2       859505764666         8550-12_HB       2       859505764667	Geräteeinbaudose								
Mehr auf <u>2-66</u> <b>Geräteunterlage 8550-11_HB 2 859505764666 8550-12_HB 2 859505764667</b>			10	8595057621732					
Geräteunterlage         8550-11_HB         2         859505764666           8550-12_HB         2         859505764667	Mehr auf <u>2-66</u>								
8550-11_HB         2         859505764666           8550-12_HB         2         859505764667									
8550-12_HB 2 859505764667		~gc	2	8595057646667					
_				8595057646674					
				8595057646681					
Mehr auf 2-68		 3							







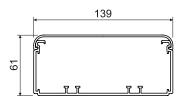




#### **EKE 140X60**























- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Der Einbau eines Trennsteges bzw. Abschirmkanals ist möglich. Der Einbau von Geräteeinbaudosen und die nachfolgende Montage gebräuchlicher Geräte ist möglich. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m). Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position	L m	L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
EKE 140X60_HD	weiß	2	6	Karton	8595057620704	mit Schutzfolie

Zubehör								
Position	Paket	EAN						
Endstück								
8561_HB	2	8595057622470						
Verbindungsstück								
Totalia and a second a second and a second a								
8562_HB	2	8595057622487						
Flachwinkel								
8563_HB	2	8595057622494						
Abzweigstück								
8564_HB	2	8595057622500						
Inneneck		·						
8565_HB	2	8595057622517						
Außeneck		,						
8566_HB	2	8595057622524						
Abstandhalter		·						
REKE 140_HB	9	8595057626393						
Trennsteg								
PEKE 60C	20 m	8595057627079						
PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364						
PEP 60_HD	32 m	8595057668768						
PEP 60/K_S	24 m	8595057668775						
Mehr auf <u>2-60</u> - <u>2-61</u>								
Abschirmkanal								
SK 40X20_S	12 m	8595057614840						
SK 40X33_S	12 m	859505763029						
Mehr auf <u>2-62</u>								
Geräteeinbaudose, Geräteträger								
KP EKE_HB	10	8595057621732						
PN EKE_S	1	8595057658028						
Mehr auf <u>2-66</u> - <u>2-67</u>								
Geräteunterlage								
8560-11_HB	2	8595057646698						
8560-12_HB	2	8595057646704						
8560-13_HB	2	8595057646711						
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
Mehr auf 2-68								

Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit 8 selbstlöschend Stoßfestigkeit



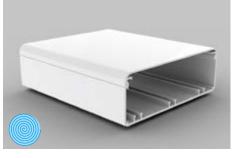
zum Aufbau der Doppelsteckdosen

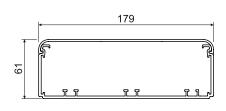


#### **EKE 180X60**











- Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Der Einbau eines Trennsteges bzw. Abschirmkanals ist möglich. Der Einbau von Geräteeinbaudosen und die nachfolgende Montage gebräuchlicher Geräte ist möglich. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m). Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position	mn m				EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
EKE 180X60_HD	weiß	2	6	Karton	8595057620674	mit Schutzfolie

Verbindungsstück	Zubehör							
Section   Sect		Position	Paket	EAN				
Verbindungsstück    8572_HB   2   859505762236   8573_HB   2   859505762237   Abzweigstück   8574_HB   2   859505762236   Inneneck   8575_HB   2   859505762236   Außeneck   8576_HB   2   859505762236   Abstandhalter   REKE 180_HB   9   859505762636   Trennsteg   PEKE 60C   20 m   8595057626366   PKS 70/60_XX   20 m   8595057664366767   PEP 60_HD   32 m   8595057668767   PEP 60_K_S   24 m   8595057668767   Mehr auf 2-60 - 2-61   Abschirmkanal   SK 40X20_S   12 m   8595057630236667630236667636763023666763676667636676667667666766766766766	Endstück	·						
S572_HB   2   S59505762236		8571_HB	2	859505762235				
Flachwinkel  8573_HB 2 859505762237  Abzweigstück  8574_HB 2 859505762238  Inneneck  8576_HB 2 859505762238  Außeneck  8576_HB 2 859505762238  Abstandhalter  REKE 180_HB 9 859505762240  Trennsteg  PEKE 60C 20 m 859505762707  PKS 70/60_XX 20 m 859505766436  PEP 60_HD 32 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal  SK 40X20_S 12 m 859505763023  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB 10 859505762173	Verbindungss	tück						
S573_HB   2   S59505762237		8572_HB	2	859505762236				
Abzweigstück  8574_HB 2 859505762238  Inneneck  8575_HB 2 859505762238  Außeneck  8576_HB 2 859505762240  Abstandhalter  REKE 180_HB 9 859505762240  Trennsteg  PEKE 60C 20 m 859505762707  PKS 70/60_XX 20 m 859505766436  PEP 60_HD 32 m 859505766876  PEP 60_HD 32 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal  SK 40X20_S 12 m 859505763023  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB 10 859505762173	Flachwinkel							
S574_HB   2   S59505762238   S59505762238   S59505762238   S59505762238   S59505762238   S59505762238   S59505762238   S59505762238   S59505762248   S59505762248   S59505762248   S59505762638   S59505762638   S59505762638   S59505766877   S5950		8573_HB	2	859505762237				
Section   Sect	Abzweigstück							
## Außeneck  ## 8575_HB   2   859505762239  ## Außeneck  ## 8576_HB   2   859505762240  ## Abstandhalter  ## REKE 180_HB   9   859505762638  ## Trennsteg  PEKE 60C   20 m   859505762707  PKS 70/60_XX   20 m   859505766436  PEP 60_HD   32 m   859505766876  PEP 60/K_S   24 m   859505766877  ## Mehr auf 2-60 - 2-61  ## Abschirmkanal  SK 40X20_S   12 m   859505763023  ## Mehr auf 2-62  ## Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB   10   859505762173		8574_HB	2	859505762238				
Außeneck  8576_HB 2 859505762240  Abstandhalter  REKE 180_HB 9 859505762638  Trennsteg  PEKE 60C 20 m 859505762707  PKS 70/60_XX 20 m 859505766436  PEP 60_HD 32 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal  SK 40X20_S 12 m 859505763023  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB 10 859505762173	Inneneck	·						
## Abstandhalter    REKE 180_HB   9   859505762240    REKE 180_HB   9   859505762638    Trennsteg		8575_HB	2	859505762239				
Abstandhalter  REKE 180_HB 9 859505762638  Trennsteg  PEKE 60C 20 m 859505762707  PKS 70/60_XX 20 m 859505766436  PEP 60_HD 32 m 859505766876  PEP 60/K_S 24 m 859505766877  Mehr auf 2-60 - 2-61  Abschirmkanal  SK 40X20_S 12 m 859505761486  SK 40X33_S 12 m 859505763023  Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB 10 859505762173	Außeneck	·						
REKE 180_HB         9         859505762638           Trennsteg         PEKE 60C         20 m         859505762707           PKS 70/60_XX         20 m         859505766436           PEP 60_HD         32 m         859505766877           PEP 60/K_S         24 m         859505766877           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         859505761484           SK 40X33_S         12 m         859505763023           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger           KP EKE_HB         10         859505762173		8576_HB	2	859505762240				
Trennsteg  PEKE 60C	Abstandhalter	•						
PEKE 60C         20 m         859505762707           PKS 70/60_XX         20 m         859505766436           PEP 60_HD         32 m         859505766876           PEP 60/K_S         24 m         859505766877           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         85950576148           SK 40X33_S         12 m         859505763023           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger           KP EKE_HB         10         859505762173	R	EKE 180_HB	9	859505762638				
PKS 70/60_XX         20 m         859505766436           PEP 60_HD         32 m         859505766876           PEP 60/K_S         24 m         859505766876           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         859505761486           SK 40X33_S         12 m         859505763029           Mehr auf 2-62           Geräteeinbaudose, Geräteträger           KP EKE_HB         10         859505762173	Trennsteg							
PEP 60_HD         32 m         859505766876           PEP 60/K_S         24 m         859505766877           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         859505761484           SK 40X33_S         12 m         859505763029           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger           KP EKE_HB         10         859505762173			20 m	859505762707				
PEP 60/K_S         24 m         859505766877           Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal           SK 40X20_S         12 m         859505761486           SK 40X33_S         12 m         859505763025           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger           KP EKE_HB         10         859505762173		I						
Mehr auf 2-60 - 2-61         Abschirmkanal         SK 40X20_S       12 m       859505761488         SK 40X33_S       12 m       859505763029         Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger         KP EKE_HB       10       859505762173								
Abschirmkanal  SK 40X20_S			24 m	859505766877				
SK 40X20_S       12 m       859505761484         SK 40X33_S       12 m       859505763023         Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger         KP EKE_HB       10       859505762173	Mehr auf 2-60	- <u>2-61</u>						
SK 40X33_S         12 m         859505763023           Mehr auf 2-62         Geräteeinbaudose, Geräteträger           KP EKE_HB         10         859505762173	Abschirmkana	al						
Mehr auf 2-62  Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB 10 859505762173	SK 40X20_S		12 m	859505761484				
Geräteeinbaudose, Geräteträger  KP EKE_HB 10 859505762173	SK 40X33_S		12 m	859505763029				
<b>KP EKE_HB</b> 10 <u>859505762173</u>	Mehr auf <u>2-62</u>							
	Geräteeinbau	dose, Gerät	eträger					
PN EKE_S 1 859505765802	KP EKE_HB		10	859505762173				
	PN EKE_S		1	859505765802				





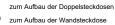
◊ Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit















FAN

8595568924643

8595568924650

8595568924667

8595568924674

8595568924681

8595568924698

8595568927132

8595057627079

8595057664364

8595057668768

8595057668775

8595057614840

8595057630291

8595568930224

8595057629011

Zubehör

Position

8211\_HB

8212\_HB

8213\_HB

8214\_HB

8215\_HB

8216\_HB

8217\_HB

Außeneck (variabel ±10°)

Durchführungsstück

Trennsteg

PEKE 60\_-C

PEP 60 HD

PEP 60/K S

Mehr auf 2-60 - 2-61

**Abschirmkanal** 

SK 40X20 S

SK 40X33 S

Mehr auf <u>2-62</u> Geräteeinbaudose KP 80 PK HB

KP PK\_HB

Mehr auf <u>2-66</u> - <u>2-67</u>

PKS 70/60\_XX

Paket

2

2

2

2

2

2

2

20 m

20 m

32 m

24 m

12 m

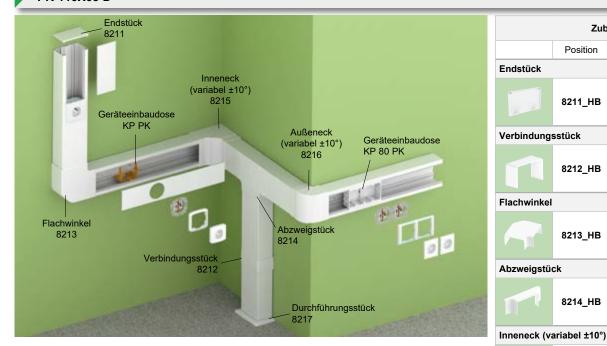
12 m

2

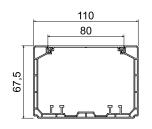
10

SK 40X33 - nur bei Verwendung von KP PK,

#### PK 110X65 D

























- Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen.
- Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- Für klassische Geräte, die in die geschlossene Gerätedose KP 80 PK, welche in den Kanalkörper eingeklinkt wird, oder in die offene Gerätedose KP PK, die im Boden der Brüstungskanäle installiert ist, montiert werden.
- Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. <u>1-85</u>).
- Für die Installation von Geräten mit stark abgerundeten Ecken empfiehlt KOPOS die Verwendung der KP PK Geräteeinbaudose und das Bohren von Löchern im Deckel mit dem Bohrer VPT 64.
- Die schnelle Montage des Deckels erfolgt durch Andrücken in der Mitte des Deckels.

Position L EAN	N Bemerkung
m m Beschreibung	
PK 110X65 D_HD         weiß         2         6         Karton         85955689	mit Schutzfolie





U.S.

0

Brandklasse des Baustoffs mit Schutzfolie

Wärmebeständigkeit Flammwidrigkeit Q

Explosionsgefahrbereich

selbstlöschend Stoßfestiakeit



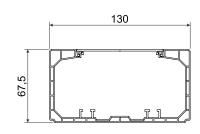




#### PK 130X65 D











-5 - +60°C 850°C



A1 - F 30 Sek.















6000 mm<sup>2</sup>

- Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen. Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Der Kanal ist mit Schellen PSK 1 zu befestigen.
- Für klassische Geräte, die in die geschlossene Gerätedose KP 80 PK, welche in den Kanalkörper eingeklinkt wird, oder in die offene Gerätedose KP PK, die im Boden der Brüstungskanäle installiert ist, montiert werden.
- Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. <u>1-85</u>).
- Für die Installation von Geräten mit stark abgerundeten Ecken empfiehlt KOPOS die Verwendung der KP PK Geräteeinbaudose und das Bohren von Löchern im Deckel mit dem Bohrer VPT 64.
- Die schnelle Montage des Deckels erfolgt durch Andrücken in der Mitte des Deckels.

Position	MAM	L	L 💮		EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
PK 130X65 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595568924704	mit Schutzfolie

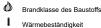
Zubelloi							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8221_HB	2	8595568924711				
Verbindungs	sstück						
	8222_HB	2	8595568924728				
Flachwinkel			,				
	8223_HB	2	8595568924735				
Abzweigstüc	ck		'				
	8224_HB	2	8595568924742				
Inneneck (va	ariabel ±10°)						
1	8225_HB	2	8595568924759				
Außeneck (v	ariabel ±10°)						
•	8226_HB	2	8595568924766				
Durchführur	ngsstück		,				
	8227_HB	2	8595568927149				
Trennsteg							
PEKE 60C		20 m	8595057627079				
PKS 70/60_>	CX	20 m	8595057664364				
PEP 60_HD		32 m	8595057668768				
PEP 60/K_S		24 m	8595057668775				
Mehr auf <u>2-60</u> - <u>2-61</u>							
Abschirmkanal							
SK 40X20_S		12 m	8595057614840				
SK 40X33_S		12 m	8595057630291				
SK 40X33 - nur bei Verwendung von KP PK, Mehr auf <u>2-62</u>							
Geräteeinbaudose							
KP 80 PK_H	В	2	8595568930224				
KP PK_HB		10	8595057629011				
Mehr auf <u>2-66</u> - <u>2-67</u>							

Zubehör











Flammwidrigkeit selbstlöschend Stoßfestigkeit











FAN

8595568924780

8595568924797

8595568924803

8595568924810

8595568924827

8595568924834

8595568927156

8595057627079

8595057664364

8595057668768

8595057668775

8595057614840

8595057630291

8595568930224

8595057629011

Zubehör

Paket

2

2

2

2

2

2

2

20 m

20 m

32 m

24 m

12 m

12 m

2

10

SK 40X33 - nur bei Verwendung von KP PK,

Position

8231\_HB

8232 HB

8233\_HB

8234\_HB

8235\_HB

8236\_HB

8237\_HB

Außeneck (variabel ±10°)

Durchführungsstück

Trennsteg

PEKE 60\_-C

PEP 60 HD

PEP 60/K S

Mehr auf 2-60 - 2-61

**Abschirmkanal** 

SK 40X20 S

SK 40X33 S

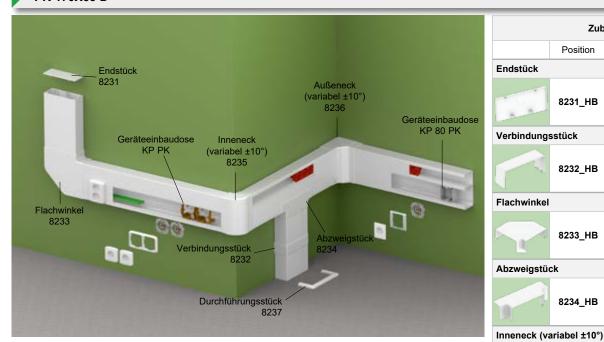
Mehr auf 2-62 Geräteeinbaudose KP 80 PK HB

KP PK\_HB

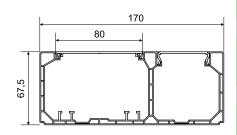
Mehr auf 2-66 - 2-67

PKS 70/60\_XX

#### PK 170X65 D









MAT

Explosionsgefahrbereich















IP 40



PVC -5 - +60°C 850°C 30 Sek 1 J

- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-48), die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 52 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric
- Für die Montage klassischer Geräte ist die Verwendung der Geräteeinbaudose KP 80 PK oder KP PK erforderlich. Die geschlossene Dose KP 80 PK wird in den Kanal eingerastet und der Deckel auf die Dose aufgesteckt. Die offene Gerätedose KP PK wird in den Kanalboden eingerastet und der Deckel muss mit einem Bohrer VPT 64 aufgebohrt werden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
PK 170X65 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595568924773	mit Schutzfolie	



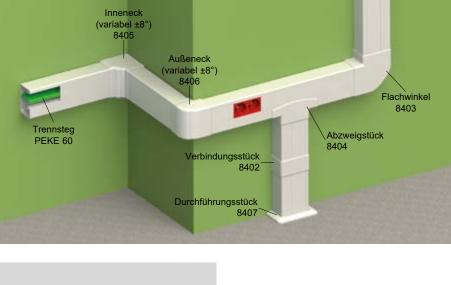


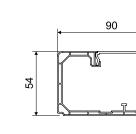
敝	Elammi	vidriakeit	



#### PK 90X55 D









- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. <u>2-48</u>),die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 42 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Für die Trennung der Stromkreise ist der Trennsteg PEKE 60 oder PKS 70/60 geeignet.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.

Zubehör							
	Position	Paket	EAN				
Endstück							
	8401_HB	2; 10	8595057688063				
Verbindung	sstück						
	8402_HB	2	8595057688070				
Flachwinke							
A	8403_HB	2	8595057688087				
Abzweigstü	ck						
M	8404_HB	2	8595057688094				
Inneneck (variabel ±8°)							
1	8405_HB	2	8595057688100				
Außeneck (	variabel ±8°)						
	8406_HB	2	8595057688117				
Durchführu	ngsstück						
	8407_HB	2	8595057688124				
Trennsteg							
	PEKE 60C	20 m	8595057627079				
	Mehr auf <u>2-60</u>						
Trennsteg							
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364				
	Mehr auf 2-6	1	l				

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
PK 90X55 D_HD	weiß	2	12	Karton	<u>8595057688056</u>	mit Schutzfolie	



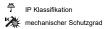














FAN

8595057650589

8595057650596

8595057650602

8595057650619

8595057650626

8595057650633

8595057657052

8595057627079

8595057664364

8595057614840

8595057630291

Zubehör

Paket

2; 10

2

2

2

2

2

2

12 m

12 m

Position

8471\_HB

8472\_HB

8473\_HB

8474\_HB

8475\_HB

8476\_HB

8477\_HB

PEKE 60\_-C 20 m

PKS 70/60\_XX 20 m

Mehr auf 2-60

Mehr auf 2-61

11

Außeneck

Trennsteg

Trennsteg

**Abschirmkanal** 

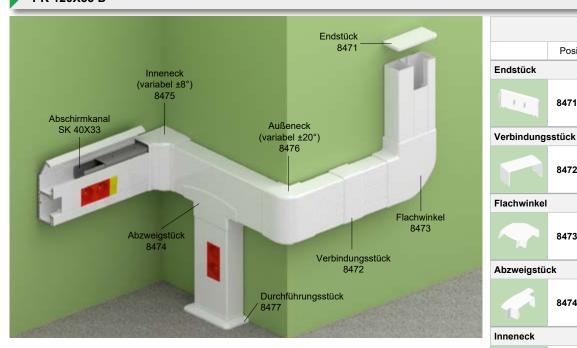
SK 40X20\_S

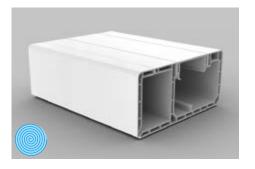
SK 40X33 S

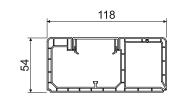
Mehr auf 2-62

Durchführungsstück

#### PK 120X55 D





















- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm.
- KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. <u>2-48</u>),die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 42 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Der abklappbare Teil ermöglicht das Einlegen der Abschirmkanäle SK 40X20 bzw. SK 40X33, zur Abschirmung der Datenkreise. Bei Verwendung der Abschirmkanäle ist der Brüstungskanal unbedingt mit dem abklappbaren Teil nach oben zu installieren.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
PK 120X55 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057650572	mit Schutzfolie	



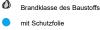
ı	Wärmebeständigk
*	Flammwidrigkeit











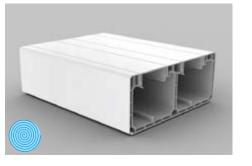
MAT

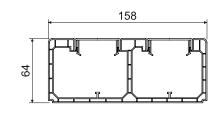
0

#### PK 160X65 D

























- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm. KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-48), die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 52 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Für die Trennung der Stromkreise ist der Trennsteg PEKE 60 oder PKS 70/60 geeignet.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.

Zubehör							
Position Paket EAN							
Endstück							
	8481_HB	2; 10	8595057657069				
Verbindung	sstück						
	8482_HB	2	8595057657076				
Flachwinkel			'				
	8483_HB	2	8595057657083				
Abzweigstü	ck						
	8484_HB	2	8595057657090				
Inneneck			,				
I	8485_HB	2	<u>8595057657106</u>				
Außeneck			·				
ţ	8486_HB	2	8595057657113				
Durchführu	ngsstück						
	8487_HB	2	8595057657120				
Trennsteg							
	PEKE 60C	20 m	8595057627079				
	Mehr auf 2-6	<u>0</u>					
Trennsteg							
	PKS 70/60_XX	20 m	8595057664364				
	Mehr auf 2-6	<u>4</u>					

Position	MAN	L	L EAN		EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		_
PK 160X65 D_HD	weiß	2	6	Karton	<u>8595057657205</u>	mit Schutzfolie





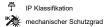
mit Schutzfolie









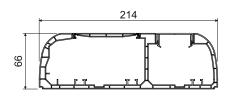




#### PK 210X70 D

























- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm. KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S.  $\underline{2-48}$ ), die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 54 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Die Bauart ermöglicht den Einsatz der Abschirmkanäle SK 40X.. in beiden Kammern, sowie aller Arten
- von Trennstegen (einschl. metallischer), die die Kabeln in der gewünschten Position sehr gut fixieren. Die Geräteeinbaudosen KP PK mit der Geräteunterlage 8450 sind geeignet für Montage herkömmlicher Geräte und ermöglichen die Installation von Mehrfachrahmen.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.
- Geschützt als eingetragenes europäisches Industriedesign.

Position	mum	L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
PK 210X70 D_HD	weiß	2	6	Karton	8595057668683	mit Schutzfolie

	Zub	ehör	
	Position	Paket	EAN
Endstück			
	8491_HB	2; 10	859505766869
Verbindungs	sstück		
	8492_HB	2	859505766870
Flachwinkel			
	8493_HB	1	859505766871
Abzweigstü	ck		
	8494_HB	2	859505766872
Inneneck (va	ariabel ±8°)		
Ţ	8495_HB	2	859505766873
Außeneck (v	variabel ±8°)		
(	8496_HB	1	859505766874
Durchführur	ngsstück		
	8497_HB	2	859505766875
Trennsteg			
PEKE 60C		20 m	859505762707
PKS 70/60_>	CX	20 m	859505766436
PEP 60_HD		32 m	859505766876
PEP 60/K_S	0 004	24 m	859505766877
Mehr auf 2-6			
Abschirmka	nal		1
SK 40X20_S		12 m	859505761484
SK 40X33_S		12 m	859505763029
Mehr auf 2-6	<u>2</u>		
Geräteeinba	udose		
KP PK_HB		10	859505762901
Mehr auf 2-6	<u>7</u>		
Geräteunter	lage		
8450-11_HB		2	859505764405
8450-12_HB		2	859505764406
8450-13_HB		2	859505764407
	<u>8</u>		

Flammwidrigkeit 8 selbstlöschend T. Stoßfestigkeit



zum Aufbau der Doppelsteckdosen Explosionsgefahrbereich





5



#### **QP 45X45**

#### - modulare Steckdose QUADRO mit Schutzstift

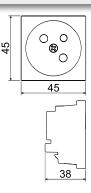






PC-ARS IP 20

- Für Leiter 1,5 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- Empfohlenes Anzugsmoment 0,6 Nm.
- Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX $^{\circledR}$  abhängig.
- Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen
- Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX® und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.



Position		für die Kanäle		EAN
QP 45X45_HB	weiß	DV 00VEE D. DV 120VEE D. DV 160VEE D. DV 170VEE D. DV 210V70 D.	1; 20	<u>8595568919175</u>
QP 45X45_BB	rot	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	1; 20	<u>8595568919168</u>

#### QP 45X45 C

#### - modulare Steckdose QUADRO mit Schutzstift und Blenden

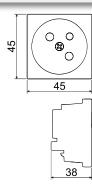






PC-ABS IP 20

- Für Leiter 1,5 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- Empfohlenes Anzugsmoment 0,6 Nm.
- Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX $^{\circledR}$  abhängig.
- Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen
- Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme  $\mathsf{KOPOBOX}^{\circledR}$ und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.



Position		für die Kanäle		EAN
QP 45X45 C_HB	weiß	DV 00VEE D. DV 400VEE D. DV 400VEE D. DV 470VEE D. DV 240V70 D.	1; 20	8595568919199
QP 45X45 C_BB	rot	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568919182

#### **QS 45X45**

#### - modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO)

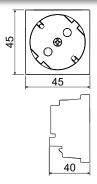








- IP 20 PC-ABS
- Für Leiter 1,5 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- Empfohlenes Anzugsmoment 0,6 Nm.
- Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX $^{\circledR}$  abhängig.
- Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.
- Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX® und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.



Position		für die Kanäle		EAN
QS 45X45_HB	weiß	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	1; 20	8595568925558
QS 45X45_BB	rot	FN 90A33 D, FN 120A33 D, FN 100A03 D, FN 170A03 D, FN 210A70 D	1; 20	<u>8595568925565</u>





#### QS 45X45 C

#### - modulare Steckdose QUADRO mit Schutzkontakt (SCHUKO) und Blenden





PC-ABS IP 2

- ► Für Leiter 1,5 2,5 mm² Cu. Die Befestigung der Leiter erfolgt mit Schrauben.
- ► Nennspannung 250 V AC, Nennstrom 16 A.
- ► Empfohlenes Anzugsmoment 0,6 Nm.
- Die Installation erfolgt durch Einrasten.
- Die Verbindung der Steckdosen in einer Reihe ist möglich, die max. Anzahl ist dabei vom Kanal oder der Dose der Reihe KOPOBOX<sup>®</sup> abhängig.
- Die Verwendung der Steckdosen PIN (mit Schutzstift) oder SCHUKO (mit Federkontakte) ergibt sich in Abhängigkeit von den Normen der einzelnen Länder.
- ▶ Die Dose ist auch für Sockelleistenkanäle, Unterflursysteme KOPOBOX<sup>®</sup> und Mehrzweckdosen KOPOBOX MINI verwendbar.

. 45
40

45

Position		für die Kanäle		EAN
QS 45X45 C_HB	weiß	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	1; 20	<u>8595568919502</u>
QS 45X45 C_BB	rot	PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 100X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	1; 20	<u>8595568919519</u>

#### QD 45X22.5

#### - Datensteckdosen QUADRO

Die Installation wird nur durch Einrasten durchgeführt.



PC-ABS IP 20

Position	Beschreibung	für die Kanäle			EAN
QD 45X22.5-COVER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm		weiß	1; 20	8595568927231
QD 45X22.5-HOLDER_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 17 mm		weiß	1; 20; 200	8595568932051
QD 45X22.5_RJ-45_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm Cat5E	PK 90X55 D PK 120X55 D PK 160X65 D PK 170X65 D PK 210X70 D	weiß	1; 20; 200	8595568927279
QD 45X22.5-RJ45/6_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 30 mm Cat6		weiß	1; 20; 200	8595568931542
QD 45X22.5–HDMI_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm 90° Winkelstecker Für KOPOBOX <sup>®</sup> nicht geeignet.		weiß	1; 20	8595568927248
QD 45X22.5-USB_HB	Abmessungen: 45 x 22,5 x 36 mm 90° Winkelstecker Für KOPOBOX <sup>®</sup> nicht geeignet.		weiß	1; 20	<u>8595568927255</u>

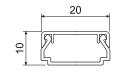


#### **LHD 20X10HF**



Zubehör										
	Position	Paket	EAN							
Endstück										
	8921HF_HB	10	<u>8595057698536</u>							
Verbindungsstück										
	8922HF_HB	10	8595057698543							
Flachwinkel	·									
	8923HF_HB	10	<u>8595057698550</u>							
Abzweigstü	ck									
	8924HF_HB	10	8595057698567							
Inneneck										
加	8925HF_HB	10	8595057698574							
Außeneck										
<b>E</b>	8926HF_HB	10	<u>8595057698581</u>							







- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration. Kanal in der klassischen Form.
  Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position	mum .	L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
LHD 20X10HF_HD	weiß	2	60	Karton	8595057697744	mit Schutzfolie





Ճ

₽







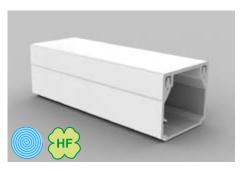
#### LHD 20X20HF

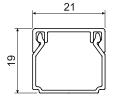


Zubehör										
	Position	Paket	EAN							
Endstück										
	8621HF_HB	10	<u>8595057655676</u>							
Verbindungsstück										
F	8622HF_HB	10	8595057655683							
Flachwinkel										
₽ <sub>E</sub>	8623HF_HB	10	8595057655690							
Abzweigstü	ck									
	8624HF_HB	10	8595057655706							
Inneneck										
200	8625HF_HB	10	8595057655713							
Außeneck										
F	8626HF_HB	10	8595057655720							
Durchführu	ngsstück									
PETAL.	8629HF_HB	10	8595057655737							

geeignet für Übergang zur Kanaldose

LK 80X28...







- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
  Kanal in der klassischen Form.
  Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.
  Der Kanal ist auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).

Position	sition L EAN		EAN Bemerkung				
		m	m	Beschreibung			
LHD 20X20HF_HD	weiß	2	24	Karton	<u>8595057657175</u>	mit Schutzfolie	

Material Material

Ճ

Flammwidrigkeit selbstlöschend Stoßfestigkeit

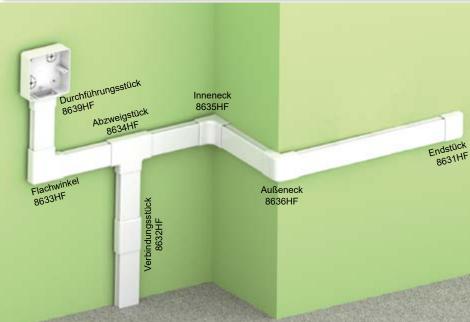
8 Q

Innenfläche Paket Explosionsgefahrbereich



# Register

#### **LHD 40X20HF**





Zubehör

Position

8631HF\_HB

8632HF\_HB

8633HF\_HB

8634HF\_HB

8635HF\_HB

8636HF\_HB

8639HF\_HB

Außeneck

Durchführungsstück

Paket

10

10

10

10

10

geeignet für Übergang zur Kanaldose LK 80X28...

EAN

8595057655744

8595057655805

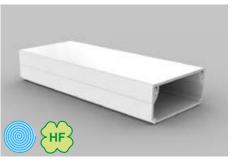
8595057655614

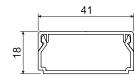
8595057655768

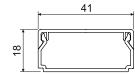
8595057655775

8595057655782

8595057656642







MAT					E		Š		IK N
не	5 +60°C	850°C	∧1 E	30 Sak	0.5.1	560 mm <sup>2</sup>		ID 40	IKUE

- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration. Kanal in der klassischen Form.

- Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.

  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position		L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_	
LHD 40X20HF_HD	weiß	2	12	Karton	8595057656437	mit Schutzfolie	







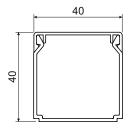


#### LHD 40X40HF











- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration. Kanal in der klassischen Form.
  Geeignet für Montage an der Wand oder Decke.
  Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit.

Position	mung.	L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
LHD 40X40HF_HD	weiß	2	12	Karton	8595057657199	mit Schutzfolie	

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit





Innenfläche 8 Paket Q Explosionsgefahrbereich



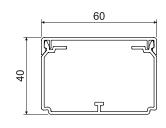


## 54

#### LH 60X40HF























- -5 +60°C 850°C A1 - F 30 Sek.
- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration. Kanal in der klassischen Form.
- Geeignet für Montage an der Wand oder Decke. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit. Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich.
- Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position	mum .			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		
LH 60X40HF_HD	weiß	2	16	Karton	8595568933782	mit Schutzfolie

	Zube	hör							
	Position	Paket	EAN						
Endstück									
	8651HF_HB	2	8595568933799						
Verbindung	Verbindungsstück								
	8652HF_HB	2	8595568933805						
Flachwinkel									
	8653HF_HB	2	8595568933812						
Flachwinkel	rund								
	8653RHF_HB	2	8595568933829						
Abzweigstü	ck								
Pi	8654HF_HB	2	8595568933836						
Abzweigstü	ck rund								
	8654RHF_HB	2	8595568933843						
Inneneck (v	ariabel)								
	8655HF_HB	2	8595568933850						
Außeneck (v	variabel)								
\$	8656HF_HB	2	8595568933867						
Abstandhalt	ter								
	RLH 60X40HF_HB	50	8595568933874						
Trennsteg									
	PEKD 40HFC	20 m	8595057691551						
Le	Mehr auf 2-5	9							



8



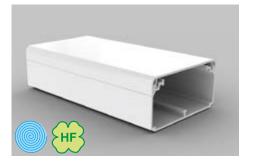


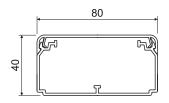




#### **EKD 80X40HF**











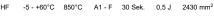












- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration. Geeignet für die Verlegung mehrerer Kabel, oder von Kabeln mit größerem Durchmesser. Die Installation des Trennstegs PEKD 40HF ist möglich. Das Doppelschloss gewährleistet einen sicheren Halt des Deckels und erhöht die Festigkeit. Abstandhalter sind im Lieferumfang enthalten (je 1 Stk. / 1 m).

Position	mw <sub>y</sub>	L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung			
EKD 80X40HF_HD	weiß	2	10	Karton	8595057691278	mit Schutzfolie	

	Zube	hör	
	Position	Paket	EAN
Endstück			
	8501HF_HB	2	8595057691285
Verbindung	sstück		
	8502HF_HB	2	8595057691292
Flachwinke			
	8503HF_HB	2	8595057691308
Abzweigstü	ck		,
1	8504HF_HB	2	8595057691315
Inneneck (v	ariabel ±10°)		
1	8505HF_HB	2	8595057691322
Außeneck (	variabel ±10°)		
t	8506HF_HB	2	8595057691339
Abstandhal	ter		
	REKO 80X40HF_HB	100	8595057692060
Trennsteg			
	PEKD 40HFC	20 m	<u>8595057691551</u>
-	Mehr auf 2-59	9	,

Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

Flammwidrigkeit 8 selbstlöschend ₽ Stoßfestigkeit



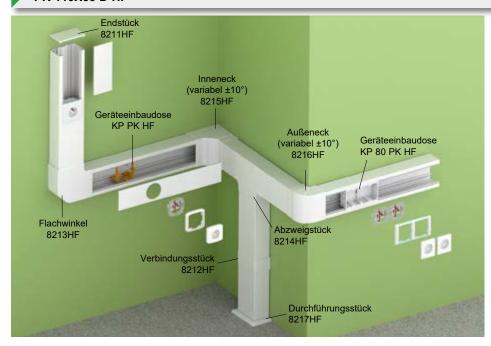
Paket

Explosionsgefahrbereich

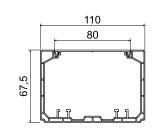


MW Farbe

#### PK 110X65 D HF

























- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- Geeignet für Verlegung von Strom- sowie Kommunikationskreisen, Sicherungs- und anderen Leitungen. Durch Verwendung eines Abschirmkanals sind einzelne Leitungen elektromagnetisch abschirmbar. Für klassische Geräte die in die Gerätedose KP 80 PK HF eingebaut werden.

- Bei Einbau der KOPOBOX MINI P sind auch modulare Geräte möglich (S. 1-85).
- Der Kanal ist auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).

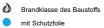
Position	MAN	L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		-	
PK 110X65 D HF_HD	weiß	2	6	Karton	8595568934734	mit Schutzfolie	

		EAN	Bemerkung
m	Beschreibung		
6	Karton	8595568934734	mit Schutzfolie
	F	The state of the s	
		1	











Q















Zubehör

Paket

2

2

2

FAN

8595568934741

8595568934758

8595568934765

8595568934772

8595568934789

8595568934796

8595568934802

8595568934826

8595568934819

8595057614840

8595057630291

Position

8211HF\_HB

8212HF\_HB

8213HF\_HB

8214HF\_HB

8215HF\_HB

8216HF\_HB

8217HF\_HB

PEKE 60 HF\_HD 20 m

12 m

Mehr auf 2-59

Endstück

Verbindungsstück

Flachwinkel

Abzweigstück

Inneneck (variabel ±10°)

Außeneck (variabel ±10°)

Durchführungsstück

Trennsteg

Geräteeinbaudose KP 80 PK HF\_HB

Mehr auf 2-59

SK 40X33\_S

Mehr auf 2-62

Abschirmkanal SK 40X20\_S

FAN

8595568934840

8595568934857

8595568934864

8595568934871

8595568934888

8595568934895

8595568934901

8595568934826

8595568934819

8595057614840

8595057630291

Zubehör

Paket

2

2

2

2

2

12 m

12 m

Position

8231HF\_HB

8232HF\_HB

8233HF\_HB

8234HF\_HB

8235HF\_HB

8236HF\_HB

8237HF\_HB

PEKE 60 HF\_HD 20 m

Mehr auf 2-59

Endstück

Verbindungsstück

Flachwinkel

Abzweigstück

Trennsteg

Geräteeinbaudose

KP 80 PK HF\_HB

Mehr auf 2-59

**Abschirmkanal** 

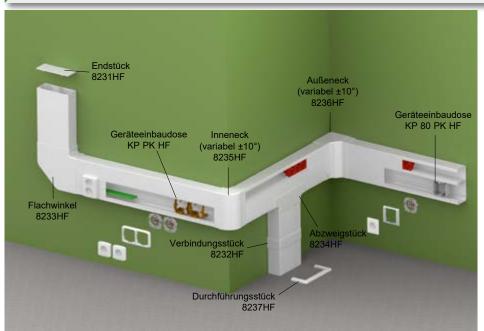
SK 40X20\_S

SK 40X33\_S

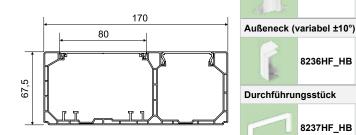
Mehr auf 2-62

Inneneck (variabel ±10°)

#### PK 170X65 D HF











-5 - +60°C 850°C



A1 - F



30 Sek



1 J









IP 40

- Halogenfreier Kanal und somit geeignet für Räume mit höherer Personenkonzentration.
- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm. KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. 2-48), die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 52 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Für die Montage klassischer Geräte ist die Verwendung der Geräteeinbaudose KP 80 PK HF oder KP PK HF erforderlich. Die geschlossene Dose KP 80 PK HF wird in den Kanal eingerastet und der Deckel auf die Dose aufgesteckt. Die offene Gerätedose KP PK wird in den Kanalboden eingerastet und der Deckel muss mit einem Bohrer VPT 64 aufgebohrt werden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.

Position		L			EAN	Bemerkung
		m	m	Beschreibung		
PK 170X65 D HF_HD	weiß	2	6	Karton	8595568934833	mit Schutzfolie





Material

Q

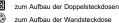
Brandklasse des Baustoffs Wärmebeständigkeit

Explosionsgefahrbereich



selbstlöschend T. Stoßfestiakeit halogenfreies Material











5

### 58

#### PK 90X55 D HF





Zubehör

Paket

2

2

FAN

8595568925480

8595568925497

8595568925503

8595568925510

8595568925527

8595568925534

8595568925541

8595057691551

Position

8401HF\_HB

8402HF\_HB

8403HF\_HB

8404HF\_HB

8405HF\_HB

8406HF\_HB

8407HF\_HB

PEKD 40HF\_-C 20 m

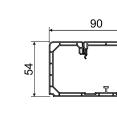
Mehr auf 2-59

Außeneck (variabel ±8°)

Durchführungsstück

Trennsteg











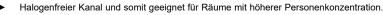








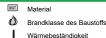




- Geeignet für Installation modularer Geräte mit den Abmessungen 45 x 45 bzw. 45 x 22,5 mm. KOPOS empfiehlt die Installation der Geräte QUADRO (S. <u>2-48</u>),die für diese Kanäle "maßgeschneidert" sind. Die Installation von Geräten, mit einer maximalen Tiefe 42 mm, anderer Hersteller ist ebenfalls möglich, z.B. ABB, PEHA, Legrand, OBO Bettermann, Schneider Electric.
- Es sind max. 3 modulare Geräte nebeneinander zu installieren. Falls mehr Geräte installiert werden sollen, ist nach 3 Geräten ein ca. 5 cm langer Zwischenraum mit einem Deckelstück zu bilden.
- Für die endgültige Installation von modularen Geräten müssen keine Abdeckungen verwendet werden.

Position	MAN	L			EAN	Bemerkung	
		m	m	Beschreibung		_	
PK 90X55 D HF_HD	weiß	2	12	Karton	8595568925473	mit Schutzfolie	







Stoßfestigkeit



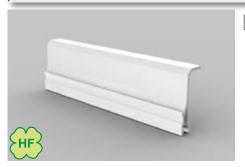








#### PEKD 40HF - Trennsteg

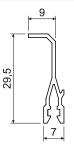








Es dient dazu, den Innenraum des halogenfreien Kanals abzuteilen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu



Position	Position für die Kanäle	MAM	L		EAN	
			m	m		
PEKD 40HFC	LH 60X40HF, EKD 80X40HF, PK 90X55 D HF	weiß	2	20	<u>8595057691551</u>	

#### PEKE 60 HF

#### - Trennsteg

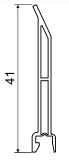








Es dient dazu, den Innenraum des halogenfreien Kanals abzuteilen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu verbessern.



Position	für die Kanäle	lie Kanäle	L		EAN
			m	m	
PEKE 60 HF_HD	PK 110X65 D HF, PK 170X65 D HF	weiß	1	20	8595568934826

#### KP 80 PK HF

#### - Geräteeinbaudose für den halogenfreien Kanal





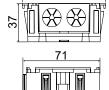






-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Geschlossene Dose mit entnehmbaren Trennwänden.
- Die Verbindung der Dosen ermöglicht die Montage mehrerer Geräte in einem Mehrfachrahmen.
- Einsetzen des Abschirmkanals SK 40X20 ist möglich.

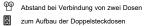


Position	für die Kanäle		Stk.	EAN
KP 80 PK HF_HB	PK 110X65 D HF, PK 170X65 D HF	weiß	2; 132	<u>8595568934819</u>















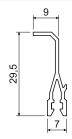


#### - Trennsteg





Es dient dazu, den Innenraum des Kanals abzuteilen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu verbessern.



Position	für die Kanäle	für die Kanäle			EAN
			m	m	
PEKD 40C	LH 60X40, EKD 80X40, EKD 100X40, EKD 120X40	weiß	2	120	8595057690448

### **PEKE 60**

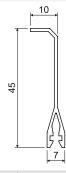
#### - Trennsteg





PVC

Es dient dazu, den Innenraum des Kanals abzuteilen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu verbessern.



Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEKE 60C	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	weiß	2	20	<u>8595057627079</u>

#### PKS 70/60

#### - Trennsteg

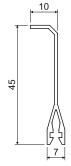




PVC

MAT

- Durch die dünne Metallfolie erreicht er ähnliche Leistungsmerkmale wie ein Metalltrennsteg, ist jedoch wesentlich leichter.
- Einzelne Trennstege sind durch das Verbindungsseil PLSK zu verbinden.



Position	n für die Kanäle			EAN
		m	m	
PKS 70/60_XX	EKE 60X60, EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 90X55 D, PK 120X55 D, PK 160X65 D, PK 210X70 D	2	20	<u>8595057664364</u>



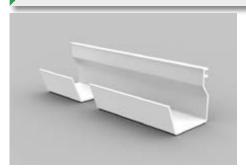






Farbe

#### **PEP 60** - PVC Trennsteg



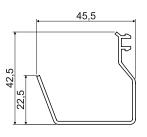






Es dient dazu, den Innenraum des Kanals abzuteilen und damit die Handhabung der Kabel und deren Übersichtlichkeit zu verbessern.

**ELEKTROINSTALLATIONSKANÄLE** 



Position	für die Kanäle		L		EAN
			m	m	
PEP 60_HD	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	weiß	2	32	8595057668768

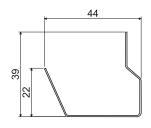
#### **PEP 60/K**

#### - Metall Trennsteg





- Befestigung erfolgt mittels Schellen PSK 1.
  Dient der Trennung des Innenraums in Kanälen für eine bessere Handhabung der verlegten Kabel und mehr Übersichtlichkeit. Einzelne Trennstege sind durch das Verbindungsseil PLSK zu verbinden.
- Geeignet auch für Systeme mit Funktionserhalt s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).



	Position	für die Kanäle			EAN	
		m	m			
	PEP 60/K_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D, PK 210X70 D	2	24	<u>8595057668775</u>	



#### SK 40X..

#### - Abschirmkanal

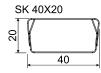




SK 40X20 - 770 mm<sup>2</sup>

SK 40X33 - 1200 mm<sup>2</sup>

- Dient der Trennung einzelner Arten von Stromkreisen und somit ihrer elektromagnetischen Abschirmung.
  Besteht aus zwei Teilen 0,55 mm starkem feuerverzinktem Blech.
- Die Montage in Kanälen EKE und PK ist möglich. Bei Montage des Kanals SK 40X33 sind keine Geräte mit einer größeren Montagetiefe verwendbar.
- Zur Befestigung mit den Schellen PSK 1 sind am Kanal im Abstand von 250 mm Aussparungen vorgesehen.
- Die einzelnen Kanal-Teile sind mit dem Verbindungsseil PLSK zu verbinden.







Position	osition für die Kanäle	L		EAN
		m	m	
SK 40X20_S	EKE 100X60, EKE 140X60, EKE 180X60, PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D,		12	8595057614840
SK 40X33_S	PK 120X55 D, PK 210X70 D	2	12	<u>8595057630291</u>

#### PSK 1

#### - Schelle











-5 - +60°C A1 - F

- Geeignet für Befestigung der Abschirmkanäle in Kabelkanälen EKE, PK und Trennwand PEP 60/K.
- Die Montage erfolgt durch einfaches Einrasten in die gegenüberlieg enden Lochungen der Kanalseiten.
- Für die Befestigung der Leiter ist ein Kabelbinder mit einer Breite bis zu 8 mm zu verwenden.
- Ein PSK 1 (12 Schellen) wird zur Befestigung eines Abschirmkanals SK (2 m) benötigt.

Position		EAN
	Stk.	
PSK 1_HB	5; 320	<u>8595057629035</u>





#### **PLSK**

#### - Verbindungsseil für Abschirmkanal



- Dient der elektrisch leitenden Verbindung einzelner Metallteile der Abschirmkanäle SK 40X...
- Der Leiterdurchschnitt beträgt 1,5 mm².
- Schrauben (aus ZNCR) gehören zum Lieferumfang.

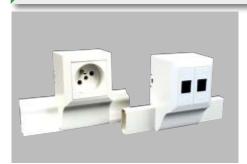
Position			EAN
	mm	Stk.	
PLSK_XX	110	10	<u>8595057627345</u>





#### PNQ...

#### - Geräteträger QUADRO für modulare Geräte



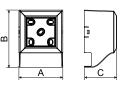






30 Sek

- Besteht aus drei Teilen Träger, Rahmen und Abdeckung. Geeignet für die Montage modularer Geräte QUADRO (S. <u>2-48</u>), sowie von Geräten 45x45 oder 45x22,5 anderer Hersteller.



Position	Α	В	С	für die Kanäle			EAN
	mm	mm	mm	mm		Stk.	
PNQ 20X10_HB	65,8	86	48,2	LHD 20X10		1; 82	8595568927194
PNQ 32X15_HB	65,8	98	48,2	LHD 32X15	:0	1; 80	<u>8595568927187</u>
PNQ 40X20_HB	65,8	108	48,2	LHD 40X20	weiß	1; 66	8595568927200
PNQ LP 35_HB	65,8	101	48,2	LP 35		1; 80	8595568927378

#### PN 40X...

- Geräteträger für die Kanäle LV 40X15 und LHD 40X20











-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Besteht aus zwei Teilen Träger und Abdeckung. Zum Lieferumfang gehört 1 Blende. Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 83 mm.





Position	für die Kanäle			EAN
			Stk.	
PN 40X15_HB	LV 40X15	weiß	10; 60	8595057610569
PN 40X20_HB		wells	10; 60	<u>8595057610583</u>
PN 40X20_I1	LUD 40V20	Rosabirke	1; 60	<u>8595057657021</u>
PN 40X20_I2	LHD 40X20	dunkle Eiche	1; 60	8595057657038
PN 40X20_SD		helles Holz	1; 60	<u>8595568910370</u>



#### **PNLP 35 2Z**

#### - Geräteträger für die Kanäle LP 35





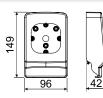






-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Besteht aus zwei Teilen Träger und Abdeckung.
- Nach Entfernung der Säulen in der senkrechten Achse ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich.
- Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time, Element (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 89 mm.
- Für den Kanal mit der Typ TD ist der Geräteträger mit der Typ I2 geeignet.



Position			EAN
		Stk.	
PNLP 35 2Z_HB	weiß	10; 80	8595057655041
PNLP 35 2Z_I1	Rosabirke	1; 40	8595057669239
PNLP 35 2Z_I2	dunkle Eiche	1; 40	8595057669352
PNLP 35 2Z_SD	helles Holz	1; 40	<u>8595568910387</u>

#### PNE...

#### - Geräteträger für die Kanäle LE













-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Besteht aus zwei Teilen Träger und Abdeckung.
- Zum Lieferumfang gehört 1 Blende.

  Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 83 mm.



Position	A	В	h	für die Kanäle			EAN							
	mm	mm	nm mm			Stk.								
PNE 60X20_HB	95	95	38	LE 60 LE 80	LE 60	15.00		15.00	15.00	15.00	15.00		10; 60	<u>8595057627475</u>
PNE 60X20 2Z_HB	112	95	38			:0	10; 50	8595057627482						
PNE 80X20_HB	96	96	38		weiß	10; 60	<u>8595057624689</u>							
PNE 100X20_HB	112	95	38	LE 100		10; 50	8595057624672							

#### **PNE 40 2Z**

#### - Geräteträger für die Kanäle LE













-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Besteht aus zwei Teilen Träger und Abdeckung.
- Nach Entfernung der Säulen in der senkrechten Achse ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich.
- Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time, Element (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 89 mm.

Position	für die Kanäle			EAN
			Stk.	
PNE 40 2Z_HB	LE 40	weiß	10; 80	<u>8595057652347</u>

#### PN 80X25...

- Geräteträger für die Kanäle LP (LPK) 80X25











-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Besteht aus zwei Teilen Träger und Abdeckung. Geeignet für Geräte Classic, Tango, Swing, Time (Fabrikate ABB) und weitere mit einer Breite von max. 83 mm. PN 80X25 2Z zum Aufbau der Doppelsteckdose.





•	7	

Position	A	В	h			EAN
	mm	mm	mm		Stk.	
PN 80X25_HB	171	92	55	weiß	10; 70	8595057611443
PN 80X25 2Z_HB	183	92	57		10; 60	8595057611399

Register



#### **KP 80 PK**

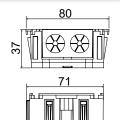
#### - Geräteeinbaudose für die Kanäle PK





-5 - +60°C A1 - D 30 Sek

- Geschlossene Dose mit abnehmbaren Trennwänden.
- Die Verbindung der Dosen ermöglicht es mehrere Geräte in einem Mehrfachrahmen zu montieren. Einsetzen des Abschirmkanals SK 40X20 möglich.



Position	für die Kanäle		Stk.	EAN
KP 80 PK_HB	PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D	weiß	2; 132	8595568930224

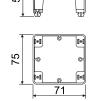
#### **KP EKE**

#### - Geräteeinbaudose für die Kanäle EKE



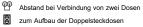


- Ermöglicht das Verlegen des Abschirmkanals SK 40X...
  Nach Entfernung der Säulen für die Geräteschrauben (in der senkrecht en Achse) ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich.
  Um zusätzlichen Halt zu erreichen, können die Füße mit Schrauben 2,9x13V\_ZNCR im Kanal fixiert werden.



Position			EAN
		Stk.	
KP EKE_HB	weiß	10; 70	8595057621732







### **KP PK**

### - Geräteeinbaudose für die Kanäle PK











- Ermöglicht das Verlegen des Abschirmkanals SK 40X...
- Nach Entfernung der Säulen für die Geräteschrauben (in der senkrechten Achse) ist der Anbau einer Doppelsteckdose möglich...
- Um zusätzlichen Halt zu erreichen, können die Füße mit Schrauben 2,9x13V\_ZNCR im Kanal fixiert werden.



Position	für die Kanäle		Stk.	EAN
КР РК_НВ	PK 110X65 D, PK 130X65 D, PK 170X65 D a PK 210X70 D	weiß	10; 80	8595057629011

# PN EKE; PN PK

### - Geräteträger für EKE oder PK Kanäle





- Geräteträger für den Anbau der Steckdosen 400 V (nur 16 A direkt). Der Abstand zur Befestigung der Steckdosen beträgt 50 und 60 mm. Oberfläche mit ZnCr beschichtet. Geeignet z.B. für die Dosen Bals, SEZ usw.

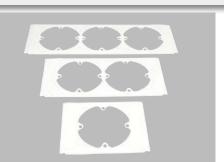


Position	für die Kanäle		EAN
		Stk.	
PN EKE_S	EKE 140X60, EKE 180X60	1; 24	8595057658028



8450...

# - Geräteunterlage für die Kanäle PK





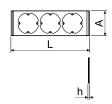






-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

Zur Abdeckung des Montageraums in den Brüstungskanälen PK 210X70.



Position	L A h für die Kanäle			EAN			
	mm	mm	mm			Stk.	
8450-11_HB	110	80	4	PK 210X70 D		2; 10; 730	<u>8595057646759</u>
8450-12_HB	181	80	4		weiß	2; 10; 440	<u>8595057646766</u>
8450-13_HB	253	80	4			2; 10; 300	<u>8595057646773</u>

# 8550...; 8560...

### - Geräteunterlage für die Kanäle EKE







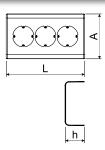






-5 - +60°C A1 - D 30 Sek.

- Für die Abdeckung der Montageräume in Kabelkanälen EKE. Die einfache Geräteunterlage 8560-11 ermöglicht die Montage einer Doppelsteckdose nach dem Entfernen von zwei Befestigungsösen.



Position	L	A	h	für die Kanäle			EAN		
	mm	mm	mm			Stk.			
8550-11_HB	110	104	62	EKE 100X60 EKE 140X60		2; 52	<u>8595057646667</u>		
8550-12_HB	181	104	62		EKE 100X60	EKE 100X60		2; 78	<u>8595057646674</u>
8550-13_HB	253	104	62		weiß	2; 22	<u>8595057646681</u>		
8560-11_HB	110	144	62		weiis	2; 42	<u>8595057646698</u>		
8560-12_HB	181	144	62			2; 56	<u>8595057646704</u>		
8560-13_HB	253	144	62			2; 34	<u>8595057646711</u>		

### SP...

# - Beidseitiges Klebeband



- Für Anwendung auf der Unterseite der Kanäle.
- Für die Befestigung des Klebebandes ist auf dem Kanal eine ausreichend glatte und fettfreie Oberfläche

Position	<b></b>	L		EAN
	mm	m	Stk.	
SP 12X1/10_XX	12 x 1	10	1	<u>8595057620155</u>
SP 15X1/10_XX	15 x 1	10	1	8595057620162

### VK 20

# - Ausschnittzange



- Geeignet zum Schneiden der Lochungen in die Kanalseiten bei einer Abzweigung.
  Ausschnittbreite ca. 20 mm.

Position	Stk.	EAN
VK 20_XX	1	<u>8595057610125</u>





### L-42W

# - Zange für Kanäle, Rohre



- Geeignet zum Abschneiden der Kanäle mit einer Abmessungen bis zu 40 x 20 mm und von Rohren mit einem Durchmesser bis zu 40 mm.
- Ausschnittbreite ca. 20 mm.

Position	Stk.	EAN
L-42W_XX	1	8595057611962





### 5822 DER

# - Kunststofftragschienen





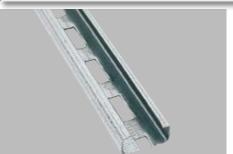
Geeignet zur Befestigung der Reihenschellen (S. 4-11) bei Montage von Kabeln in einer Reihe nebeneinander.

In der Schiene sind Lochungen 4,3 x 15 mm für die Befestigung auf das Unterlagematerial angebracht.

Position	<b></b>	L	Stk.	EAN
	mm	m	Stk.	
5822 DER_HA	20 x 10	3	90	8595057605640

# 5820/..

#### - Metalltragschienen



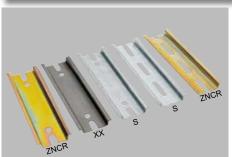


- Geeignet zur Befestigung der Reihenschellen (S. 4-11) bei Montage von Kabeln in einer Reihe nebeneinander.
- In der Schiene sind Lochungen 4,3 x 15 mm für die Befestigung auf das Unterlagematerial angebracht. Kann zur Befestigung von PVC-Schellen für Stangenrohre verwendet werden (S. 3-14).

Position	<b></b>	L	Lochung	Material		EAN
	mm	m			m	
5820/20_S		3	ungelocht	Sendzimir	75	<u>8595057605657</u>
5820/21_S	20 40	3	gelocht	ohne	75	8595057605664
5820/30_XX	Oharfläskankaarkaitung	3	ungelocht		75	<u>8595057605671</u>
5820/31_XX		75	8595057605688			

#### TS

# - Metalltragschienen





- Geeignet zur Befestigung der Geräte (Sicherungen, Schütze, Klemmen usw.) in Schaltschränken oder Verteilerkästen.
- Auf beiden Enden sind Lochungen und Nuten für die Befestigung auf das Unterlagematerial angebracht.

#### Beispiel - zur Erklärung der Artikelnummer:

TS 35 DZN-CR 0.2: Schiene gelocht, Oberflächenbearbeitung ZNCR, Länge 0,2 m

Position	Beschreibung	Oberflächenbearbeitung	<b></b>	L	
			mm	m	
TS35_XX		ohne Oberflächenbearbeitung			
TS35 ZN_S	gelocht (5,2 x 25 mm)	Sendzimir		je nach Spezifikation	
TS35 ZN-CR_ZNCR		ZNCR	35 x 7,5		
TS35 P_XX		ohne Oberflächenbearbeitung		3	
TS35 ZNP_S	ungelocht	Sendzimir		3	
TS35 D_XX		ohne Oberflächenbearbeitung			
TS35 DZN_S		Sendzimir		je nach Spezifikation	
TS35 DZN-CR_ZNCR	gelocht (ø 5,2 mm)	ZNCR	35 x 7,5		
TS35 DP_XX		ohne Oberflächenbearbeitung		2	
TS35 DZNP_S		Sendzimir		3	





### RK ..X..

# - Verdrahtungskanäle



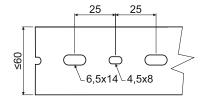




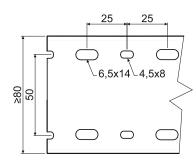


- Optimaler Abschluss, fest fixierter Deckel.
- Leichte Montage und Demontage.
- Standardlieferung inkl. Deckel.
- Leichter Ausbruch der Rippe am Kanalboden.
- Ab Bauhöhe 60 mm geformte Rippen.
- Rippenbreite 5,5 mm, Ausschnittsbreite 4,5 mm.

			<b>+</b>	L		Leiter		enge beim Fü	len 50%
Position		B x H (mm)	B x H (mm)	(m)	(m)	EAN	0,75 mm² Ø 2,8 mm	1 mm² Ø 2,9 mm	1,5 mm² Ø 3,2 mm
RK 30X30_LD		30 x 30	27 x 27	2	64	8595057623132	53	50	41
RK 30X40_LD		30 x 40	27 x 37	2	60	8595057623149	105	98	80
RK 40X60_LD		40 x 60	36 x 56	2	48	8595057623187	162	151	124
RK 60X60_LD		60 x 60	56 x 56	2	36	8595057623194	245	229	188
RK 80X60_LD	grau	80 x 60	76 x 56	2	32	8595057623200	333	310	255
RK 100X60_LD		100 x 60	96 x 56	2	22	8595057623217	417	389	319
RK 40X80_LD		40 x 80	36 x 76	2	40	8595057623248	231	216	177
RK 60X80_LD		60 x 80	56 x 76	2	36	8595057623255	350	326	268



Ab einer Breite von 60 mm befinden sich die Lochstanzen in einer Reihe.



Ab einer Breite von 80 mm befinden sich die Lochstanzen in zwei Reihen.

### Zubehör für Verdrahtungskanäle

cececaaaaaaa	flexibler Leiterkanal (Montage mittels des beidseitigen Klebebandes)	RK-OVK20_LA RK-OVK30_LB RK-OVK40_LB	500 500 500	20 30 40	60 36 24	m	8595057623811 8595057623828 8595057623835
	Spiralröhrchen	RK-ST6_H25 RK-ST12_H20 RK-ST22_H25		4 9 16		25 20 25	8595057623842 8595057623859 8595057623866
-	Befestigungsnieten (zur Befestigung des Kanals auf das darunterliegende Material)	RK-PN6_FA		6	4000		8595057623927

MAT Material

8



Abmessungen - Höhe, Breite



Innen-Abmessungen - Höhe, Breite



Register

selbstlöschend



# RK ..X.. DIN

# - Verdrahtungskanäle DIN

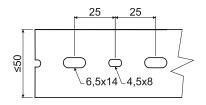




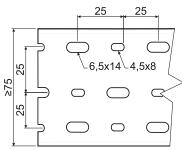
- Optimaler Abschluss, fest fixierter Deckel.

- Cpilmaler Abschluss, fest fixierter Deckel.
  Leichte Montage und Demontage.
  Standardlieferung inkl. Deckel.
  Leichter Ausbruch der Rippe am Kanalboden.
  Ab Bauhöhe 60 mm geformte Rippen.
  Rippenbreite 6 mm, Ausschnittsbreite 4 mm.

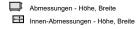
Position			<b>←</b> →	L			Leitermenge beim Füllen 50%			
		B x H (mm)	B x H (mm)	(m)	(m)	EAN	0,75 mm² Ø 2,8 mm	1 mm² Ø 2,9 mm	1,5 mm² Ø 3,2 mm	
RK 25X25 DIN_LD		25 x 25	20 x 20	2	48	8595057623606	32	30	25	
RK 50X50 DIN_LD		50 x 50	45 x 45	2	42	8595057623668	165	153	126	
RK 37.5X75 DIN_LD	grau	37,5 x 75	33 x 70	2	24	8595057623712	188	175	144	
RK 50X75 DIN_LD		50 x 75	45 x 70	2	28	8595057623729	256	239	196	
RK 75X75 DIN_LD		75 x 75	70 x 70	2	24	<u>8595057623736</u>	398	371	305	



Ab einer Breite von 50 mm befinden sich die Lochstanzen in einer Reihe.



Ab einer Breite von 75 mm befinden sich die Lochstanzen in drei Reihen.





# Elektroinstallationskanäle - mögliche Anzahl der einzulegenden Kabel

Kabeldurchmesser (ca) in mm	6	7	8	8,5	9	9,5	10	11	12	13	14	15	16
LV 11X10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 18X13	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LV 24X22	3	2	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
LV 40X15	6	5	4	3	2	2	2	1	1	-	-	-	-
LH 15X10	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 17X17	2	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X10 LHD 20X10HF	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LHD 20X20 LHD 20X20HF	3	3	2	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-
LHD 25X15	3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 25X20	3	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 30X25	6	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
LHD 32X15	4	3	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-	-
LHD 40X20 LHD 40X20HF	6	5	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	-
LHD 40X40 LHD 40X40HF	14	10	8	8	6	6	5	5	3	2	2	2	2
LHD 50X20	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	-
LHD 50X20/1	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	1	-
LHD 50X20/2	7	6	5	4	3	3	3	2	1	1	1	-	-
LH 60X40 LH 60X40HF	24	18	16	14	12	11	9	7	6	4	3	3	3
LZ 15X12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LZK 15X12	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LP 80X25	16	14	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2	2
LPK 80X25	16	14	10	9	8	7	7	6	5	4	3	2	2
LP 35	5	3	3	2	1	1	1	1	1	-	-	-	-
LR 30	7	5	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1
LO 35	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 50	5	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LO 75	11	7	6	5	4	4	3	2	2	-	-	-	-
LE 40	8	6	5	4	3	3	2	2	1	1	1	-	-
LE 60	10	8	7	5	4	3	3	2	2	2	-	-	-
LE 80	12	10	8	6	4	4	4	3	3	2	-	-	-
LE 100	14	11	10	10	8	8	6	6	3	3	-	-	-
EKD 80X40 EKD 80X40HF	28	20	14	12	12	10	10	8	6	5	4	4	4
EKD 100X40	36	24	18	16	16	14	14	12	8	7	6	5	5
EKD 120X40	44	29	20	18	18	16	16	14	10	8	7	6	6
EKE 60X60	31	23	16	13	11	11	9	7	7	6	6	5	5
EKE 100X60	55	40	30	22	22	20	18	15	13	13	10	8	8
EKE 140X60	79	60	45	40	36	34	28	22	20	18	13	12	12
EKE 180X60	103	78	59	46	43	40	40	30	27	25	17	17	15
PK 110X65 D PK 110X65 D HF	60	45	36	30	30	25	22	19	15	13	12	9	8
PK 130X65 D	74	52	45	38	35	28	28	25	18	18	15	12	10
PK 170X65 D PK 170X65 D HF	93	74	60	55	48	42	37	34	30	22	20	15	12
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	44	30	25	22	19	15	15	13	9	8	8	6	6
PK 120X55 D	57	41	31	30	28	24	20	18	13	12	12	10	8
PK 160X65 D	93	60	56	48	45	40	38	31	22	21	20	15	13
PK 210X70 D	95	74	60	55	48	42	37	34	30	22	20	15	12
SK 40X22	10	8	6	6	4	4	3	2	2	1	1	1	1
SK 40X33	16	10	8	8	6	6	4	4	3	2	1	1	1

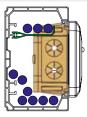
In der Tabelle wird mit 60% Ausnutzung des Innenquerschnitts der Kanäle gerechnet.

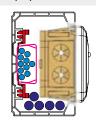
# Brüstungskanäle - Beispiele für die Nutzung der Kanäle

Beispiele für die Verwendung der Kanäle in Kombination mit Zubehör. Die Beispiele stellen nicht die maximale Kapazität dar.

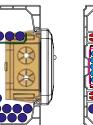
	Beispiele mit	Abschirmkanal	Beispiele mit Trennsteg			
	Ø 6 mm Fernmeldekabel	Ø 9,5 mm Starkstromkabel	Ø 6 mm Fernmeldekabel	Ø 9,5 mm Starkstromkabel		
PK 90X55 D PK 90X55 D HF	-	-	0	12		
PK 120X55 D	16	6	-	-		
PK 160X65 D	-	-	24	11		
PK 110X65 D PK 110X65 D HF	10	5	0	10		
PK 130X65 D	10	9	0	15		
PK 170X65 D PK 170X65 D HF	10	9	0	14		
PK 210X70 D	16	17	0	22		

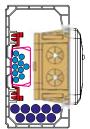




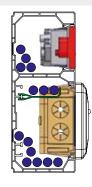


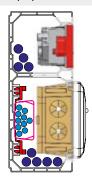
PK 130X65 D





PK 170X65 D (HF)

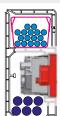




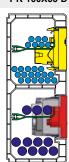
PK 90X55 D (HF)



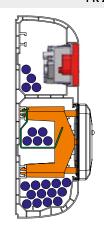


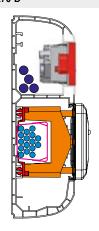


PK 160X65 D









Beschreibung
Starkstromkabel Ø 9,5 mm
Fernmeldekabel Ø 6 mm
Abschirmkanal (SK 40X33, SK 40X20)
Schelle PSK 1
Geräteeinbaudose KP PK
Geräteeinbaudose KP 80 PK
Trennsteg (PEP 60, PEKE 60)
Datensteckdose QUADRO
Steckdose QUADRO

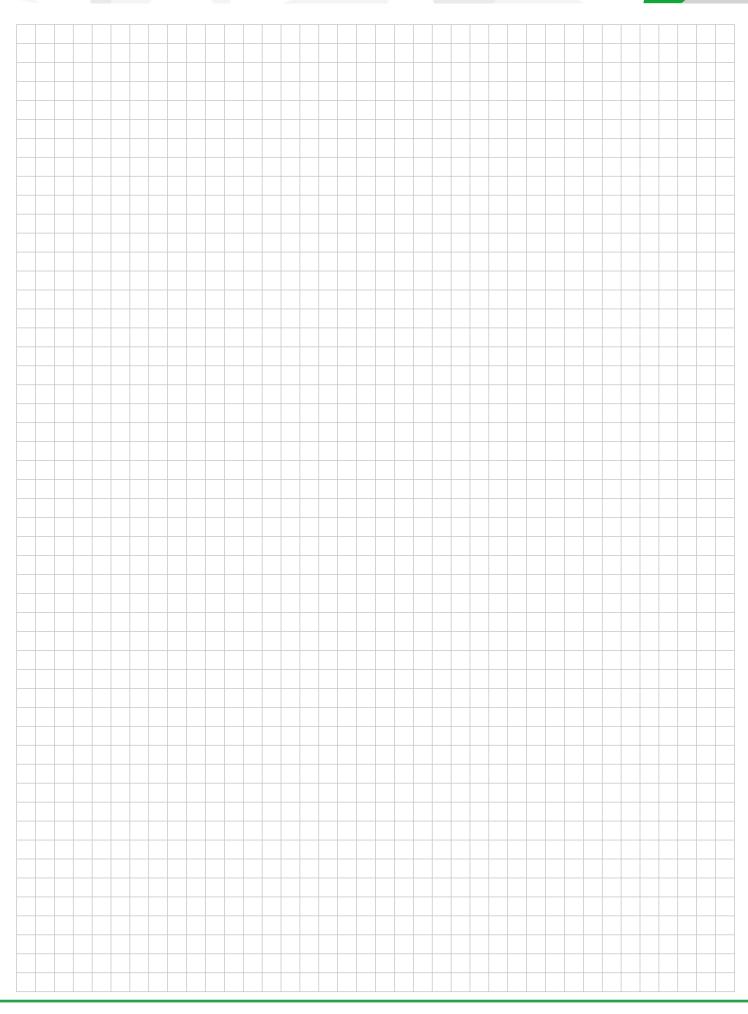
2

2

1

F

Register







#### Elektroinstallationsrohre und Zubehör

Die Rohre und deren Zubehör werden entsprechend der Norm ČSN EN 61386-1 Ed. 2, den technischen Spezifikationen und der genehmigten Dokumentation produziert. Alle Rohre sind für die Installation von Klein- und Niederspannungsleitungen geeignet.

Rohre aus PVC und entsprechendes Zubehör wurden nach ČSN EN 61386-1 Ed. 2 geprüft. Sie entsprechen den Anforderungen der Flammwidrigkeit.

Gemäß der Norm ČSN EN 33 2312 Ed. 2 ist deren Verwendung in Baustoffen mit der Brandklasse A1-F (entsprechend ČSN EN 13501-1) möglich.

Rohre aus Polyethylen (Typen LPE-1 und LPE-2) mit niedriger bzw. sehr niedriger Druckbeständigkeit sind nur für die Montage auf/in flammwidrige Baustoffe Brandklasse

Wellrohre und Stangenrohre mit angeformten Muffen und deren Zubehör können in Bereichen mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60079-10, eingesetzt werden. Die Elektroinstallation muss dabei entsprechend der Norm ČSN EN 60079-14 ausgeführt werden.

Der Hersteller empfiehlt die Montage der Kunststoffrohre bei einer Umgebungstemperatur über 0 ° C.

Für die Lagerung der Rohre gilt die Norm ČSN 64 0090.
KOPOFLEX®-, KOPODUR®-, KOPOHALF®-, KOPOKAN- und LWL-Kabelschutz sind für die Installation im Erdreich konzipiert.

Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim

Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

Flexible Rohre		 		 3-4
Erdkanal KOPOKAN		 		 3-22
Aluminiumrohre		 		 <u>3-3</u>
Flexible Stahlrohre		 		 <u>3-39</u>
Drainagerohre		 		 <u>3-4</u> 0
Längentoleranz bei Rohren	- starre: - flexible:	Längentoleranz bei Kabelschutzrohren	- KOPOFLEX®: - KOPODUR®:	

- HDPE: ± 2 mm/m - KOPOHALF®: ± 10 mm - KOPOKAN: ± 10 mm - DUODREN: ± 1 %

	Piktogramme -	- Besch	reibung
MAT	Material		Farbe
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Gewinde Type
	Brandklasse des Baustoffs	<b>-</b>	Rohrwandstärke
	selbstlöschend	r <sub>min</sub>	minimal Biegeradius (mm)
F	mechanische Festigkeit / Grenzwert der Belastung (N)	+	Materialstärke
₽ P	Druckfestigkeit (kPa)	IK	mechanischer Schutzgrad
	sortieren nach Code ČSN EN 61386-1		Paket (m; Stk.)
	sortieren nach Code ČSN EN 61386-25		Abmessungen der Verpackung
S	Explosionsgefahrbereich		Zubehör, Zusatzsortiment
Ť	Schutzart - IP Klassifikation	dn	Außendurchmesser
E 90	Funktionserhalt	di	min. Innendurchmesser
HF	halogenfreies Material	R	Biegeradius
UV	UV beständig	L	Länge
LSOH	raucharmes und halogenfreies Material (low smoke zero halogen)		

# Klassifizierungscodes der Elektroinstallationsrohre gemäß ČSN EN 61 386-1 ed. 2

Der Code klassifiziert die Rohre und ihr Zubehör nach der Druckfestigkeit, Schlagfestigkeit und die zulässigen Mindest- und Höchsttemperaturen für die Installation.

	erste Ziffer		zweite Ziffer		dritte Ziffer		vierte Ziffer		fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		Zugelassene Mindesttemperatur		Zugelassene Höchsttemperatur	Biegeverhalten	
1	sehr leicht 125 N	1	sehr leicht 0,5 J	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht 320 N	2	leicht 1 J	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel 750 N	3	mittel 2 J	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer 1250 N	4	schwer 6 J	4	- 25 °C	4	+120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer 4000 N	5	sehr schwer 20,4 J	5	- 45 °C	5	+150 °C		
Rohre	E: KOPOS TYP 1516E - 4		EN 2241 (320 N) EN 3341 (750 N)	PVC PVC		6	+250 °C		
	KOPOS TYP 8016E - 8		EN 4441 (1250 N)	PVC		7	+400 °C		

### Klassifizierungscodes für Befestigungsanlagen gemäß ČSN EN 61386-25

Klassifizierungscodes für Befestigungsanlagen des Rohrsystems.

	odes far Belestigarigsarnage		
		2	niedrige Druckbelastung
erste Ziffer	Widerstand gegen Druckbelastung	3	mittlere Druckbelastung
	g	4	hohe Druckbelastung
		1	sehr niedrige Schlagbelastung
		2	niedrige Schlagbelastung
zweite Ziffer	Widerstand gegen Schlagbelastung	3	mittlere Schlagbelastung
	Johnagaananang	4	hohe Schlagbelastung
		5	sehr hohe Schlagbelastung
		1	+5 °C
		2	5 °C
dritte Ziffer	Mindesttemperatur	3	15 °C
		4	25 °C
		5	45 °C
		0	+40 °C
		1	+60 °C
		2	+90 °C
vierte Ziffer	l lä ab attama a ratur	3	+105 °C
vierte Zimer	Höchsttemperatur	4	+120 °C
		5	+150 °C
		6	+250 °C
		7	+400 °C
		1	geringer Korrosionsschutz innen und außen
fünfte Ziffer	Widerstand gegen	2	mittlerer Korrosionsschutz innen und außen
Tunite Ziner	Korrosion	3	mittlerer Korrosionsschutz innen, hoher außen
		4	hoher Korrosionsschutz innen und außen
sechste Ziffer	Widerstand gegen	1	Flammen ausbreitend
Sectiste ZiiTer	Flammenausbreitung	2	Flammen nicht ausbreitend
siebte Ziffer	Widerstand gegen axiale	0	nicht festgelegt
Sieble Ziller	Belastung	1	vom Hersteller festgelegt



Alle Rohre und Zubehör (außer Weicon) entsprechen den EU-Richtlinien.



Flexible Rohre Reihe 14.. und 12.. und Stangenrohre Reihe 15.., 40.., 80.., 15.. HF, 40.. HF einschl. Bögen und Muffen entsprechen der deutschen elektrotechnischen Norm.

MAT

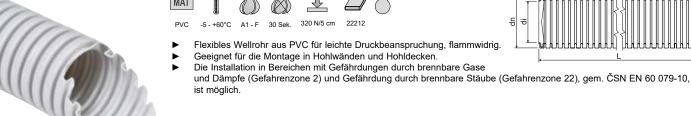












	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		S.
		1416E_F50	-	schwarz		50	5400	8595568909664	
		1416E_H10	-	weiß		10	1920	8595568932419	
	16	1416E_K10	-	hellgrau	10,7	10	1920	8595568924940	
		1416E_K50	-	hellgrau		50	5400	<u>8595057616035</u>	
		1416E_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	5400	<u>8595057619753</u>	
		1420_F50	-	schwarz		50	4500	<u>8595568909671</u>	
		1420_H10		weiß		10	1600	8595568932426	
	20	1420_K10	-	hellgrau	14,1	10	1600	8595568924957	
		1420_K50	-	hellgrau		50	4500	8595057616042	
		1420_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	4500	<u>8595057619760</u>	
	25	1425_F50	-	schwarz		50	3000	<u>8595568909695</u>	
EN		1425_H10		weiß		10	900	8595568932433	3-13
		1425_K10	-	hellgrau	18,3	10	900	<u>8595568927019</u>	-
		1425_K50	-	hellgrau		50	3000	<u>8595057616059</u>	3-14
		1425_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	3000	<u>8595057619777</u>	
		1432_F50	-	schwarz		50	1600	8595568909718	
		1432_H10		weiß		10	900	8595568932440	
	32	1432_K10	-	hellgrau	24,3	10	900	8595568927026	
		1432_K50	-	hellgrau		50	1600	<u>8595057616066</u>	
		1432_K50D	mit Zugdraht	hellgrau		50	1600	8595568930767	
		1440_F25	-	schwarz		25	1000	8595568922076	
	40	1440_K25	-	hellgrau	31,2	25	1000	<u>8595057619715</u>	
		1440_K25D	mit Zugdraht	hellgrau		25	1000	8595057621510	
	50	1450_F25	-	schwarz	39,6	25	min. 800	8595568909732	
	30	1450_K25	-	hellgrau	39,0	25	800	8595057619722	



- MAT 750 N/5 cm -5 - +60°C A1 - F 30 Sek.
- Flexibles Wellrohr aus PVC für mittlere Druckbeanspruchung, flammwidrig.
- Geeignet für die Montage in Hohlwänden und Hohldecken.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10,

	dn	Position	Beschreibung	MAM	di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		S.
	16	1216E_L50	-	dunkelgrau	40.7	50	5400	8595057612914	
	10	1216E_L50D	mit Zugdraht	dunkelgrau	10,7	50	5400	8595057619814	
	20	1220_L50	-	dunkelgrau	14,1	50	4500	8595057612921	
		1220_L50D	mit Zugdraht	dunkelgrau	14,1	50	4500	<u>8595057619821</u>	
EN	0.5	1225_L50	-	dunkelgrau	40.2	50	3000	8595057612938	<u>3-13</u>
	25	1225_L50D	mit Zugdraht	dunkelgrau	18,3	50	3000	8595057619838	-
	32	1232_L25	-	dunkelgrau	24,3	25	1500	8595057612945	3-14
	32	1232_L25D	mit Zugdraht	dunkelgrau	24,3	25	1500	<u>8595057619845</u>	
	40	1240_L25	-	dunkelgrau	24.0	25	1000	8595057612952	
	40	1240_L25D	mit Zugdraht	dunkelgrau	31,2	25	1000	8595057693753	
	50	1250_L25	-	dunkelgrau	39,6	25	700	8595057612969	

#### **SUPER MONOFLEX HFPP**

MAT

- mittlere mechanische Belastung



- -25 +105°C 750 N/5 cm
- Flexibles Wellrohr aus PP, halogenfrei, raucharm, mittlere

- Druckbeanspruchung, flammwidrig.

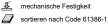
  Für Installationen auf, in und unter Putz oder in Beton.

  Geeignet für die Montage in Hohlwänden und Hohldecken.

  Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10,
  - ist möglich.
    In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer

    "-- P äffortliche Gehäude. Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenh Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.

	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	1216EHFPP_L100	grau	10,7	100	5400	8595057621800	
	20	1220HFPP_L100	grau	14,1	100	4800	8595057621817	
EN	25	1225HFPP_L50	grau	40.0	50	2700	8595568927033	3-16
	25	1225HFPP_L100	grau	18,2	100	3200	8595057621824	-
	32	1232HFPP_L50	grau	24,2	50	1600	8595057621831	<u>3-17</u>
	40	1240HFPP_L50	grau	32,5	50	1400	8595057621848	
	50	1250HFPP_L25	grau	41,2	25	700	8595057621855	







Register

LPE-1

# - UV beständig, leichte mechanische Belastung

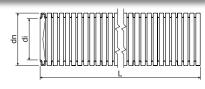




E -25-+90°C A1 320 N/5 cm 224

► Flexibles Wellrohr aus PE, UV-beständig, schwarz, halogenfrei, leichte Druckbeanspruchung.

Verwendung für Installationen im Freien und im Haus- oder Industriebau.



	dn	Position	Beschreibung	min	di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		S.
	16	2316E/LPE-1_F1.DU	mit Zugdraht	schwarz	10,7	100	7200	8595568936202	
	00	2320/LPE-1_F1.DU	mit Zugdraht	schwarz	444	100	4000	8595568902498	
EN	20	2320/LPE-1_F1.U	-	schwarz	14,1	100	4000	8595568902481	
	25	2325/LPE-1_F1.DU	mit Zugdraht	schwarz	18,3	100	3200	8595057699366	<u>3-17</u>
	25	2325/LPE-1_F1.U	-	schwarz	10,3	100	3200	8595568902504	
	32	2332/LPE-1_F50DU	mit Zugdraht	schwarz	24.2	50	1600	8595568902573	
	32	2332/LPE-1_F50U	-	schwarz	24,3	50	1600	8595568902566	







### LPE-1

# - leichte mechanische Belastung



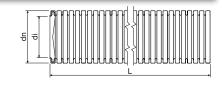








Flexibles Wellrohr aus PE, nicht flammwidrig, halogenfrei, leichte Druckbeanspruchung.



	dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		S.
	16	2316E/LPE-1_A100	-	orange	10,7	100	7200	<u>8595057651197</u>	
	10	2316E/LPE-1_A100D	mit Zugdraht	orange	10,7	100	min. 7200	<u>8595057651203</u>	
	20	2320/LPE-1_A50	-	orange	14,1	50	4500	8595568927590	
	20	2320/LPE-1_A100D	mit Zugdraht	orange	14,1	100	min. 4000	8595057651241	
EN	25	2325/LPE-1_A50	-	orange	40.2	50	3000	8595568905406	<u>3-17</u>
	25	2325/LPE-1_A50D	mit Zugdraht	orange	18,3	50	3000	8595568927699	
	32	2332/LPE-1_A50	-	orange	24.2	50	1600	8595057657380	
	32	2332/LPE-1_A50D	mit Zugdraht	orange	24,3	50	1600	8595057668843	
	40	2340/LPE-1_A25	-	orange	31,2	25	1000	8595057688452	
	21,2	2316/LPE-1_H100	-	weiß	16,0	100	3600	8595057603707	
ČSN	28,5	2323/LPE-1_H100	-	weiß	22,9	100	2800	8595057603714	-
	34,5	2329/LPE-1_H50	-	weiß	28,4	50	1600	8595057603721	

# LPE-2

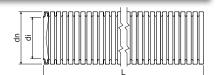
# - sehr leichte mechanische Belastung

MAT





Flexibles Wellrohr aus PE, nicht flammwidrig, halogenfrei, sehr leichte Druckbeanspruchung.



	dn	Position	Beschreibung	MAM .	di min.	L		EAN	
	mm				mm	m	m		S.
	18,7	2313/LPE-2_H100	-	weiß	13,5	100	4000	8595057603646	
	21,2	2316/LPE-2_H100	-	weiß	16,0	100	3600	<u>8595057603653</u>	
ČSN	28,5	2323/LPE-2_H100	-	weiß	22,9	100	2800	8595057603660	-
	34,5	2329/LPE-2_H50	-	weiß	28,4	50	1600	8595057603677	
	42,2	2336/LPE-2_H50	-	weiß	35,9	50	1000	8595057603684	



# APAFS, APACS

#### - leichte mechanische Belastung







Bewealiche Anlegung: -5 - +120°C







- Flexibles Wellrohr aus Spezial-Kunststoff PA 6, halogenfrei, UV- beständig.
- In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.

#### elektrische Merkmale nicht erklärt

	dn	Position		di min.	L	EAN
	mm			mm	m	
	15,8	APAFS16_F50	schwarz	11,8	50	<u>8595057656321</u>
	21,2	APAFS21_F50	schwarz	16,5	50	8595057662179
EN	28,5	APAFS28_F50	schwarz	22,6	50	8595057667266
	34,5	APAFS34_F50	schwarz	28,8	50	<u>8595057658196</u>
	42,5	APACS42_F25	schwarz	35,2	25	8595057667273
	54,5	APACS54_F25	schwarz	46,5	25	<u>8595057651517</u>
	79,3	APACS80_F10	schwarz	67,3	10	<u>8595057667280</u>

#### Zubehör für flexible Rohre APAFS / APACS





Bewegliche Anlegung: -45 - +120°C











- Adaptalok ist ein Zubehörsystem zum Abschluss der Rohre.
- Das Endstück ist als gerader, 45° oder 90° Flansch möglich oder direkt als Gewinde M16 M50 (bzw. PG13,5 PG48). Die Montage und Demontage ist unkompliziert und schnell zu realisieren.
- Adaptalok ist gemäß ČSN EN 61386-24 geprüft.
- Die Montage in Bereichen mit Gefährdung durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) ist möglich. Bei Kombination des Zubehörs mit dem Rohr ist der Außendurchmesser des Rohres zu berücksichtigen.



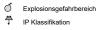


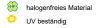


Brandklasse des Baustoffs selbstlöschend











Wärmebeständigkeit













			Adaptalok gera	nde Ausführung	Adapta	alok 90°	Adapt	alok 45°
	dn Rohr mm		Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN
	16	M16x1,5	AM16/16_FB	8595057626676	AM16/16-90_FB	8595057625228	AM16/16-45_FB	<u>8595057625341</u>
	20	M20x1,5	AM20/20_FB	8595057626133	_	_	_	_
	21	M20x1,5	AM21/20_FB	8595057626683	AM21/20-90_FB	<u>8595057625235</u>	AM21/20-45_FB	<u>8595057625358</u>
	25	M25x1,5	AM25/25_FB	8595057626140	_	_	_	_
EN	28	M25x1,5	AM28/25_FB	8595057626690	AM28/25-90_FB	8595057625242	AM28/25-45_FB	<u>8595057625365</u>
	34	M32x1,5	AM34/32_FB	<u>8595057626706</u>	AM34/32-90_FB	8595057625259	AM34/32-45_FB	8595057625372
	42	M40x1,5	AM42/40_FB	<u>8595057626713</u>	AM42/40-90_FB	8595057625266	AM42/40-45_FB	8595057625389
	54	M50x1,5	AM54/50_FB	8595057625150	AM54/50-90_FB	8595057625273	AM54/50-45_FB	<u>8595057625396</u>













			Adaptalok ger	ade Ausführung	Adapta	alok 90°	Adaptalok 45°	
	dn Rohr		Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN
	mm							
	16	PG13,5	APG16/13_FB	8595057625167	APG16/13-90_FB	8595057625280	APG16/13-45_FB	8595057625402
	21	PG16	APG21/16_FB	8595057625174	APG21/16-90_FB	8595057625297	APG21/16-45_FB	8595057625419
ČSN	28	PG21	APG28/21_FB	<u>8595057625181</u>	APG28/21-90_FB	8595057625303	APG28/21-45_FB	8595057625426
CSN	34	PG29	APG34/29_FB	8595057625198	APG34/29-90_FB	<u>8595057625310</u>	APG34/29-45_FB	8595057625433
	42	PG36	APG42/36_FB	8595057625204	APG42/36-90_FB	8595057625327	APG42/36-45_FB	8595057625440
	54	PG48	APG54/48_FB	<u>8595057625211</u>	APG54/48-90_FB	<u>8595057625334</u>	APG54/48-45_FB	8595057625457

			UV		UV HF	
			Adaptalok	Beilagscheibe	Adaptal	ok Mutter
	dn Rohr		Position	EAN	Position	EAN
	mm					
	16	M16x1,5	A-SW/M16_FB	<u>8595057625686</u>		
	21	M20x1,5	A-SW/M20_FB	8595057625693		
EN	28	M25x1,5	A-SW/M25_FB	8595057625709		rt zum Lieferumfang
_ EN	34	M32x1,5	A-SW/M32_FB	8595057625716	von Adar	otalok AM
	42	M40x1,5	A-SW/M40_FB	8595057625723		
	54	M50x1,5	A-SW/M50_FB	8595057625730		
	16	PG13,5	A-SW/PG13_FB	8595057625747	A-LN/PG13_FB	8595057625624
	21	PG16	A-SW/PG16_FB	8595057625754	A-LN/PG16_FB	8595057625631
ČSN	28	PG21	A-SW/PG21_FB	<u>8595057625761</u>	A-LN/PG29_FB 859505762565	
CON	34	PG29	A-SW/PG29_FB	8595057625778		
	42	PG36	A-SW/PG36_FB	8595057625785		
	54	PG48	A-SW/PG48_FB	8595057625792	A-LN/PG48_FB	8595057625679

### **SPIROFLEX**

# - leichte mechanische Belastung





PVC

-5 - +60°C













- Flexibles Wellrohr aus PVC, leichte Druckbeanspruchung.
- Besonders hohe Flammwidrigkeit.
- Einfache Kabelinstallation dank einer glatten Innenfläche.
- Sehr gute Festigkeit bei garantierter Biegsamkeit und hoher Flexibilität.
- Gut geeignet für mechanisch belastete Systeme, insbesondere bei konstantem Druck (z.B. Industriesysteme und Maschinenanlagen).

dn	Position		di min.	L		EAN
mm			mm	m	m	
20,7	SF16_K30	hellgrau	16	30	4320	<u>8595057625891</u>
25,0	SF20_K30	hellgrau	20	30	2970	8595057625907
30,6	SF25_K30	hellgrau	25	30	1800	8595057625914
38,0	SF32_K30	hellgrau	32	30	1200	8595057625921

# Die Endtüllendose für das Rohr SPIROFLEX











-5 - +60°C A1 - F 30 Sek.

Position		di Rohr	für Rohrtyp			EAN
		mm		mm	Stk.	
SFM20_KB	hellgrau	16	SF16	M20x1,5	25	8595057625938
SFM25_KB	hellgrau	20	SF20	M25x1,5	25	<u>8595057625945</u>
SFM32_KB	hellgrau	25	SF25	M32x1,5	10	8595057625952
SFM40_KB	hellgrau	32	SF32	M40x1,5	10	8595057625969







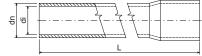


Stangenrohr

- leichte mechanische Belastung







- Kunststoffstangenrohr aus PVC, flammwidrig, leichte Druckbeanspruchung mit angeformter Muffe.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

	dn	Position	man m	di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
		1516E_FA	schwarz		3	30	8595568934307	
	16	1516E_HA	weiß	13,7	3	30	8595057619067	
	10	1516E_KA	hellgrau	13,7	3	30	8595057617209	
		1516E_KC	hellgrau		2	20	8595057617216	
		1520_FA	schwarz		3	30	8595568934314	
	20	1520_HA	weiß	17,4	3	30	8595057619074	
	20	1520_KA	hellgrau	17,4	3	30	8595057616905	
		1520_KC	hellgrau		2	20	8595057613867	
	25	1525_FA	schwarz		3	30	8595568934321	
		1525_HA	weiß	22,1	3	30	8595057619081	
EN		1525_KA	hellgrau		3	30	8595057616912	
		1525_KC	hellgrau		2	20	8595057616882	3-13
		1532_FA	schwarz		3	30	8595568934338	- 1
	32	1532_HA	weiß	20.0	3	30	8595057619098	<u>3-14</u>
	32	1532_KA	hellgrau	28,6	3	30	8595057616929	
		1532_KC	hellgrau		2	20	8595057616875	
		1540_HA	weiß		3	30	8595057619104	
	40	1540_KA	hellgrau	36,6	3	30	8595057616936	
		1540_KC	hellgrau		2	20	8595057616943	
		1550_HA	weiß		3	30	8595057619111	
	50	1550_KA	hellgrau	45,9	3	30	8595057617704	
		1550_KC	hellgrau		2	20	8595057644946	
	00	1563_HA	weiß	50.4	3	15	8595057657373	1
	63	1563_KA	hellgrau	58,4	3	15	8595057626317	



# Stangenrohr

# - mittlere mechanische Belastung





PVC



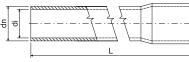












- Kunststoffstangenrohr aus PVC, flammwidrig, leichte Druckbeanspruchung mit angeformter Muffe.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	4016E_KA	hellgrau	13,0	3	30	8595057689602	
	10	4016E_LA	dunkelgrau	13,0	3	30	8595057617223	
		4020_KA	hellgrau		3	30	8595057689954	
	20	4020_KC	hellgrau	16,9	2	20	<u>8595568903655</u>	
		4020_LA	dunkelgrau		3	30	8595057617018	
		4025_KA	hellgrau	21,4	3	30	8595057689930	
	25	4025_KC	hellgrau		2	20	8595568902955	
EN		4025_LA	dunkelgrau		3	30	8595057616981	3-13
		4032_KA	hellgrau		3	30	8595057690011	-
	32	4032_KC	hellgrau	28,0	2	20	8595568902962	<u>3-14</u>
		4032_LA	dunkelgrau		3	30	8595057617001	
	40	4040_KA	hellgrau	25.0	3	30	8595057689961	
	40	4040_LA	dunkelgrau	35,8	3	30	8595057616998	
	50	4050_KA	hellgrau	45.0	3	30	8595057690394	
	50	4050_LA	dunkelgrau	45,0	3	30	8595057617728	
	00	4063_KA	hellgrau	F7.4	3	15	8595057696402	
	63	4063_LA	dunkelgrau	57,4	3	15	8595057626324	

#### Stangenrohr

#### - schwere mechanische Belastung







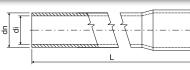






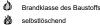


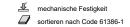


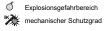


- Kunststoffstangenrohr aus PVC, flammwidrig, leichte Druckbeanspruchung mit angeformter Muffe.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	8016E_FA	schwarz	12,2	3	30	8595057617247	
	20	8020_FA	schwarz	15,8	3	30	<u>8595057617087</u>	
EN	25	8025_FA	schwarz	20,6	3	30	<u>8595057617070</u>	3-13
	32	8032_FA	schwarz	27,0	3	30	<u>8595057617063</u>	-
	40	8040_FA	schwarz	35,0	3	30	<u>8595057617056</u>	3-14
	50	8050_FA	schwarz	44,1	3	30	<u>8595057617711</u>	
	63	8063_FA	schwarz	55,4	3	15	<u>8595057626331</u>	







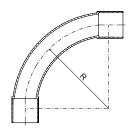


# Bogen für Stangenrohr





- Bogen mit beidseitig angeformten Muffen, geeignet für Trassenbiegung um 90°.
- Der Biegeradius 90° ermöglicht einen fließenden Übergang und einfache Installation der Leiter und Kabel.
- Das Zubehör für Stangenrohre ist auch für Wellrohre verwendbar.
- Für Biegungen mit einem anderen Winkel als 90° oder mit großem Radius, ist Wellrohr zu
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.



dn Rohr	Position		R		EAN
mm			mm	Stk.	
	4116_FB	schwarz		10; 480	<u>8595057617735</u>
16	4116_HB	weiß	55	10; 480	8595057643888
10	4116_KB	hellgrau	33	10; 480	<u>8595057617834</u>
	4116_LB	dunkelgrau		10; 480	8595057617780
	4120_FB	schwarz		10; 240	8595057617742
20	4120_HB	weiß	70	10; 240	8595057643895
20	4120_KB	hellgrau	70	10; 240	<u>8595057617841</u>
	4120_LB	dunkelgrau		10; 240	8595057617797
	4125_FB	schwarz		10; 120	8595057617759
25	4125_HB	weiß	85	10; 120	<u>8595057643901</u>
25	4125_KB	hellgrau	05	10; 120	8595057617858
	4125_LB	dunkelgrau		10; 120	8595057617803

dn Rohr	Position		R		EAN	
mm			mm	Stk.		
	<b>4132_HB</b> weiß	schwarz		10; 60	8595057617322	
22	32 4132_KB hellgrau		110	10; 60	8595057643918	
32			110	10; 60	<u>8595057617346</u>	
	4132_LB	dunkelgrau		10; 60	<u>8595057617339</u>	
	4140_FB	schwarz		5; 35	<u>8595057617773</u>	
40	4140_HB	weiß	135	5; 35	<u>8595057650657</u>	
40	4140_KB	hellgrau	133	5; 35	<u>8595057617865</u>	
	4140_LB	dunkelgrau		5; 35	<u>8595057617810</u>	
	4150_FB	schwarz		5; 30	<u>8595057617766</u>	
50	4150_HB	weiß	170	5; 30	<u>8595057668874</u>	
50	4150_KB	hellgrau	170	5; 30	8595057617872	
	4150_LB	dunkelgrau		5; 30	<u>8595057617827</u>	

### Muffe für Stangenrohr















- Muffe zur Verbindung der Rohre.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

Position	<b>M</b>	L		EAN
		mm	Stk.	
0216E_FB	schwarz		10; 1300	<u>8595057618060</u>
0216E_HB	weiß	45	10; 1300	<u>8595057643925</u>
0216E_KB	hellgrau	45	10; 1300	<u>8595057618183</u>
0216E_LB	dunkelgrau		10; 1300	<u>8595057618121</u>
0220_FB	schwarz		10; 800	<u>8595057618077</u>
0220_HB	weiß	50	10; 800	8595057643932
0220_KB	hellgrau	30	10; 800	<u>8595057618190</u>
0220_LB	dunkelgrau		10; 800	<u>8595057618138</u>
0225_FB	schwarz		10; 480	<u>8595057618084</u>
0225_HB	weiß	60	10; 480	8595057643949
0225_KB	hellgrau	60	10; 480	<u>8595057618206</u>
0225_LB	dunkelgrau		10; 480	<u>8595057618145</u>
0232_FB	schwarz		10; 260	<u>8595057618091</u>

70

10; 260

10; 260

10; 260

dn Rohr	Position		L		EAN
mm			mm	Stk.	
	0240_FB	schwarz		10; 120	<u>8595057618107</u>
40	0240_HB	weiß	80	10; 120	8595057643963
40	0240_KB	hellgrau	00	10; 120	8595057618220
	0240_LB	dunkelgrau		10; 120	<u>8595057618169</u>
	0250_FB	schwarz		10; 180	<u>8595057618176</u>
50	0250_HB	weiß	88	10; 180	8595057657359
30	0250_KB	hellgrau	00	10; 180	<u>8595057618114</u>
	0250_LB	dunkelgrau		10; 180	8595057618237
	0263_FB	schwarz		2; 50	8595057625884
63	0263_HB	weiß	105	2; 44	8595057657366
03	0263_KB	hellgrau	105	2; 44	8595057625860
	0263_LB	dunkelgrau		2; 50	8595057625877

dn Rohr

mm

16

20

25

32

0232\_HB

0232\_KB

0232\_LB

weiß

hellgrau

dunkelgrau

8595057643956

8595057618213

8595057618152

# Clippschelle für Stangenrohr





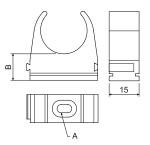








- PVC -25 +60°C A1 F 30 Sek.
- Dient der Befestigung der Rohrleitung am Grundmaterial. Die Rohre werden dabei in die Clippschelle eingepresst.
- Die Clippschellen sind aneinander reihbar (auch mit unterschiedliche Abmessungen).
- Für die Installation in Tragschienen 5820/.. (S. 2-70) sind die Schellen mit Rillen versehen.
- Das Zubehör für Stangenrohre ist auch für Wellrohre verwendbar.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.



dn Rohr	Position	[MA]M	A	В		EAN
mm			mm	mm	Stk.	
	5316E_FB	schwarz			10; 100; 500	8595057619340
16	5316E_HB	weiß	4,3x6,5	12	10; 100; 500	8595057643833
10	5316E_KB 5316E_LB 5320_FB 5320_HB 5320_KB 5320_LB 5325_FB 5325_HB 5325_KB 5325_LB	hellgrau	4,3x0,3	12	10; 100; 500	8595057619357
	5316E_LB	dunkelgrau			10; 100; 500	<u>8595057619364</u>
	5320_FB	schwarz			10; 100; 500	<u>8595057618015</u>
20	5320_HB	weiß	4,3x6,5	12	10; 100; 500	<u>8595057643840</u>
20	5320_KB	hellgrau	4,3x0,3	12	10; 100; 500	<u>8595057617896</u>
	5320_LB	dunkelgrau			10; 100; 500	<u>8595057617957</u>
	5325_FB	schwarz			10; 100; 700	<u>8595057618022</u>
25	5320_KB 5320_LB 5325_FB 5325_HB 5325_KB	weiß	4,3x6,5	12	10; 100; 700	<u>8595057643857</u>
25		hellgrau	4,5x0,5	12	10; 100; 700	<u>8595057617902</u>
		dunkelgrau			10; 100; 700	<u>8595057617964</u>
		schwarz			10; 100; 740	<u>8595057618039</u>
32		weiß	5x10	14	10; 100; 740	<u>8595057643864</u>
32		hellgrau	32.10	14	10; 100; 740	<u>8595057617919</u>
	5332_LB	dunkelgrau			10; 100; 740	<u>8595057617971</u>
	5340_FB	schwarz			10; 100; 400	<u>8595057618046</u>
40	5340_HB	weiß	5x10	14	10; 100; 400	<u>8595057643871</u>
40	5340_KB	hellgrau	3210	14	10; 100; 400	<u>8595057617926</u>
	5340_LB	dunkelgrau			10; 100; 400	<u>8595057617988</u>
	5350_FB	schwarz			10; 100; 350	<u>8595057618053</u>
50	5350_HB	weiß	6,6x10,2	14	10; 420	<u>8595057657045</u>
30	5350_KB	hellgrau	0,00,10,2	14	10; 100; 350	<u>8595057617933</u>
	5350_LB 5363_FB 5363_HB	dunkelgrau			10; 100; 350	<u>8595057617995</u>
		schwarz			10; 240	8595057657496
63		weiß	6,6x10,2	14	10; 240	8595057657502
US	5363_KB	hellgrau	0,00,10,2	14	10; 240	8595057657519
	5363_LB	dunkelgrau			10; 240	<u>8595057657526</u>

# Halogenfreies Stangenrohr

#### - leichte mechanische Belastung

30 Sek.







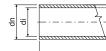












Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.

Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit einer Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit einer Kupplung versehen.

In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.

Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).

Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.

	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	1516EHF_FA	schwarz	12.1	3	30	8595057626423	
	10	1516EHF_KA	hellgrau	13,1	3	30	<u>8595057631854</u>	
	20	1520HF_FA	schwarz	17.1	3	30	8595057626430	
	20	1520HF_KA	hellgrau	17,1	3	30	<u>8595057631861</u>	
	25	1525HF_FA	schwarz	21,6	3	30	8595057626966	
EN	25	1525HF_KA	hellgrau	21,0	3	30	8595057631878	
	32	1532HF_FA	schwarz	28,4	3	30	<u>8595057626973</u>	<u>3-16</u>
	32	1532HF_KA	hellgrau	20,4	3	30	<u>8595057631885</u>	3-17
	40	1540HF_FA	schwarz	36,0	3	30	<u>8595057626447</u>	
	40	1540HF_KA	hellgrau	30,0	3	30	8595057631892	
	50	1550HF_FA	schwarz	45,6	3	30	<u>8595057626454</u>	
	50	1550HF_KA	hellgrau	45,0	3	30	8595057631908	
	63	1563HF_FA	schwarz	58,4	3	15	8595057631489	
	03	1563HF_KA	hellgrau	30,4	3	15	<u>8595057631915</u>	

# Halogenfreies Stangenrohr

- mittlere mechanische Belastung









-45 - +90°C A1 - F





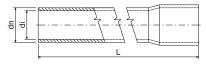












- Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit einer Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit einer Kupplung versehen.
  - In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren,
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).
- Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.

	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	4016EHF_FA	schwarz	10.7	3	15	8595057688254	
	10	4016EHF_KA	hellgrau	12,7	3	15	8595057690868	
	20	4020HF_FA	schwarz	16,7	3	15	8595057688261	
EN	20	4020HF_KA	hellgrau	10,7	3	15	<u>8595057690875</u>	
	25	4025HF_FA	schwarz	24.0	3	15	8595057688278	<u>3-16</u>
	25	4025HF_KA	hellgrau	21,0	3	15	8595057690882	3-17
	32	4032HF_FA	schwarz	20.0	3	15	<u>8595057688285</u>	
	32	4032HF_KA	hellgrau	28,0	3	15	8595057690899	
	40	4040HF_FA	schwarz	25.4	3	15	8595057688292	
	40	4040HF_KA	hellgrau	35,4	3	15	<u>8595057690905</u>	

Wärmebeständigkeit Brandklasse des Baustoffs

selbstlöschend mechanische Festigkeit sortieren nach Code 61386-1



Explosionsgefahrbereich E 90 Funktionserhalt mechanischer Schutzgrad





Register

# Halogenfreies Stangenrohr

#### - schwere mechanische Belastung













1250 N/5 cm

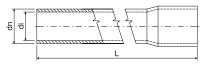












- Halogenfreies Stangenrohr für Leitungen in Wohn- und Industriebereichen.
- Bis zu einem Durchmesser von 25 sind die Rohre an einem Ende mit einer Muffe versehen. Die Durchmesser 32-63 sind mit einer Kupplung versehen.
- In Bezug auf den Brandschutz werden halogenfreie Rohre insbesondere in Bereichen mit höherer Menschenkonzentration - z.B. öffentliche Gebäude, Krankenhäuser, Schulen, Theater, Flughafenhallen, Einkaufszentren, u.ä., verwendet.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).
- Stangenrohre in der Farbe schwarz sind UV-beständig.

	dn	Position		di min.	L		EAN	
	mm			mm	m	m		S.
	16	8016EHF_FA	schwarz	11,7	3	15	8595057688322	
	20	8020HF_FA	schwarz	15,7	3	15	8595057688339	
EN	25	8025HF_FA	schwarz	20,2	3	15	8595057688346	3-16
	32	8032HF_FA	schwarz	27,0	3	15	8595057688353	-
	40	8040HF_FA	schwarz	34,8	3	15	8595057688360	<u>3-17</u>
	50	8050HF_FA	schwarz	44,2	3	15	8595057688377	
	63	8063HF_FA	schwarz	56,8	3	15	8595057688384	

#### Bogen für halogenfreies Stangenrohr











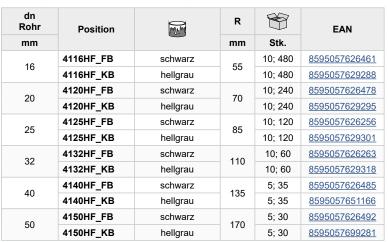








- Produziert durch Spritzgießen; mit beidseitig angeformter Muffe; für Trassenbiegung um 90° geeignet.
- Der Biegeradius 90° ermöglicht einen fließenden Übergang und einfache Installation der Leiter und Kabel.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).
- Bögen in schwarz sind UV-beständig.





Wärmebeständigkeit Brandklasse des Baustoffs selbstlöschend

mechanische Festigkeit sortieren nach Code 61386-1











15

### Muffe für halogenfreies Rohr







-45 - +90°C A1 - F











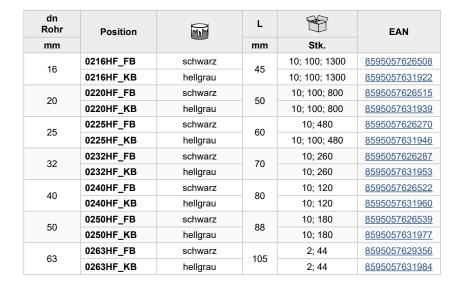


(Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.

Auch für Systeme mit Funktionserhalt geeignet - s. Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch).







#### Clippschelle für halogenfreies Rohr







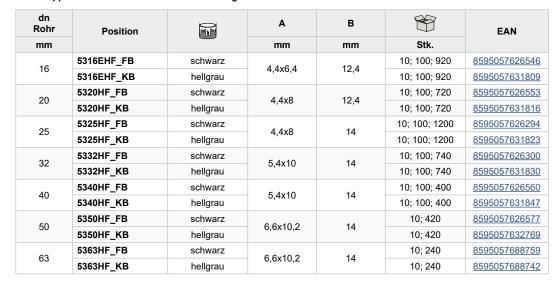








- Dient der Befestigung der Rohrleitung am Grundmaterial.
- Das Rohr wird dabei in die Clippschelle eingepresst. Die Clippschellen sind aneinander reihbar (auch mit unterschiedliche Abmessungen).
- Für die Installation in Tragschienen 5820/..(S.  $\overline{2-70}$ ) sind die Schellen mit Rillen versehen.
- Die Installation in Bereichen mit Gefährdungen durch brennbare Gase und Dämpfe (Gefahrenzone 2) und Gefährdung durch brennbare Stäube (Gefahrenzone 22), gem. ČSN EN 60 079-10, ist möglich.
- Clippschellen in schwarz sind UV-beständig.





1 Wärmebeständigkeit

Brandklasse des Baustoffs



selbstlöschend Explosionsgefahrbereich E 90 Funktionserhalt









### **KOPOFLEX®**

# - biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei





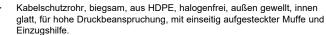


Einbautemperatur: -25- +90°C





450 N/20 cm



- Verwendung als Schutz- und Leerrohr für den universellen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw.
- KOPOFLEX ist auch in den Farben blau und rot lieferbar.
- Rohre werden gemäß der ČSN EN 61 386-24 hergestellt.
- Schutzart: IP 40 (in Kombination mit Profildichtring IP 67).
- Unterlagen für Projektierung der Kabelschutzrohre sehe grauer Katalog "Systeme für erdverlegte Installationen" (PDF Datei von https://www.koposelektro.de zu downloaden).
- Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

dn	Position		di	r <sub>min</sub>	L			Lagerware	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			S.
	KF 09040_AA	orange			50	3000	64 x 31	⊕ - min. 3000 m	8595057619425	
	KF 09040_BA	rot			50	3000	64 x 31	•	8595057606333	
	KF 09040_BB	rot			25	3000	50 x 27	•	8595568917423	
40	KF 09040_CA	blau	32	230	50	3000	64 x 31	•	<u>8595057615625</u>	
40	KF 09040_CB	blau	52	250	25	3000	50 x 27	•	<u>8595057621107</u>	
	KF 09040_DA	grün			50	3000	64 x 31	🕒 - min. 3000 m	8595057619432	
	KF 09040_EA	gelb			50	3000	64 x 31	🕒 - min. 3000 m	8595057608641	
	KF 09040_FA	schwarz			50	3000	64 x 31	•	8595057616226	
	KF 09050_BA	rot			50	1800	77 x 33	•	8595057606340	
	KF 09050_BB	rot			25	1500	60 x 33	•	8595568917430	
50	KF 09050_CA	blau	41	350	50	1800	77 x 33	•	<u>8595057655935</u>	
	KF 09050_CB	blau		000	25	1500	60 x 33	•	8595057655928	
	KF 09050_EA	gelb			50	1800	77 x 33	🕒 - min. 1800 m	<u>8595057606357</u>	
	KF 09050_FA	schwarz			50	1800	77 x 33	•	8595057616233	
	KF 09063_BA	rot			50	1500	80 x 46	•	<u>8595057643703</u>	
63	KF 09063_BB	rot	52	350	25	1050	70 x 35	•	<u>8595568936431</u>	
	KF 09063_CA	blau	. 02	000	50	1500	80 x 46	•	8595057644977	
	KF 09063_FA	schwarz			50	1500	80 x 46	•	8595057650527	
	KF 09075_BA	rot			50	_	94 x 50	•	<u>8595057643710</u>	
	KF 09075_BB	rot			25	900	81 x 38	•	8595568936448	3-20
75	KF 09075_CA	blau	61	350	50	_	94 x 50	•	8595057644991	
	KF 09075_CB	blau			25	900	81 x 38	•	<u>8595057645004</u>	
	KF 09075_FA	schwarz			50	_	94 x 50	•	<u>8595057650534</u>	
	KF 09090_AA	orange			50	-	113 x 50	🕒 - min. 1000 m	<u>8595568918796</u>	
	KF 09090_BA	rot			50	-	113 x 50	•	8595057643727	
90	KF 09090_BB	rot	75	400	25	400	98 x 39	•	<u>8595568936455</u>	
	KF 09090_CA	blau			50	-	113 x 50	•	<u>8595057650435</u>	
	KF 09090_FA	schwarz			50	-	113 x 50	•	8595057650442	
	KF 09110_BA	rot			50	-	124 x 60	•	8595057606364	-
	KF 09110_BB	rot			25	-	100 x 46	•	8595057692824	-
110	KF 09110_CA	blau	94	400	50	_	124 x 60	•	8595057615649	-
	KF 09110_CB	blau			25	_	100 x 46	•	8595057655911	-
	KF 09110_FA	schwarz			50	_	124 x 60	•	8595057616240	
125	KF 09125_BA	rot	108	500	50	_	170 x 60	•	8595057618336	
	KF 09160_BA	rot			50	_	194 x 58	•	8595057643741	-
160	KF 09160_BB	rot	136	650	25	-	128 x 58	•	8595057647800	
	KF 09160_CB	blau			25	_	128 x 58	•	8595057647794	
	KF 09160_FA	schwarz			50	-	194 x 58	•	8595057650565	
200	KF 09200_BB	rot	176	850	25	_	190 x 70	•	8595568903587	-
	KF 09200_FB	schwarz			25	_	190 x 70	•	8595057688568	







#### **KOPOFLEX®**

### - UV beständiges biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei





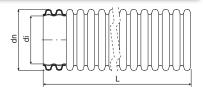


Einbautemperatur: -25- +90°C





450 N/20 cm



- Kabelschutzrohr, biegsam, aus HDPE, halogenfrei, UV-beständig, außen gewellt, innen glatt, für hohe Druckbeanspruchung, mit einseitig aufgesteckter Muffe und Einzugshilfe.
- Verwendung als Schutz- und Leerrohr für den besonderen Einsatz im Erdreich, unter Straßen usw.
- Rohre werden gemäß der ČSN EN 61 386-24 hergestellt.
- Schutzart: IP 40 (in Kombination mit Profildichtring IP 67).
- Unterlagen für Projektierung der Kabelschutzrohre sehe grauer Katalog "Systeme für erdverlegte Installationen" (PDF Datei von https://www.koposelektro.de zu downloaden).
- Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

dn	Position		di	r <sub>min</sub>	L			Lagerware	EAN	
mm			mm	mm	m	m	cm			S.
40	KF 09040_UVFA	schwarz	32	230	50	3000	64 x 31	•	8595057698147	
50	KF 09050_UVFA	schwarz	41	350	50	1800	77 x 33	•	<u>8595057698178</u>	
63	KF 09063_UVFA	schwarz	52	350	50	1500	80 x 46	•	8595057698208	
75	KF 09075_UVFA	schwarz	61	350	50	-	94 x 50	•	8595057698338	3-20
90	KF 09090_UVFA	schwarz	75	400	50	-	113 x 50	•	8595057698239	
110	KF 09110_UVFA	schwarz	94	400	50	-	124 x 60	•	8595057698260	
160	KF 09160_UVFA	schwarz	136	650	50	-	194 x 58	•	8595057698369	

#### **KOPOFLEX®**

- biegsames Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei, selbstlöschend





HDPE

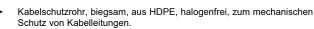


Einbautemperatur: -25- +90°C









Flammwidrigkeit nach ČSN EN 61386-1 geprüft.

Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

dn	Position		di	r <sub>min</sub>	L	Lagerware		EAN
mm			mm	mm	m	cm		
110	KF 09110_SKA	hellgrau	94	400	50	124 x 60	🕒 - min. 1000 m	8595568921192

# **KOPOFLEX®**

# - antistatischer und antibakterieller halogenfreier flexibler Doppelschichtschutz



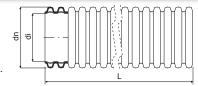








min. 200N



- Antistatischer und antibakterieller halogenfreier flexibler Doppelschichtschutz.
- Beide Enden sind mit einem Verschlussstopfen versehen.
- Druckprüfung nach ISO 5167-1.
- Bautechnisches Zertifikat: STO AO 224 990/2019
- Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

dn	Position			di	r <sub>min</sub>	L		Lagerware	EAN
mm		extern	innen	mm	mm	m	cm		
63	KF 09063_PLCA	blau	weiß	52	350	50	80 x 46	•	8595568930958
75	KF 09075_PLCA	blau	weiß	61	350	50	94 x 50	•	8595568920096
90	KF 09090_PLCA	blau	weiß	75	400	50	113 x 50	<b>(b)</b>	<u>8595568930965</u>





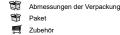
Brandklasse des Baustoffs











### **KOPODUR®**

#### - starres Kabelschutzrohr aus PE-HD



MAT

HDPE



Betriebstemperatur: -55 - +90°C

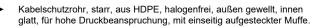
Einbautemperatur: -25- +90°C







450 N/20 cm IP4



- Verwendung als Schutzrohr f
  ür den universellen Einsatz im Erdreich, unter Stra
  ßen usw.
- ▶ Verfügbare Farben: blau, rot und schwarz.
- Rohre werden gemäß der ČSN EN 61 386-24 hergestellt.
- Schutzart: IP 40 (in Kombination mit Profildichtring IP 67).
- ▶ Unterlagen für Projektierung der Kabelschutzrohre sehe grauer Katalog "Systeme für erdverlegte Installationen" (PDF Datei von https://www.koposelektro.de zu downloaden).

뉴

 Mechanische Beschädigungen der Rohraußenwand, wie Quetschungen, Kratzer, Rippenverformungen, die beim Herstellungsverfahren oder dem Transport entstehen können, beeinträchtigen die Funktionalität der Ware nicht.

dn	Position		<u> </u>				Lagerware	EAN
mm			mm	m	m	cm		
40	KD 09040_BC	rot	32	6	432	45 x 45 x 605	🕒 - min. 1296 m	8595057643758
	KD 09050_BC	rot		6	360		•	8595057643765
50	KD 09050_CC	blau	41	6	360	82 x 66 x 605	•	8595057650459
	KD 09050_FC	schwarz		6	360		•	8595057689404
63	KD 09063_BC	rot	52	6	312	80 x 52 x 605	•	8595057643772
7.5	KD 09075_BC	rot	61	6	312	404 00 007	•	8595057643789
75	KD 09075_CC	blau	61	6	312	104 x 88 x 607	•	859505765012
90	KD 09090_BC	rot	75	6	312	120 x 76 x 607	•	8595057643790
440	KD 09110_BC	rot	94	6	462	112 x 95 x 610	•	859505760644
110	KD 09110_CC	blau	94	6	216	77 x 64 x 610	•	8595057655942
125	KD 09125_BC	rot	108	6	306	120 x 72 x 610	•	8595057618299
	KD 09160_BC	rot		6	198		•	8595057643819
160	KD 09160_CC	blau	136	6	198	120 x 72 x 610	•	8595057647848
	KD 09160_FC	schwarz		6	198		•	8595057651418
200	KD 09200_BC	rot	470	6	120	400 74 645	•	859505761831
200	KD 09200_FC	schwarz	176	6	162	122 x 74 x 615	•	859505768404

#### Zubehör für Kabelschutzrohre KOPOFLEX® und KOPODUR®

-45 - +60°C

Muffen - zur Verbindung der Kabelschutzrohre (für Ring- sowie Stangenware).

Profildichtringe - zur Abdichtung gegen Feuchtigkeit, Schutzart IP 67, (für Ring- sowie Stangenware).

Verschlussstopfen - zum Verblenden der Reserveleitungen oder zum vorübergehenden Verblenden bei der Installation.

Abstandhalter - zum gegenseitigen Fixieren der Position mehrerer Kabelschutzrohre in einem Graben, gegen Verformung der Rohre beim Zuschütten. Standardausführung für 8 Rohre (teilbar auf 2, 4 oder 6 Rohre).









	М	uffen	Profildichtringe		Verschl	ussstopfen	Abstandhalter		
dn Rohr	Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN	Position	EAN	
mm									
40	02040_FA	8595057612082	16040_FB	8595057606609	17040_BB	<u>8595057606661</u>	_	_	
50	02050_FA	8595057613249	16050_FB	8595057606616	17050_BB	8595057606678	07050/8_FB	<u>8595057615113</u>	
63	02063_FA	<u>8595057650466</u>	16063_FB	8595057606623	17063_BB	<u>8595057606685</u>	07063/8_FB	<u>8595057626225</u>	
75	02075_FA	<u>8595057650473</u>	16075_FB	8595057606630	17075_BB	8595057606692	07075/8_FB	<u>8595057622111</u>	
90	02090_FA	8595057650480	16090_FB	8595057609167	17090_BB	8595057609204	07090/8_FB	<u>8595057658035</u>	
110	02110_FA	<u>8595057612075</u>	16110_FB	8595057606647	17110_BB	<u>8595057606708</u>	07110/8_FB	<u>8595057610538</u>	
125	02125_FB	8595057699946	_	_	17125_BB	<u>8595057606715</u>	07125/8_FB	<u>8595057635036</u>	
160	02160_FA	8595057650497	16160_FB	8595057609044	17160_BB	8595057609228	07160/8_FB	<u>8595057635050</u>	
200	02200_FB	8595057617438	_	_	17200_BB	8595057610798	07200/8_FB	<u>8595057658059</u>	

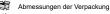






standard

auf Anfrage, Lieferzeit 3 Wochen









#### **KOPOHALF®**

# - geteiltes Kabelschutzrohr aus PE-HD, halogenfrei





HDPE



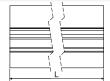
Einbautemperatur: -25- +90°C





06160/2 - 750 N/20 cm





- Geteiltes Kabelschutzrohr aus HDPE, halogenfrei, für hohe Druckbeanspruchung, Länge 3 m.
- Verwendung im Tiefbau, besonders geeignet für Starkstrom- und Telekommunikationsleitungen.
- Rohr besteht aus zwei gleichen Teilen im Unterteil wird die Leitung verlegt, das Oberteil wird in das Unterteil eingerastet.
- Rohre werden gemäß ČSN EN 61 386-24 produziert.
- Die Verbindung der Rohre erfolgt durch das versetzte Aufbringen des Oberteils, um ca. 30 cm, auf die Unterteile.

dn	Position	Beschreibung		di min.	L		EAN	
mm		_		mm	m	m		
	06110/2_BA	zerlegt	rot		3	162	8595057651814	
110	06110/2_CA	zerlegt	blau	97	3	162	8595057651821	
	06110/2_FA	zerlegt	schwarz		3	162	8595057688506	
	06160/2_BA	zerlegt	rot		3	72	8595057651791	
160	06160/2_CA	zerlegt	blau	136	3	72	8595057651807	
	06160/2_EA	zerlegt	gelb		3	min. 72	8595057695931	

#### **KOPOHALF®**

# - geteiltes Kabelschutzrohr aus PVC







Montage: -5 - +60°C

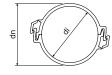














- Geteiltes Kabelschutzrohr aus PVC, für hohe Druckbeanspruchung, Länge 3 m.
- Verwendung im Tiefbau, besonders geeignet für Starkstrom- und
- Telekommunikationsleitungen. Rohr besteht aus zwei gleichen Teilen - im Unterteil wird die Leitung verlegt, das Oberteil wird in das Unterteil eingerastet.
- Rohre werden gemäß ČSN EN 61 386-24 produziert.
- Die Verbindung der Rohre erfolgt durch das versetzte Aufbringen des Oberteils, um ca. 30 cm, auf die Unterteile.

dn	Position Beschreibung		di min.	L		EAN		
mm		_		mm	m	m		
	06110P/2_BA	zerlegt	rot		3	162	8595568922007	
110	06110P/2_CA	zerlegt	blau	97	3	162	<u>8595568922021</u>	
110	06110P/2_EA	zerlegt	gelb	97	3	min. 162	8595568926890	
	06110P/2_FA	zerlegt	schwarz		3	min. 162	<u>8595568928634</u>	



### **KOPOKAN**

### - Erdkanal





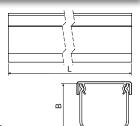






-5 - +60°C A1 - F 30 Sek.

- Erdkanal aus PVC, flammwidrig, Länge 2 m.
  Verwendung im Tiefbau, Erdreich und für alle Versorgungsnetze.
  Verbindung erfolgt durch Einlage eines Verbindungsstücks und das versetzte Aufbringen des Deckels über der Verbindungsstelle.
  Zugfestigkeit auf der Länge von 300 mm geprüft.
  Erdkanäle werden produziert nach der Normen ČSN EN 61386-1 und ČSN EN 61386-24.



Position		Α	В	L		₹P	EAN
		mm	mm	m	m	kPa	
KOPOKAN 1_CD	Körper grau / Deckel blau	100	100	2	140		8595568915474
KOPOKAN 1_ZD	Körper grau / Deckel rot	100	100	2	140	-	<u>8595568905116</u>
KOPOKAN 2_CD	Körper grau / Deckel blau	120	400	2	162	165	8595568926975
KOPOKAN 2_ZD	Körper grau / Deckel rot	120	100	2	162	165	8595568905123
KOPOKAN 3_ZD	Körper grau / Deckel rot	130	140	2	96	199	8595568905130
KOPOKAN 4_CD	Körper grau / Deckel blau	200	405	2	70	004	8595568922205
KOPOKAN 4_ZD	Körper grau / Deckel rot	200	125	2	70	284	8595568905147

# Verbindungsstück für KOPOKAN









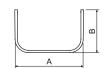




-5 - +60°C A1 - F 30 Sek.

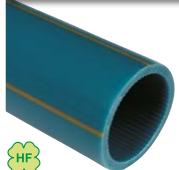
- Dient der Verbindung der Erdkanäle.
- Sichert eine gerade Ausrichtung.





Position Beschre	Beschreibung	Α	В	L		EAN	
		mm mm		mm	Stk.		
SPOJKA K1_ZB	für den Kanal KOPOKAN 1	111	75	100	1	<u>8595568905154</u>	
SPOJKA K2_ZB	für den Kanal KOPOKAN 2	137	77	125	1	<u>8595568905161</u>	
SPOJKA K3_ZB	für den Kanal KOPOKAN 3	149	75	130	1	8595568905178	
SPOJKA K4_ZB	für den Kanal KOPOKAN 4	217	75	125	1	<u>8595568905185</u>	

# Leerrohr HDPE (für Glasfaserkabel/Lichtwellenleiter)



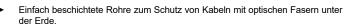




-5 - +50°C



750 N/20 cm



- Colgende Ausführungen sind lieferbar: innen glatt, innen gerillt

  (die gewünschte Ausführung ist bei der Auftragserteilung mitzuteilen!).

  Auf Anfrage sind auch andere Farben, kundenspezifische Bezeichnungen, mehrere Unterscheidungsstreifen oder abweichende Wandstärken (somit andere Innendurchmesser) lieferbar.

  Stoffsetiskeit N. (kommel, gemäß ČSNE, BL 61396-24). Biegengehelten biegesom
- Stoßfestigkeit: N (normal, gemäß ČSN EN 61386-24). Biegeverhalten: biegsam. Getestet unter einem Druck von 1,5 MPa (über 1 Stunde). Weitere Verpackungsmöglichkeiten auf Anfrage.

dn	Position	Beschreibung	MAN	di	L	r <sub>min</sub>	Lagerware	EAN	
mm				mm	m	mm			S.
25	06025_FS100	Ring	schwarz	20	100	400	🕒 - min. 1200 m	8595568903730	
23	06025_KS100	Ring	hellgrau	20	100	400	🕒 - min. 1200 m	8595568903860	
	06032_AS100	Ring	orange		100		•	8595057657328	
	06032_BS100	Ring	rot		100		•	8595057656390	
32	06032_ES100	Ring	gelb	27	100	400	•	8595057656413	
32	06032_FB	Trommel	schwarz	21	1750	400	🕒 - min. 1750 m	8595568915573	
	06032_FS100	Ring	schwarz		100		•	8595057665552	
	06032_LS100	Ring	dunkelgrau		100		•	8595057665569	
	06040_AB	Trommel	orange		1750		🕒 - min. 1750 m	8595057655393	
	06040_AP	Ring - Palette	orange		2000		🕒 - min. 2000 m	8595057658226	
	06040_AS100	Ring	orange		100		•	8595057655409	
	06040_AS300	Ring	orange		300		🕒 - min. 1800 m	8595568919540	
	06040_BB	Trommel	rot		1750		🕒 - min. 1750 m	8595057655416	
	06040_BS100	Ring	rot		100		•	8595057655423	
	06040_BS300	Ring	rot		300		🕒 - min. 1800 m	8595568903303	
	06040_CB	Trommel	blau		1750		🕒 - min. 1750 m	8595057655430	
	06040_CS100	Ring	blau		100		•	8595057655447	<u>3-24</u>
40	06040_CS300	Ring	blau	33	300	400	•	8595568903457	3-25
	06040_DS100	Ring	grün		100		🕒 - min. 1600 m	8595057655461	
	06040_EB	Trommel	gelb		1750		🕒 - min. 1750 m	8595057655478	
	06040_ES100	Ring	gelb		100		•	8595057655485	
	06040_ES300	Ring	gelb		300		🕒 - min. 1800 m	8595568903716	
	06040_FB	Trommel	schwarz		1750		🕒 - min. 1750 m	8595057655492	
	06040_FS100	Ring	schwarz		100		•	8595057655508	
	06040_KS100	Ring	hellgrau		100		•	8595057655546	
	06040_KS1VO	Ring	hellgrau		100		•	8595568927286	
	06040_LB	Trommel	dunkelgrau		1750		🕒 - min. 1750 m	8595057655553	
	06050_AB	Trommel	orange		1250		🕒 - min. 1250 m	8595057657298	
	06050_AS100	Ring	orange		100		•	8595057657304	
	06050_BS100	Ring	rot		100		•	8595057699540	
50	06050_CP	Ring - Palette	blau	44	1250	500	min. 1250 m	8595057689411	
	06050_CS100	Ring	blau		100		•	8595057691070	
	06050_FB	Trommel	schwarz		1250		min. 1250 m	8595568912558	
	06050_FS100	Ring	schwarz		100		•	8595057665576	





# Optische Kabelschutzrohr aus recyceltem HDPE









Einfach beschichtete Rohre zum Schutz von Kabeln mit optischen Fasern unter der Erde.

- Inneres Material recyceltes HDPE.
- Für größere Volumen verschiedene Farbversionen (über die vorgestellten Versionen hinaus) verfügbar, Beschriftung, Anzahl der Differentialstreifen.
- Stoßfestigkeit: N (normal, gemäß ČSN EN 61386-24). Biegeverhalten: biegsam.
- Getestet unter einem Druck von 1,5 MPa (über 1 Stunde).
- Weitere Verpackungsmöglichkeiten auf Anfrage.

dn	Position	Beschreibung		di	L	S <sub>min</sub>	Lagerware	EAN	
mm				mm	m	mm			S.
	06040_ARGB	Trommel	orange/schwarz		1750	400	🕒 - min. 1750 m	8595568930880	3-24 - 3-25
40	06040_ARGS1	Ring	orange/schwarz	33	100		•	8595568930897	
	06040_CRGS1	Ring	blau/schwarz		100		•	8595568932457	

### Verbindungsstück für HDPE-Leerrohr mit Gewinde











- Eignet sich zum Verbinden von HDPE-Leerrohren und gewährleistet die Abdichtung der Verbindung.

dn Rohr mm	Position		Stk.	EAN	
25	05025_KB	grau	1	8595568905451	
32	05030_KB	grau	1	<u>8595057657335</u>	
40	05040_KB	grau	1	<u>8595057606821</u>	
50	05050_KB	grau	1	<u>8595057651579</u>	

# Verbindungsstück für HDPE-Leerrohr zum Stecken











- Dient zum Verbinden von HDPE-Leerrohren und gewährleistet die Abdichtung der Verbindung.
- Das Leerrohr wird dabei in das Verbindungsstück gesteckt.
- Nenndruckstufe PN 16.

dn Rohr mm	Position		Stk.	EAN
32	05033_KB	grau	1	8595057657694
40	05043_KB	grau	1	<u>8595057657700</u>
50	05053_KB	grau	1	<u>8595057657717</u>









# Endstück für HDPE-Leerrohr





MAT





- Dient als Abschluss am Ende einer Trasse. Nenndruckstufe PN 16.

dn Rohr	Position	Position		EAN	
mm			Stk.		
25	05024_KB	grau	1	8595568905468	
32	05031_KB	grau	1	<u>8595057657342</u>	
40	05041_KB	grau	1	<u>8595057629271</u>	
50	05051_KB	grau	1	<u>8595057651586</u>	

# **ČSN-Staparohr mit Gewinde**

# - schwere mechanische Belastung

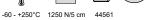
















- Jedes Rohr ist einseitig mit einer Muffe bestückt.
- Bei Verwendung der Endtüllen 4813/P 4842/P und 4913 4942 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- Unlackiert: ohne Oberflächenbearbeitung, ohne Korrosionsbeständigkeit, geeignet vor allem für Konstruktionszwecke
- ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2
- Lackiert: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit sk. 4
- Rohre auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.

dn	Position	Beschreibung	di min.	<b>—</b>		L		EAN	
mm		•	mm	mm		m	m		S.
			ur	lackiert					
20,4	6013 N_XX		18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057607491	
22,5	6016 N_XX		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057607507	
28,3	6021 N_XX	ohne	25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057607514	3-27 3-29
37	6029 N_XX	Oberflächenbearbeitung	34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057607521	3-29
47	6036 N_XX		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057607538	
54	6042 N_XX		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057607545	
				ZNM					
20,4	6013 ZNM_S		18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057627208	
22,5	6016 ZNM_S		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057626157	
28,3	6021 ZNM_S	sendzimirverzinkter	25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057626164	3-27 3-29
37	6029 ZNM_S	Stahl	34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057626171	3-29 3-36
47	6036 ZNM_S		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057626188	
54	6042 ZNM_S		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057626195	
			la	ackiert					
20,4	6013_EOZ		18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	<u>8595057618657</u>	
22,5	6016_EOZ		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	<u>8595057618664</u>	
28,3	6021_EOZ	sendzimirverzinkter Stahl, außen schwarz	25,7	1,3	P21	3	30; 750	<u>8595057618671</u>	3-27 3-29
37	6029_EOZ	pulverlackbeschichtet	34,4	1,3	P29	3	15; 450	<u>8595057618688</u>	3-29
47	6036_EOZ		44	1,5	P36	3	15; 300	<u>8595057618695</u>	
54	6042_EOZ		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618701	
				ZN					
20,4	6013 ZN_F		18,2	1,1	P13,5	3	30; 1200	8595057618718	
22,5	6016 ZN_F		20,3	1,1	P16	3	30; 1200	8595057618725	
28,3	6021 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	25,7	1,3	P21	3	30; 750	8595057618732	3-27 3-29
37	6029 ZN_F	taucilieuerverzinkt	34,4	1,3	P29	3	15; 450	8595057618749	3-29
47	6036 ZN_F		44	1,5	P36	3	15; 300	8595057618756	
54	6042 ZN_F		51	1,5	P42	3	15; 225	8595057618763	



10; 100

8595057604919

# Muffe für ČSN-Staparohr

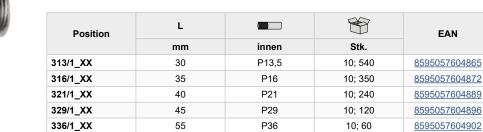


342/1\_XX

Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen. Für den mechanischen Schutz der Leiter und

P42





#### Bogen für ČSN-Staparohr

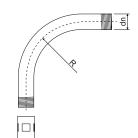
- schwere mechanische Belastung

60

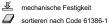




- Einseitig mit der Muffe versehen.
- ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 27  $\mu$ m, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2.
- Lackiert: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 μm, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4
- Bogen auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.



dn	Position	Beschreibung		R		EAN				
mm				mm	Stk.					
	ZNM									
20,4	6113 ZNM_S		P13,5	80	1; 25	8595057627277				
22,5	6116 ZNM_S		P16	100	1; 25	8595057627284				
28,3	6121 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	P21	120	1; 20	<u>8595057627291</u>				
37	6129 ZNM_S	Sendzimirverzinkter Stani	P29	155	1; 20	<u>8595057627307</u>				
47	6136 ZNM_S		P36	185	1; 5	<u>8595057627314</u>				
54	6142 ZNM_S		P42	200	1; 5	8595057627321				
	lackiert									
20,4	6113_EOZ		P13,5	80	1; 25	<u>8595057618893</u>				
22,5	6116_EOZ		P16	100	1; 25	<u>8595057618909</u>				
28,3	6121_EOZ	sendzimirverzinkter Stahl, außen schwarz	P21	120	1; 20	<u>8595057618916</u>				
37	6129_EOZ	pulverlackbeschichtet	P29	155	1; 20	8595057618923				
47	6136_EOZ	·	P36	185	1; 5	<u>8595057618930</u>				
54	6142_EOZ		P42	200	1; 5	8595057618947				
		ZN								
20,4	6113 ZN_F		P13,5	80	1; 25	8595057618954				
22,5	6116 ZN_F		P16	100	1; 25	<u>8595057618961</u>				
28,3	6121 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	P21	120	1; 20	<u>8595057618978</u>				
37	6129 ZN_F	tauchieuerverzinkt	P29	155	1; 20	<u>8595057618985</u>				
47	6136 ZN_F		P36	185	1; 5	8595057618992				
54	6142 ZN_F		P42	200	1; 5	<u>8595057619005</u>				







# Register

# Staparohr ČSN zum Stecken

#### - schwere mechanische Belastung

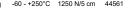








-60 - +250°C 1250 N/5 cm Stahl



- Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel. Bei Verwendung der Endtüllen 4813/P 4842/P und 4913 4942 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- Unlackiert: ohne Oberflächenbearbeitung, ohne Korrosionsbeständigkeit,
- geeignet vor allem für Konstruktionszwecke
  ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2
  ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit sk. 4

dn	Position	Beschreibung	di min.	<b>-</b>	L		EAN			
mm		_	mm	mm	m	m		S.		
			unlackie	rt						
22,5	6216 N_XX		20,3	1,1	3	1200	8595057607583			
28,3	6221 N_XX		25,7	1,3	3	750	8595057607613	3-28		
37	6229 N_XX	ohne Oberflächenbearbeitung	34,4	1,3	3	450	8595057607644	3-29		
47	6236 N_XX	Obomiconombodiboliang	44	1,5	3	300	8595057607675	<u>3-36</u>		
54	6242 N_XX		51	1,5	3	225	8595057607705			
	ZNM									
20,4	6213 ZNM_S		18,2	1,1	3	30; 1200	8595057607576			
22,5	6216 ZNM_S		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057607606			
28,3	6221 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	25,7	1,3	3	30; 750	8595057607637	3-28		
37	6229 ZNM_S	Sendzimirverzinkter Stani	34,4	1,3	3	15; 450	8595057607668	3-29 3-36		
47	6236 ZNM_S		44	1,5	3	15; 300	8595057607699			
54	6242 ZNM_S		51	1,5	3	15; 225	8595057607729			
			ZN							
20,4	6213 ZN_F		18,2	1,1	3	30; 1200	8595057698390			
22,5	6216 ZN_F		20,3	1,1	3	30; 1200	8595057698406			
28,3	6221 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	25,7	1,3	3	30; 750	8595057698413	3-28		
37	6229 ZN_F	tauchteuerverzinkt	34,4	1,3	3	15; 450	8595057698420	3-29 3-36		
47	6236 ZN_F		44	1,5	3	15; 300	8595057698437			
54	6242 ZN_F		51	1,5	3	15; 225	8595057698444			

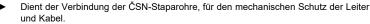
## Verbindungsstück für ČSN-Staparohr





Stahl



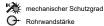


- Beidseitig mit angeformter Muffe versehen.
- Geschweißt aus Bandstahl.







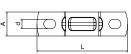






Dient der Befestigung der ČSN-Staparohre an der Unterlage.





Position	Beschreibung	D	L	A	<b>+</b>	d		EAN	
		mm	mm	mm	mm	mm	Stk.		
5213 PC_S		20,4	60,5		0,8		100; 1300	<u>8595057605008</u>	
5216 PC_S		22,5	62,5		0,6		100; 1100	<u>8595057605015</u>	
5221 PC_S	sendzimirverzinkter	28,3	69,5	16			100; 800	8595057605022	
5229 PC_S	Stahl	37	78,0	10	1.0	6,3	50; 350	8595057605039	
5236 PC_S		47	88,0		1,2		50; 200	<u>8595057605046</u>	
5242 PC_S		54	95,0				50; 150	8595057605053	

# Abstandschelle für ČSN-Staparohr

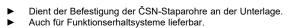
















dn Rohr	Position	Beschreibung	A	di		EAN	
mm	1		mm	mm	Stk.		
20,4; 22,5	5220 ZNM_S		6,3 x 9,8	19 - 23	1; 100	<u>8595057692091</u>	
28,3	5225 ZNM_S			24 - 28	1; 50	8595057692107	
37	5232 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl		30 - 40	1; 50	8595057692114	
47	5250 ZNM_S	Otalii -		39 - 52	1; 25	8595057692138	
54	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	<u>8595057692145</u>	

## Abstandschelle für ČSN-Staparohr







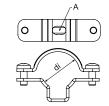






-60 - +250°C

- Dient der Befestigung der ČSN-Staparohre an der Unterlage.
- Auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.



dn Rohr	Position	Beschreibung	A	di		EAN
mm			mm	mm	Stk.	
20,4; 22,5	5220 ZN _F		6,4 x 10	19 - 24	1; 50	8595568915276
28,3	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
37	5232 ZN_F	tauchfeuerverzinkt		29 - 38	1; 25	8595568915290
47	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
54	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313

Register

# Staparohr EN mit Gewinde

## - sehr schwere mechanische Belastung



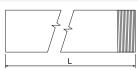














- -45 +250°C 4000 N/5 cm 55561

- Dient dem mechanischen Schutz elektrischer Leiter und Kabel.

  Jedes Rohr ist einseitig mit einer Muffe bestückt.

  Bei Verwendung der Endtüllen 4816/E 4863 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.

  ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 27 µm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- Lackiert ECZ: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2 Lackiert EOZ: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 μm, hohe Korrosionsbeständigkeit sk. 4
- Rohre auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.

dn	Position	Beschreibung	di min.	<b>O</b>		L		EAN	
mm		_	mm	mm		m	m		S.
			ZNM						
20	6020 ZNM_S		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	<u>8595568919601</u>	
25	6025 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920393	<u>3-31</u>
32	6032 ZNM_S	Sendzinii verzinkter Stani	26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922342	3-34 3-35
40	6040 ZNM_S		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923752	
			lackier	t					
16	6016E_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057634152	
20	6020_EOZ		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	<u>8595568919595</u>	
25	6025_EOZ	außen schwarz lackiert	20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595568920379	3-31
32	6032_EOZ		26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	8595568922366	3-34
40	6040_EOZ		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595568923769	<u>3-35</u>
50	6050_ECZ	baidaaitig aabuugg laakiast	43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057634206	
63	6063_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	<u>8595057634213</u>	
			ZN						
16	6016E ZN_F		12,2	1,4	M16x1,5	3	30; 1200	8595057631304	
20	6020 ZN_F		15,8	1,5	M20x1,5	3	30; 1200	<u>8595057631311</u>	
25	6025 ZN_F		20,6	1,5	M25x1,5	3	30; 600	8595057631328	<u>3-31</u>
32	6032 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	26,6	1,5	M32x1,5	3	21; 420	<u>8595057631335</u>	3-34
40	6040 ZN_F		34,4	1,5	M40x1,5	3	15; 450	8595057631342	<u>3-35</u>
50	6050 ZN_F		43,8	1,6	M50x1,5	3	15; 300	8595057631359	
63	6063 ZN_F		58,8	1,8	M63x1,5	3	15; 150	<u>8595057631595</u>	

# Stapa Muffe mit Gewinde EN







Stahl -45 - +250°C

IK10

▶ Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen.



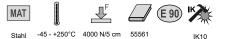


Position	Beschreibung	L			EAN	
rosition	Descrirending	mm		Stk.		
		lacki	ert			
316E/1_ECZ		30	M16x1,5	1; 25	<u>8595057634640</u>	
320/1_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	30	M20x1,5	1; 50	8595057634657	
325/1_ECZ		36	M25x1,5	1; 50	8595057634664	
332/1_ECZ		45	M32x1,5	1; 50	8595057634671	
340/1_ECZ		48	M40x1,5	1; 25	8595057634688	
350/1_ECZ		70	M50x1,5	1; 10	8595057634695	
363/1_ECZ		105	M63x1,5	1; 5	8595057634701	
		ZN-I	Ni			
316E/1 ZN_F		30	M16x1,5	1; 50	8595057634572	
320/1 ZN_F		30	M20x1,5	1; 50	8595057634589	
325/1 ZN_F		36	M25x1,5	1; 50	8595057634596	
332/1 ZN_F	Zink-Nickel-Belag	45	M32x1,5	1; 50	8595057634602	
340/1 ZN_F		48	M40x1,5	1; 25	8595057634619	
350/1 ZN_F		70	M50x1,5	1; 10	8595057634626	
363/1 ZN_F		105	M63x1,5	1; 5	8595057634633	

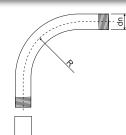
# Gewindebogen für EN-Staparohr

- sehr schwere mechanische Belastung





- ► Einseitig mit einer Muffe versehen.
- Lackiert: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 μm, hohe Korrosionsbeständigkeit sk. 4.
- Auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.



Position	Beschreibung	dn		R		EAN
Position	Descrireibung	mm		mm	Stk.	EAN
		lackier	t			
6116E_ECZ		16	M16x1,5	55	1; 15	8595057634367
6120_ECZ		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057634374
6125_ECZ		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057634381
6132_ECZ	Stahl, beidseitig schwarz lackiert	32	M32x1,5	125	1; 20	8595057634398
6140_ECZ		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057634404
6150_ECZ		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057634411
6163_ECZ		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057634428
		ZN				
6116E ZN_F		16	M16x1,5	55	1; 15	<u>8595057631366</u>
6120 ZN_F		20	M20x1,5	70	1; 25	8595057631373
6125 ZN_F		25	M25x1,5	115	1; 25	8595057631380
6132 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	32	M32x1,5	125	1; 20	8595057631397
6140 ZN_F		40	M40x1,5	140	1; 15	8595057631403
6150 ZN_F		50	M50x1,5	170	1; 5	8595057631410
6163 ZN_F		63	M63x1,5	210	1; 3	8595057631670

# Staparohr zum Stecken

## - schwere mechanische Belastung











-45 - +250°C 1250 N/5 cm IK10 Stahl



- Bei Verwendung der Endtüllen 4816E 4863 ist der Temperaturbereich auf -5°C bis +60°C begrenzt.
- ZNM: sendzimirverzinkter Stahl, Zinkschicht 15 27 μm, ersetzt den Grundanstrich, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- Lackiert ECZ: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2
- Lackiert EOZ: sendzimirverzinkter Stahl von außen lackiert mit Pulveranstrich, Farbe schwarz, mittlere Korrosionsbeständigkeit - sk. 2
- ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35 µm, hohe Korrosionsbeständigkeit sk. 4

dn	Position	Beschreibung	di min.	<b>O</b>	L		EAN		
mm		_	mm	mm	m	m		S.	
			ZNM						
20	6220 ZNM_S		15,8	1,0	3	30; 1200	<u>8595568919625</u>		
25	6225 ZNM_S	sendzimirverzinkter Stahl	20,6	1,2	3	30; 600	8595568920409	3-33	
32	6232 ZNM_S	Seriuziiiiii verziiikter Starii	26,6	1,2	3	21; 420	8595568922359	3-34 3-35	
40	6240 ZNM_S		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923745		
lackiert									
16	6216E_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634299		
20	6220_EOZ	außen schwarz lackiert	15,8	1,0	3	30; 1200	8595568919618		
25	6225_EOZ		20,6	1,2	3	30; 600	8595568920386	3-33	
32	6232_EOZ		26,6	1,2	3	21; 420	8595568922373	3-34	
40	6240_EOZ		34,4	1,2	3	15; 450	8595568923776	<u>3-35</u>	
50	6250_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	43,8	1,2	3	15; 300	8595057634343		
63	6263_ECZ	beidseitig schwarz lackleit	58,8	1,2	3	15; 150	8595057634350		
			ZN						
16	6216E ZN_F		12,2	1,0	3	30; 1200	8595057634220		
20	6220 ZN_F		15,8	1,0	3	30; 1200	8595057634237		
25	6225 ZN_F		20,6	1,2	3	30; 600	8595057634244	3-33	
32	6232 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	26,6	1,2	3	21; 420	<u>8595057634251</u>	<u>3-34</u>	
40	6240 ZN_F		34,4	1,2	3	15; 450	8595057634268	<u>3-35</u>	
50	6250 ZN_F		43,8	1,2	3	15; 300	8595057634275		
63	6263 ZN_F		58,8	1,2	3	15; 150	8595057634282		

Rohrwandstärke

# Stapa-Steckmuffe EN





- Dient der Verbindung von Staparohren und -bögen.
- Beidseitig mit angeformter Muffe.
- Geschweißt aus Bandstahl.

Ŧ	_	
늉		
*	_	

Position	Beschreibung	di		EAN				
	_	mm	Stk.					
lackiert								
316E/2_ECZ		16	1; 25	8595057631427				
320/2_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	20	1; 50	8595057631434				
325/2_ECZ		25	1; 50	8595057631441				
332/2_ECZ		32	1; 50	<u>8595057631458</u>				
340/2_ECZ		40	1; 25	<u>8595057631465</u>				
350/2_ECZ		50	1; 10	8595057631472				
363/2_ECZ		63	1; 5	8595057631588				
	ZN oder	ZN-Ni						
316E/2 ZN_F		16	1; 25	8595057634718				
320/2 ZN_F		20	1; 50	<u>8595057634725</u>				
325/2 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	25	1; 50	8595057634732				
332/2 ZN_F	oder mit	32	1; 50	8595057634749				
340/2 ZN_F	Zink-Nickel-Belag	40	1; 25	8595057634756				
350/2 ZN_F		50	1; 10	<u>8595057634763</u>				
363/2 ZN_F		63	1; 5	8595057634770				

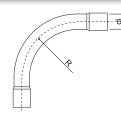
# Stapa-Steckbogen EN

- schwere mechanische Belastung





- Beidseitig mit angeformter Muffe.
- Lackiert: glatter Stahl, beidseitig schwarz lackiert, mittlere Korrosionsbeständigkeit sk. 2 ZN: nach dem Schweißen tauchfeuerverzinkt, Zinkschicht min. 35  $\mu$ m, hohe Korrosionsbeständigkeit - sk. 4.



Position	Beschreibung	di	R		EAN
	,	mm	mm	Stk.	
		lackiert			
6316E_ECZ		16	55	1; 15	<u>8595057634503</u>
6320_ECZ		20	70	1; 25	<u>8595057634510</u>
6325_ECZ		25	115	1; 25	<u>8595057634527</u>
6332_ECZ	Stahl, beidseitig schwarz lackiert	32	125	1; 20	8595057634534
6340_ECZ		40	140	1; 15	<u>8595057634541</u>
6350_ECZ		50	170	1; 5	<u>8595057634558</u>
6363_ECZ		63	210	1; 3	<u>8595057634565</u>
		ZN			
6316E ZN_F		16	55	1; 15	<u>8595057634435</u>
6320 ZN_F		20	70	1; 25	8595057634442
6325 ZN_F		25	115	1; 25	8595057634459
6332 ZN_F	tauchfeuerverzinkt	32	125	1; 20	8595057634466
6340 ZN_F		40	140	1; 15	8595057634473
6350 ZN_F		50	170	1; 5	8595057634480
6363 ZN_F		63	210	1; 3	8595057634497

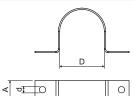
# Befestigungsschelle zweilappig für EN-Staparohr





ECZ - 3456210 F - 3456410

Dient der Befestigung der Staparohre auf dem Untergrundmaterial.



Position	Beschreibung	D	L	а	+	d		EAN
	J	mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	
lackiert								
5220 PC_ECZ		20	45	10	0,8		1; 100	<u>8595057631618</u>
5225 PC_ECZ		25	50	10	0,8		1; 100	<u>8595057631625</u>
5232 PC_ECZ	beidseitig schwarz lackiert	32	57	12	0,8	5,3	1; 100	<u>8595057631632</u>
5240 PC_ECZ		40	70	12	1,1	5,5	1; 50	8595057631649
5250 PC_ECZ		50	85	12	1,1		1; 50	<u>8595057631656</u>
5263 PC_ECZ		63	96	12	1,1		1; 50	<u>8595057631663</u>
			Z	ZN				
5220 PC ZN_F		20	45	10	0,8		1; 100	8595057634794
5225 PC ZN_F		25	50	10	0,8		1; 100	8595057634800
5232 PC ZN_F	tauchfeuerverzinkt	32	57	12	0,8	5,3	1; 100	<u>8595057634817</u>
5240 PC ZN_F		40	70	12	1,1	5,5	1; 50	8595057634824
5250 PC ZN_F		50	85	12	1,1		1; 50	<u>8595057634831</u>
5263 PC ZN_F		63	96	12	1,1		1; 50	8595057634848

## Abstandschelle OMEGA für Staparohr EN













IK09



Auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.





dn Rohr	Position	Beschreibung	Α	di		EAN
mm		_	mm	mm Stk.		
16	5216E ZNM_S			15 - 18	1; 100	8595057692084
20	5220 ZNM_S			19 - 23	1; 100	8595057692091
25	5225 ZNM_S	sendzimirverzinkter	62400	24 - 28	1; 50	<u>8595057692107</u>
32; 40	5232 ZNM_S	Stahl	6,3 x 9,8	30 - 40	1; 50	8595057692114
50	5250 ZNM_S			39 - 52	1; 25	<u>8595057692138</u>
63	5263 ZNM_S			53 - 63	1; 25	8595057692145

# Abstandschelle OMEGA für Staparohr EN





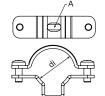






-60 - +250°C Stahl

- Dient der Befestigung der Staparohre EN an der Unterlage.
- Auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.



dn Rohr	Position	Beschreibung	A	di		EAN
mm			mm	mm	Stk.	
16	5216E ZN_F			15 - 19	1; 50	8595568915269
20	5220 ZN_F		6,4 x 10	19 - 24	1; 50	8595568915276
25	5225 ZN_F			24 - 29	1; 50	8595568915283
32	5232 ZN_F	tauchfeuerverzinkt		29 - 38	1; 25	8595568915290
40	5240 ZN_F			38 - 47	1; 20	8595568915306
50	5250 ZN_F			47 - 55	1; 20	8595568915313
63	5263 ZN_F			55 - 63	1; 20	8595568915320

#### **Abstandschelle DOBRMAN**











Stahl

- Die Dübel KPO 6 oder der Dübel KPOZ 6 in Kombination mit der Gewindestange ZT 6 eignen sich zur Befestigung am Grundmaterial.
- Für eine vereinfachte Montage ist der obere Teil der Schelle einseitig offen.
- Auch für Funktionserhaltsysteme lieferbar.



dn Rohr	Position	Beschreibung	eibung Gewinde Type			EAN
mm	ı				Stk.	
16	5216 D_ZNCR		M6	16	1; 50	<u>8595568927521</u>
20	5220 D_ZNCR			20	1; 50	8595568927538
25	5225 D_ZNCR			25	1; 50	<u>8595568927545</u>
32	5232 D_ZNCR	ZNCR		32	1; 50	8595568927552
40	5240 D_ZNCR			40	1; 50	8595568927569
50	5250 D_ZNCR			50	1; 25	<u>8595568927576</u>
63	5263 D_ZNCR			63	1; 25	8595568927583

#### Außenendtülle für Staparohr EN





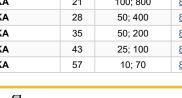




-5 - +60°C 30 Sek

- Dient dem mechanischen Schutz der Leiter und Kabel, beim Herausleiten aus dem Staparohr.
- Sie ist vor der Installation der Kabel auf das Rohrende von außen aufzustecken.

dn	Position	di		EAN
mm		mm	Stk.	
16	4816E_KA	12	100; 3000	8595057688575
20	4820_KA	16	100; 1200	8595057688582
25	4825_KA	21	100; 800	8595057688599
32	4832_KA	28	50; 400	8595057688605
40	4840_KA	35	50; 200	8595057688612
50	4850_KA	43	25; 100	8595057688629
63	4863_KA	57	10; 70	8595057688636



# Außenendtülle für ČSN-Staparohr



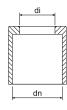






-5 - +60°C 30 Sek

- Dient dem mechanischen Schutz der Leiter und Kabel, beim Herausleiten aus dem Staparohr.
- Sie ist vor der Installation der Kabel auf das Rohrende von außen aufzustecken.



dn	Position	di		EAN	
mm		mm	Stk.		
20,4	4813/P_KB	15	100; 3000	8595057604926	
22,5	4816/P_KB	16	100; 1200	8595057604933	
28,3	4821/P_KB	22	100; 1000	8595057604940	
37	4829/P_KB	30	100; 400	8595057604971	
47	4836/P_KB	37	100; 300	8595057604988	
54	4842/P_KB	42	75; 150	8595057604995	

## Innenendtülle für ČSN-Staparohr







-5 - +60°C 30 Sek.

- Dient dem mechanischen Schutz der Leiter und Kabel, beim Herausleiten aus dem
- Staparohr. Sie ist vor der Installation der Kabel auf das Rohrende von außen aufzustecken.





Position	d1	d2		EAN
	mm	mm	Stk.	
4913_XX	13,5	17	100; 2500	8595057657236
4916_XX	15,6	18,6	100; 2000	8595057657243
4921_XX	20,6	24	100; 1200	8595057657250
4929_XX	29,4	32,6	100; 700	8595057657267
4936_XX	38,6	41,8	80; 400	<u>8595057657274</u>
4942_XX	45,5	48,6	60; 360	<u>8595057657281</u>

# Alu-Rohr zum Stecken, nahtlos

- schwere mechanische Belastung



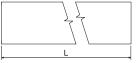






-45 - +250°C 1250 N/5 cm 44561



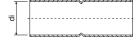


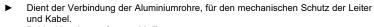
Aluminiumrohr zum Stecken, für schwere Druckbeanspruchung, Länge 3 m, sehr hohe Korrosionsbeständigkeit (Gruppe 4), daher insbesondere Verwendung in Installationsumgebungen mit besonderen, aggressiven Bedingungen wie z.B. chemische Industrie, Fahrzeugbau und Schiffsbau.

dn	Position	di	L		EAN
mm		mm	m	m	
16	6216E AL_XX	14	3	30; 1800	<u>8595057657731</u>
20	6220 AL_XX	18	3	30; 1200	8595057657748
25	6225 AL_XX	23	3	30; 720	<u>8595057657755</u>
32	6232 AL_XX	30	3	30; 480	8595057657762
40	6240 AL_XX	38	3	15; 300	8595057657779
50	6250 AL_XX	47	3	15; 180	<u>8595057657786</u>
63	6263 AL_XX	59,8	3	15; 120	8595057657793

#### Alu-Steckmuffe







Beidseitig mit angeformter Muffe.

Position	di		EAN
	mm	Stk.	
316E/2 AL_XX	16	1; 50	<u>8595057657878</u>
320/2 AL_XX	20	1; 50	<u>8595057657885</u>
325/2 AL_XX	25	1; 50	8595057657892
332/2 AL_XX	32	1; 50	8595057657908
340/2 AL_XX	40	1; 20	<u>8595057657915</u>
350/2 AL_XX	50	1; 20	8595057657922
363/2 AL_XX	63	1; 20	8595057657939

# Alu-Steckbogen

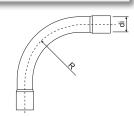
- schwere mechanische Belastung





Beidseitig mit angeformter Muffe versehen.

Position	di	R		EAN
	mm	mm	Stk.	
6316E AL_XX	16	55	1; 15	<u>8595057657809</u>
6320 AL_XX	20	70	1; 25	<u>8595057657816</u>
6325 AL_XX	25	115	1; 25	8595057657823
6332 AL_XX	32	125	1; 20	8595057657830
6340 AL_XX	40	140	1; 15	8595057657847
6350 AL_XX	50	170	1; 5	8595057657854
6363 AL_XX	63	210	1; 3	8595057657861



#### **ALU-Abstandschelle OMEGA**















- Dient der Befestigung der ALU-Rohre auf dem Untergrundmaterial. Zum einfachen Einschieben der Rohre ist die Abstandschelle mit einer Nut versehen. Bei der Montage ist es nicht notwendig, das Oberteil der Schelle komplett zu lösen.
- dn D Rohr **Position** EAN Stk. mm mm 5216E AL\_XX 16 1; 100 8595057689725 20 5220 AL\_XX 1; 100 8595057689732 25 5225 AL\_XX 1; 50 8595057689749 32 5232 AL\_XX 6,4 1; 50 8595057689756 5240 AL\_XX 40 1; 25 8595057689763 5250 AL\_XX 50 1; 25 8595057689770 63 5263 AL\_XX 1; 25 8595057689787

#### **ALU-Klemmschelle**







-45 - +250°C

- Dient der Befestigung der ALU-Rohre auf dem Untergrundmaterial.
- Die Rohre werden dabei in die Klemmschellen eingepresst.

dn Rohr	Position	d		EAN	
mm		mm	Stk.		
16	5216E PC AL_XX		1; 50	<u>8595057688650</u>	
20	5220 PC AL_XX		1; 50	<u>8595057688667</u>	
25	5225 PC AL_XX		1; 50	<u>8595057688674</u>	
32	5232 PC AL_XX	6,4	1; 50	<u>8595057688681</u>	
40	5240 PC AL_XX		1; 25	<u>8595057688698</u>	
50	5250 PC AL_XX		1; 25	8595057688704	
63	5263 PC AL_XX		1; 5	<u>8595057688711</u>	

#### Korrosionsschutzfarbe für verzinkte Flächen





- Korrosionsschutzfarbe geeignet für Reparatur fehlerhafter und beschädigter Stellen auf verzinkten Oberflächen.
- Die Farbe wird mit einem Pinsel aufgetragen (Tupfen).

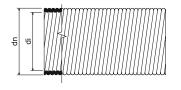
Position	Beschreibung		EAN	
		Stk.		
GZS_XX	Spray	1	8595057633148	
WEICON 375_XX	Farbe	1	8595057621183	
WEICON 750_XX	raibe	1	<u>8595057693609</u>	

## Flexibles Stahlrohr





- Flexibles Stahlrohr aus Bandstahl (Zinkschicht 3 4 Mikrometer), mittlere Druckbeanspruchung.
  Verwendung für alle Auf- und Unterputz-Installationen im Industriebau.



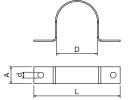
dn	Position	di min.		EAN
mm		mm	m	
18,9	3313_B	13,5	10	8595057655850
10,9	3313 _XX	13,5	50	8595057604230
21,4	3316_B	16	10	<u>8595057655867</u>
21,4	3316 _XX	10	50	8595057604247
28,9	3323_B	23	10	8595057655874
20,9	3323 _XX	23	50	8595057604254
35,2	3329_B	29	10	<u>8595057655881</u>
35,2	3329 _XX	29	50	<u>8595057604261</u>
43	3336_B	36	5	<u>8595057655898</u>
43	3336 _XX	30	25	8595057604278
54.0	3348_B	40	5	8595057655904
54,9	3348 _XX	48	25	8595057604292

# Befestigungsschelle zweilappig f. flexibles Stahlrohr





Dient der Befestigung flexibler Stahlrohre auf dem Untergrundmaterial.



Position	Beschreibung	D	L	а	+	d		EAN
	_	mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	
3613 A_S		18,5	40,5		0,8	4,3	100; 1300	8595057604629
3616 A_S		20,9	46,9	10			100; 1100	<u>8595057604636</u>
3623 A_S	Verzinkung	28,3	55,3				100; 800	8595057604643
3629 A_S	Sendzimir	34,5	67,5			5,3	50; 350	<u>8595057604650</u>
3636 A_S		42,2	82,2	15	1,1		50; 200	<u>8595057604667</u>
3648 A_S		54,0	95,0				50; 150	<u>8595057604674</u>

# **KOPODREN®**

#### - Drainagerohr





PE

- KOPODREN ist geeignet als Drainagerohr, zur Entwässerung von Gebäuden und Anlagen.
- Es wird eingesetzt im Tief-, Sportanlagen-, Gartenbau, in der Landwirtschaft usw.
- Die Rohre sind leicht und haben eine hohe chemische Beständigkeit. Biegung im kleinen Radius ist möglich.
- Die Verbindungen sind gegen selbständiges Lösen gesichert (die Sicherung ist im Lieferumfang enthalten).

dn	Position		L	EAN
mm			m	
50	KOPODREN 50_F50	schwarz	50	8595568926654
65	KOPODREN 65_F50	schwarz	50	<u>8595568926661</u>
80	KOPODREN 80_F50	schwarz	50	8595568926678
100	KOPODREN 100_F50	schwarz	50	<u>8595568926685</u>
125,5	KOPODREN 125_F50	schwarz	50	<u>8595568926692</u>
159,5	KOPODREN 160_F50	schwarz	50	<u>8595568926708</u>

#### **DUODREN**

#### - doppelwandiges Drainagerohr













450 N/20 cm

Lagerung: -45- +60°C Montage: -5 - +60°C

- Halogenfreies Drainage Wellrohr, geeignet für alle Bereiche der Drainagetechnik, wie: Gebäudeentwässerung, Landwirtschaft (Melioration), Sportanlagen-, Straßen-, Tiefbau usw.
- Drainagerohr Typ R2 ein Wellrohr mit glatter oder leicht gewellter Innenfläche, mit einseitig aufgesteckter Muffe.
- Zertifizierung: DIN 4262-1; TP-KO-01/14; STO AO 224 657/2014; NV č. 163/2002.
- Ringsteifigkeit: SN 8 (8 kN / m²)

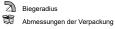
#### Typenbezeichnung:

- TP Vollsickerrohre, Wassereintrittsfläche >50 cm²/m
- LP Teilsickerrohre, Wassereintrittsfläche >50 cm²/m
- MY Mehrzweckrohre, Wassereintrittsfläche 40 cm²/m MP - Mehrzweckrohre, Wassereintrittsfläche 30 cm²/m
- UP ohne Perforation

dn	Position	[MN]	di min.	ž <sub>min</sub>	L			Beschreibung
mm			mm	mm	m	m	cm	
	DUODREN 75_B50*	rot		350	50	50		auf Anfrage
	DUODREN 75_C50*	blau		350	50	50	110 x 40	auf Anfrage
75	DUODREN 75_F50*	schwarz	56	350	50	50		auf Anfrage
75	DUODREN 75_B6*	rot	50	-	6	312		auf Anfrage
	DUODREN 75_C6*	blau		-	6	312	104 x 88 x 607	auf Anfrage
	DUODREN 75_F6*	schwarz		-	6	312		auf Anfrage
	DUODREN 90_B50*	rot		400	50	50	120 x 45	auf Anfrage
	DUODREN 90_C50*	blau		400	50	50		auf Anfrage
90	DUODREN 90_F50*	schwarz	67	400	50	50		auf Anfrage
90	DUODREN 90_B6*	rot	07	-	6	312		auf Anfrage
	DUODREN 90_C6*	blau		-	6	312	120 x 76 x 607	auf Anfrage
	DUODREN 90_F6*	schwarz		-	6	312		auf Anfrage
	DUODREN 110_B50*	rot		450	50	50		auf Anfrage
	DUODREN 110_C50*	blau		450	50	50	120 x 65	auf Anfrage
110	DUODREN 110_F50*	schwarz	82	450	50	50		auf Anfrage
110	<b>DUODREN 110_B6*</b>	rot	02	-	6	462	110 x 97 x 610	auf Anfrage
	DUODREN 110_C6*	blau		-	6	216	84 x 67 x 610	auf Anfrage
	DUODREN 110_F6*	schwarz		-	6	216	04 x 07 x 010	auf Anfrage







# Elektroinstallationsrohre - Anzahl der eingelegten Kabel

Kabeldurchmesser (mm)	6	8,3	8,7	9,5	10	10,3	10,9	12,3	13,2	14,4	14,4	16
					FLEXIBLE I	ROHRE						
XX16E - EN	1	1	1	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	Х	Х	Х	Х	Х
XX25 - EN	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	Х
XX32 - EN	8	4	4	3	3	3	2	1	1	1	1	1
XX40 - EN	13	7	6	5	5	4	4	3	3	2	2	1
XX50 - EN	21	11	10	8	7	7	6	5	4	4	4	3
XX13 - ČSN	2	1	1	1	1	1	1	Х	Х	Х	Х	Х
XX16 - ČSN	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	Х	Х	Х
XX23 - ČSN	7	4	3	3	2	2	1 (2)	1	1	1	1	1
XX29 - ČSN	11	6	5	4	4	4	3	3	2	1	1	1
XX36 - ČSN	17	9	8	7	6	6	5	4	3	3	3	2
SF16	3	1	1	1	1	1	1	1	1	Х	Х	Х
SF20	5	3	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
SF25	8	4	4	3	3	3	2 (3)	1 (2)	1	1	1	1
SF32	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2 (3)	2 (3)	1 (2)
KF 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KF 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KF 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KF 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KF 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KF 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KF 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KF 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KF 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56
					STANGEN	ROHRE						
XX16E - EN	1 (2)	1	1	1	1	1	Х	Х	Х	Х	Х	Х
XX20 - EN	2 (3)	1	1	1	1	1	1	1	1	Х	Х	Х
XX25 - EN	6	3	3	2	1 (2)	1 (2)	1	1	1	1	1	1
XX32 - EN	9	5	4	4	3	3	23	2	1	1	1	1
XX40 - EN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	1 (2)
XX50 - EN	24	13	12	10	9	8	7	6	5	4	4	3
XX63 - EN	43	22	20	17	15	14	13	10	9	7	7	6
6013 - ČSN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	X
6016 - ČSN	2 (3)	3	3	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1
6021 - ČSN	9	5	4	3	3	3	3	1 (2)	1	1	1	1
6029 - ČSN	15	8	7	6	6	5	5	4	3	3	3	2
6036 - ČSN	25	13	12	10	9	9	8	6	5	4	4	4
6042 - ČSN	34	18	16	14	12	12	10	8	7	6	6	5
6016E - EN	3	1	1	1	1	1	1	1	X	X	X	X
6020 - EN	4	2	1 (2)	1	1	1	1	1	1	1	1	Х
6025 - EN	7	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1
6032 - EN	11	6	5	5	4	4	3	3	2	1	1	1
6040 - EN	19	10	9	7	7	6	6	4	4	3	3	3
6050 - EN	30	15	14	12	11	10	9	7	6	5	5	4
6063 - EN	48	25	23	19	17	16	15	11	10	8	8	7
KD 09040	13	7	6	5	5	5	4	3	3	2	2	2
KD 09050	22	11	10	9	8	7	7	5	5	4	4	3
KD 09063	35	18	17	14	13	12	11	8	7	6	6	5
KD 09075	49	25	23	19	18	17	15	12	10	8	8	7
KD 09090	74	38	35	29	27	25	22	18	15	13	13	10
KD 09110	116	60	55	46	42	39	35	28	24	20	20	16
KD 09125	153	80	73	61	55	52	46	36	32	27	27	21
KD 09160	242	127	115	97	87	82	73	58	50	42	42	34
KD 09200	401	209	191	160	144	136	121	95	83	70	70	56







# Befestigungsmaterial

Dübel	4-3
Anker	<u>4-6</u>
Metallschellen	<u>4-7</u>
Schrauben	<u>4-9</u>
Schellen	<u>4-11</u>
Kabelbinder	<u>4-12</u>
Schellen für Kabelbinder	4 <u>-13</u>
Nagelpistole	4-15

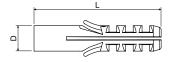
Alle Schellen, Leiteraufhängungen und Kabelbinder entsprechen den EU-Richtlinien.

	Piktogramme -	Besch	reibung
MAT	Material	+	Materialstärke
	Wärmebeständigkeit, Anwendungsbereich (°C)		Farbe
E 90	Funktionserhalt	min	Minimal-Durchmesser der Umschlingung (mm)
	sortieren nach Code ČSN EN 61386-25	max	Maximal-Durchmesser der Umschlingung (mm)
HF	halogenfreies Material	E L	Mindestzugfestigkeit (N)
	Bohrtiefe (mm)	<b></b>	Abmessungen - Höhe, Breite (mm)
	Schraubendurchmesser (mm)		Paket (Stk.)
	Außendurchmesser (mm)	_	

НМ - Dübel









- Entwickelt für leichte Verankerung von nicht tragenden Bauelementen in Mauerwerk, Beton und anderen Baustoffen
- Zur Montage sind Holzschrauben zu verwenden, dabei ist auch die Stärke des zu befestigenden Materials zu
- Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

Empfehlung: Die Dübel sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Dübel auswirkt.



Position	D	L				EAN	
	mm	mm	mm	mm	mm Stk.		
HM 6_XX	6	30	35	ø 3,5 - 4	100; 14000	<u>8595057605213</u>	
HM 8/1_XX	8	40	45	ø 4 - 5	100; 6000	<u>8595057605251</u>	
HM 10_XX	10	50	55	ø 5 - 6	100; 3000	<u>8595057605176</u>	
HM 12_XX	12	60	65	ø 6 - 8	100; 2000	<u>8595057605190</u>	

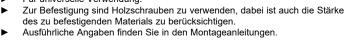
**HM PE** 

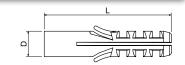
- Dübel













Position	D	L				EAN	
	mm	mm	mm	mm Stk.			
HM 6 PE_XX	6	30	35	ø 3,5 - 4	200; 14000	8595057632622	
HM 8 PE_XX	8	40	45	ø 4 - 5	200; 6000	<u>8595057632639</u>	
HM 10 PE_XX	10	50	55	ø 5 - 6	200; 3000	<u>8595057632646</u>	
HM 12 PE_XX	12	60	65	ø 6 - 8	200; 2000	<u>8595057632653</u>	

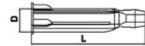


HL

#### - Dübel



PF -30- +70°C



- Entwickelt f
  ür leichte Verankerung von nicht tragenden Bauelementen in Hohlwänden und Decken
- ▶ Zur Befestigung sind Holzschrauben zu verwenden, dabei ist auch die Stärke des zu befestigenden Materials zu berücksichtigen.
- Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

Position	D	L				EAN
	mm	mm	mm	mm	Stk.	
HL 6_XX	6	34	40	ø 3,5 - 4	100; 10000	8595057612280
HL 8_XX	8	48	55	ø 4 - 5	100; 4000	<u>8595057605329</u>
HL 10_XX	10	59	65	ø 5 - 6	100; 2400	<u>8595057612273</u>

#### HN

#### - Schlagdübel





PA + kov -30- +80°C



- ▶ Dient der Befestigung von Elektroinstallationsmaterial an Wänden und Decken aus Beton bzw. harten Baustoff.
- Bei der Montage wird der Holznagel nicht geschraubt, sondern geschlagen, bei Bedarf kann er dann abgeschraubt werden.
- ▶ Ausführliche Angaben finden Sie in den Montageanleitungen.

Position	dn	L			EAN
	mm	mm	mm	Stk.	
HN 6X25_XX	6	25	25	200; 4800	<u>8595057618473</u>
HN 6X35_XX	6	35	35	100; 2400	<u>8595057618480</u>
HN 6X45_XX	6	45	45	100; 2400	<u>8595057618497</u>
HN 6X55_XX	6	55	55	100; 2000	<u>8595057618503</u>
HN 6X70_XX	6	70	70	70; 1200	<u>8595057618510</u>
HN 8X45_XX	8	45	45	100; 1200	<u>8595057618527</u>

#### HS

#### - Dübel





PA -30- +80°C

- Entwickelt f
  ür leichte Verankerung von nicht tragenden Bauelementen in W
  änden und Gipskartondecken
- 2 Bohrer HSV 6 werden mitgeliefert.
- ► Einfaches Aufsetzen auf den Bohrer HSV 6.

Empfehlung: Die Dübel sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Dübel auswirkt.

Position			EAN
	mm	Stk.	
HS 6_ZA	Ø 3,5 - 4,5	100; 6000	<u>8595057608795</u>









, C D.

#### HSV<sub>6</sub>

#### - Bohrer für HS 6





-30- +80°C

- Vorgesehen für die Befestigung des Dübels HS 6 in Gipskartonplatten.
- Mehrfache Verwendung.

Position		EAN		
	Stk.			
HSV 6_ZA	10; 250	<u>8595057609051</u>		

#### **KHS**

#### - Hohlraumdübel Metall





#### Stahl

- Der vielseitige Hohlraumdübel ist für die Vormontage im Plattenbau geeignet. Materialien
- z.B. Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Spanplatten.
  Die Wahl des Dübels erfolgt nach der Dicke des Materials der Platte, um eine optimale Expansion im Hohlraum zu ermöglichen.
- Das metrische Innengewinde ermöglicht das mehrfache Lösen und Befestigen des Anbauteils.
- Bei der Montage öffnen sich die Spreizarme und bedecken die Rückseite der Platte. Die Spreizarme sorgen für eine große Auflagefläche und ermöglichen somit eine hohe Tragfähigkeit.
- Die Krallen am Dübelrand dringen in den Plattenbaustoff ein, verhindern das Mitdrehen des Dübels und sorgen somit für eine sichere Montage.
- A Lochdurchmesser
- B Dübellänge im unbenutzten Zustand
- C Plattendicke Ankerbasis
- D die Dicke des verankerten Objekts

						ç	garantier	te Belastu	ıng - Zugla	ast, Querla	ast , Schrä	gzug		
Position	A	В	С	D	Schraube	Gipskarton				Holzwolle- Leichtbauplatte		Zement- faserplatte		EAN
rosidon					Scinaube	9,5 mm	12,5 mm	19 mm (2x9,5 mm)	25 mm (2x12,5 mm)	16 mm	25 mm	8 mm		LAN
	mm	mm	mm	mm		kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN	Stk.	
KHS 4X32_ZNCR	8	32	3-13	≤15-25	M 4 x 40	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	8595568931047
KHS 4X45_ZNCR	8	45	16-23	≤12-21	M 4 x 52	-	-	0,25	-	0,05	-	-	50	8595568931054
KHS 5X37_ZNCR	10	37	6-15	≤8-17	M 5 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,15	50	<u>8595568931061</u>
KHS 5X52_ZNCR	10	52	7-21	≤10-24	M 5 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,15	50	8595568931078
KHS 5X65_ZNCR	10	65	20-34	≤12-26	M 5 x 71	-	-	-	0,3	-	0,05	-	50	<u>8595568931085</u>
KHS 6X37_ZNCR	12	37	6-15	≤12-21	M 6 x 45	0,15	0,15	-	-	-	-	0,25	50	8595568931092
KHS 6X52_ZNCR	12	52	7-21	≤14-28	M 6 x 58	0,15	0,15	0,25	-	0,05	-	0,25	50	8595568931108
KHS 6X65_ZNCR	12	65	17-34	≤13-30	M 6 x 71	-	-	0,25	0,3	-	0,05	-	50	<u>8595568931115</u>



#### **KPO**

#### - Durchsteckanker







- Die Anker sind für die Durchsteckmontage auf den Untergrund konstruiert (gerissener Beton C20/25 bis C50/60), Naturstein mit dichtem Gefüge. Die Tragfähigkeit ist vom Grundmaterial abhängig (Beton, Vollmauerwerk). Weitere Informationen zum Einsatz finden Sie im Katalog
- Funtionserhaltsysteme (englisch).
- A Lochdurchmesser
- B Gesamtlänge des Ankers C min. Bohrlochtiefe
- D max. Nutzlänge

	C D'
4	
ļ	В

Position	Seismic-	Α	В	С	D	Gewinde	Schlüsselweite		EAN	
	Zulassung	mm	mm	mm	mm	mm		Stk.		
KPO 6X50_PO		6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	<u>8595057691162</u>	
KPO 6X70_PO	-	6	65	60	10	M 6 x 25	10	1; 50	8595057691179	
KPO 8X77_PO	C1	8	75	65	10	M 8 x 38	13	1; 50	<u>8595057691100</u>	
KPO 8X97_PO	C1	8	95	85	30	M 8 x 58	13	1; 50	<u>8595057691117</u>	
KPO 8X110_PO	C1/C2	8	115	105	50	M 8 x 78	13	1; 50	8595568931139	
KPO 10X95_PO	C1/C2	10	95	85	10	M 10 x 53	17	1; 50	8595057691124	
KPO 10X115_PO	C1/C2	10	115	105	30	M 10 x 73	17	1; 25	8595057691131	
KPO 10X175_PO	C1/C2	10	185	175	100	M 10 x 143	17	1; 20	8595568931153	
KPO 12X120_PO	C1/C2	12	110	100	10	M 12 x 61	19	1; 20	8595057691148	
KPO 8X77_POGMT	-	8	80	65	10	M8	13	1; 100	<u>8595568927965</u>	
KPO 8X97_POGMT	-	8	100	90	35	M8	13	1; 100	<u>8595568929631</u>	
KPO 10X95_POGMT	-	10	95	84	15	M10	17	1; 50	8595568927972	
KPO 10X115_POGMT	-	10	115	104	35	M10	17	1; 20	8595568929648	
KPO 10X120_POGMT	-	12	120	105	25	M12	19	1; 50	<u>8595568929655</u>	

#### **KPOZ**

#### - Einschlaganker aus Stahl





- Die Einschlaganker dienen zur direkten Befestigung der Gewindestangen.
- Die Anker eignen sich für die Montage in Beton bzw. Naturstein.
- Weitere Informationen zum Einsatz finden Sie im Katalog Funtionserhaltsysteme (englisch).
- A Lochdurchmesser
- B Gesamtlänge des Ankers
- C min. Bohrlochtiefe
- D Mindeststärke des Grundmaterials

Position	Α	В	С	D	Gewinde	+		EAN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	
KPOZ 6_PO	8	30	13	30	M6	0,01	1; 100	8595568929938
KPOZ 8_PO	10	30	13	30	M8	0,02	1; 50	8595568919304
KPOZ 10_PO	12	40	15	40	M10	0,03	1; 50	<u>8595057692855</u>

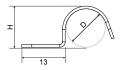
67xx

# - Befestigungsschelle einlappig



Stahl

► Zur Befestigung von Kabeln Ø4 - 12,5 mm auf einer Unterlage.



Position	Oberflächen- bearbeitung	D	Н	+		EAN
	bearbeitung	mm	mm	mm	Stk.	
6704_S		4	4,5		100; 5000	<u>8595057605527</u>
6706_S		6	6,5		100; 5000	8595057605534
6708_S	Verzinkung Sendzimir	8	8,3	0,8	100; 5000	8595057605541
6710_S	OCHGZIIIII	10	10,3		100; 5000	8595057605558
6712_S		12	12,3		100; 5000	<u>8595057605565</u>



68xx

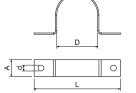
# - Befestigungsschelle zweilappig



MAT

Stahl

Zur Befestigung von Kabeln Ø8 - 25 mm auf einer Unterlage.



Position	Oberflächenbearbeitung	D	L	Α	+	d		EAN
	<b>3</b>	mm	mm	mm	mm	mm	Stk.	
6808_S		8	32		0,8		100; 3000	8595057605572
6810_S		10	32	10		4.0	100; 3000	8595057605589
6812_S	Verzinkung	12,5	39			4,3	100; 1800	8595057605596
6816_S	Sendzimir	16	48				100; 1500	8595057605602
6820_S		20	56	15	11	F 0	100; 500	8595057605619
6825_S		25	61		1,1	5,3	100; 500	8595057605626



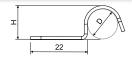
67xx

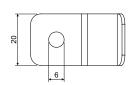
#### - Befestigungsschellen mit Funktionserhalt

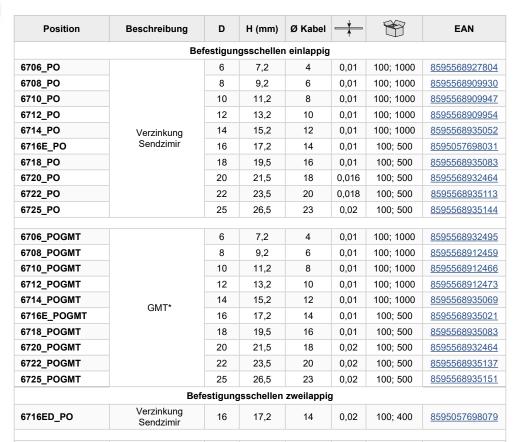




- Zur Befestigung von Kabeln Ø4 23 mm auf einer Unterlage.
- Weitere Informationen zu Befestigungsschellen mit Funktionserhalt finden Sie im Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch). Befestigungsschellen mit Funktionserhalt haben die Konfiguration PO.







<sup>\*</sup> Nicht-elektrolytische Metallisierung

GMT\*

16

17,2

14

0,02

100; 400

8595568912510

6716ED\_POGMT



Stahl

- Für die Installation in Beton, Naturstein oder Vollmauerwerk geeignet.
- Für die Montage der Schraube muss ein Loch (5 mm) vorgebohrt werden.
- Die Betonschraube dient zur Befestigung separater Kabelklemmen, OMEGA-Schellen und den SD 2 Sammelhalter am
- Weitere Informationen zum Einsatz finden Sie im Katalog Funtionserhaltsysteme (englisch).

Position	Oberflächenbearbeitung		EAN		
		Stk.			
SB 6.3X35_POGMT	GMT	100; 500	8595057697904		
SB 6.3X45_POGMT	GMT	100; 500	8595568932402		

**SVD** 

- Gewindeschraube









- Gewindeschraube mit einem Außengewinde M6.
- Geeignet zur Verankerung im Beton.
- Bei der Verwendung des KHP Dübels ist eine Verankerung in Porenbeton möglich.
  Weitere Informationen zum Einsatz finden Sie im Katalog Funtionserhaltsysteme (englisch).

Position	Oberflächenbearbeitung		EAN	
		Stk.		
SVD 30_PO	ZNCR	100	<u>8595568931207</u>	
SVD 40_PO	ZNCK	100	<u>8595568931214</u>	

**STP 4.2X13** 

- Blechschraube









- Geeignet zur Verbindung von zwei Metallteilen mit einer Blechstärke bis zu 2 mm. Weitere Informationen zum Einsatz finden Sie im Katalog Funtionserhaltsysteme (englisch).

Position Oberflächenbearbeitung			EAN	
		Stk.		
STP 4.2X13_PO	ZNCR	100; 1000	<u>8595568931191</u>	

#### KHP

#### - Metallspreizdübel





- Zur Vormontage in Beton, Porenbeton, Hochlochziegel, Naturstein mit dichten Gefüge, Kalksandsteine, Vollgips-Platten und Vollstein aus Leichtbeton.
- Die äußere Verzahnung verspreizt sich im Baustoff und sorgt so für eine hohe Tragfähigkeit.
- Kapazität: Das Gewinde muss bis zur vollen Länge des Dübels eingedreht werden.
  Die erforderliche Schraubenlänge ergibt sich aus: Dübellänge + Putz- und/oder Isolierstoffdicke + Anbauteildicke oder Installationsabstand + 1 x Schraubendurchmesser.
- Die rippenförmige Innenform eignet sich für Holz- und Spanplattenschrauben und ermöglicht eine sichere Schraubenführung, geeignet für z.B. SB 6.3X35; SB 6.3X45.
- A Lochdurchmesser
- B min. Bohrlochtiefe
- C Dübellänge
- D Schraubendurchmesser

	A B C D		ofohlene Locho	ochdurchmesser Schrägzug		Belastung - Zuglas ig gilt für den ange edurchmesser und	gebenen					
Position					Beton C20/25	Porenbeton PB4	Hochlochziegel HLZ12	Schrauben- durchmesser	Porenbeton ≥PB2, PP2 (G2)	Porenbeton ≥PB4, PP4 (G4)	1	EAN
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kN	kN	Stk.	
KHP 6X32_PO	7-9	38	32	5-6	7	6	7	-	-	-	100	<u>8595568931009</u>
KHP 8X38_PO	10-12	46	38	6-8	10	10	10	8	0,2	0,3	100	<u>8595568931016</u>
KHP 8X60_PO	10-12	68	60	6-8	12	10	10	8	0,3	0,4	50	<u>8595568931023</u>
KHP 10X60_PO	12-14	68	60	8-10	14	12	12	10	0,4	0,6	50	<u>8595568931030</u>

#### **KVP**

#### - Schraube für KHP Dübel





- Geeignet für die Verwendung in Spanplatten und anderen Holzmaterialien.
- Die Schraube hat einen Senkkopf und einen Kreuzschlitz.
  Diese Schraube für KHP-Dübel gewährleistet den Funktionserhalt E90. Diese Kombination ist ideal für Verankerung von 67XX\_PO-Ankern in Porenbeton.
- $We itere\ Information en\ zum\ Einsatz\ finden\ Sie\ im\ Katalog\ Funtionserhaltsysteme\ (englisch).$

Position	Ammur (	Länge		EAN	
	mm	mm mm			
KVP 5X35_PO	5	35	500	8595568934550	
KVP 5X40_PO	5	40	500	8595568934567	
KVP 5X45_PO	5	45	500	8595568934574	
KVP 5X50_PO	5	50	200	8595568934581	
KVP 6X40_PO	6	40	200	8595568934598	
KVP 6X45_PO	6	45	200	8595568934604	
KVP 6X50_PO	6	50	200	<u>8595568934611</u>	

Register

#### 6723

#### - Reihenschelle



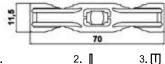


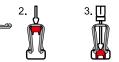


Zur Montage wird die Schelle in U-Form gebogen und auf die Tragschiene gesteckt. Gegen eine Verschiebung wird die Reihenschelle mit einem Keil gesichert, welcher auf der Schiene vorgepresst ist. Dies wird mit einem geeigneten Gegenstand ausgeführt (Schraubenzieher).

Empfehlung: Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.

Position			EAN
Position	Leitungen max. - mm	Stk.	EAN
6723_FA	10 - 26	1000; 4000	8595057606227







# 6724

#### - Reihenschelle

MAT PA -30 - +70°C

- Dient der Befestigung von Kabeln oder anderer Leitungen Ø 7 13 mm.
- Die Montage erfolgt durch Aufstecken auf die Tragschiene 5820 oder 5822 und Drehung um 90°.

Empfehlung: Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.

1	
99	

Position		EAN
	Stk.	
6724 LA	200: 1600	8595057606241



#### - Aufhängung für Leiter





- Zur Befestigung von Kabeln Ø8 18 mm an einem Lastseil.
- Nur für Innenräume geeignet.

$\sim$	Position	Stk.	EAN
ıF₹	6401_FA	1000; 4000	8595057605473
$\sim$			



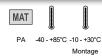
157



halogenfreies Material

SP

#### - Kabelbinder







- Für die Befestigung auf einer Unterlage sind die Schellen SPP bzw. SPPN geeignet (S. 4-13).
- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.

Empfehlung: Kabelbinder sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Kabelbinder auswirkt.



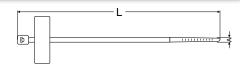
Position	MAIM	L	Α		(max)			EAN
		mm	mm	mm	mm	N	Stk.	
SP 100X2.5_FA	schwarz	100	2,5	3	20	80	100	8595568905239
SP 100X2.5_HA	natur	100	2,5	3	20	80	100	8595057621190
SP 140X3.5_HA	natur	150	3,6	3	33	180	100	8595057621206
SP 140X3.5_FA	schwarz	150	3,6	3	33	180	100	8595568902764
SP 140X4.5_HA	natur	140	4,5	4	36	280	100	8595057629196
SP 160X2.5_HA	natur	165	2,5	4	39	80	100	8595057629189
SP 160X4.5_HA	natur	160	4,8	5	35	220	100	8595057629202
SP 180X4.5_FA	schwarz	190	4,8	4	45	220	100	8595568902771
SP 180X4.5_HA	natur	190	4,8	4	45	220	100	8595057629219
SP 200X4.5_FA	schwarz	190	4,8	4	45	220	100	8595568905215
SP 200X4.5_HA	natur	190	4,8	4	45	220	100	8595057621213
SP 250X4.5_HA	natur	250	4,8	5	62	220	100	8595057629226
SP 280X4.5_FA	schwarz	310	4,8	7	79	220	100	8595568902788
SP 280X4.5_HA	natur	310	4,8	7	79	220	100	8595057621220
SP 360X4.5_FA	schwarz	368	4,8	7	96	220	100	8595568902894
SP 360X4.5_HA	natur	368	4,8	7	96	220	100	8595057621237
SP 360X7.5_FA	schwarz	380	7,6	8	96	550	100	8595057634084
SP 360X7.5_HA	natur	380	7,6	8	96	550	100	8595057621244
SP 380X4.5_FA	schwarz	368	4,8	7	96	220	100	8595568902795
SP 380X4.5_HA	natur	368	4,8	7	96	220	100	8595057629233
SP 430X4.5_FA	schwarz	450	4,8	8	129	220	100	8595568902801
SP 430X4.5_HA	natur	450	4,8	8	129	220	100	8595057629240

#### **SPM 100X2.5**

#### - Kabelbinder mit Beschriftungsstreifen







- Dient dem einfachen und schnellen Bezeichnen oder Beschriften der Bunde und Kabel.
- Für die Befestigung auf einer Unterlage sind die Schellen SPP bzw. SPPN geeignet (S. 4-13).
- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.

Empfehlung: Kabelbinder sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Kabelbinder auswirkt.

Position		L	A	min				EAN
		mm	mm	mm	mm	N	Stk.	
SPM 100X2.5_HA	natur	100	2,5	5	25	80	100	<u>8595057621398</u>





#### **SPP 19X19**

#### - Schelle für Kabelbinder - selbstklebend





- Dient der Befestigung der Kabelbinder auf einer Unterlage. Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.
- Selbstklebend zum Kleben auf sauberen und glatten Oberflächen.



Empfehlung: Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.

Position	- Win	<b></b>		EAN
		mm	Stk.	
SPP 19X19_FA	schwarz	19 x 19	100	8595057629257
SPP 19X19_HA	natur	19 x 19	100	8595057689947

# **SPPN 19X19**

#### - Schelle für Kabelbinder

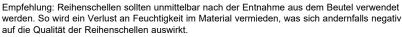




-40 - +85°C



- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.
- Befestigung auf der Unterlage mit Schrauben.







Position	mn-	<b></b>			EAN
	mm	mm	Stk.		
SPPN 19X19_FA	schwarz	19 x 19	Ø 3,5 - 4	100	8595057631694



## SPP 9

## - Schelle für Kabelbinder





- Dient der Befestigung der Kabelbinder auf einer Unterlage.
- Flammwidrigkeit nach UL 94: V2.
- Gegen Sonnenstrahlung langfristig nicht beständig.
- Befestigung auf der Unterlage mit Schrauben.

Empfehlung: Reihenschellen sollten unmittelbar nach der Entnahme aus dem Beutel verwendet werden. So wird ein Verlust an Feuchtigkeit im Material vermieden, was sich andernfalls negativ auf die Qualität der Reihenschellen auswirkt.



8			7
	12		-
		T	_
•			9
1	2	7	Τ'

Position	osition			EAN	
		mm	Stk.		
SPP 9_HA	natur	Ø 3,5 - 5	100	8595057629172	

#### 65xx

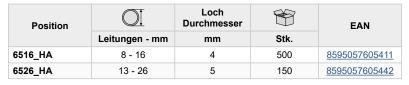
#### - Druckschelle

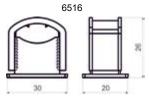


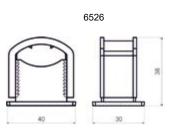


-5 - +60°C

- Druckschellen sind zweiteilig und dienen der Befestigung der einzelnen Kabel. Zur Montage wird das Unterteil auf dem Untergrund verschraubt oder geklebt, das entsprechende Kabel eingelegt und das Oberteil auf dem Unterteil angedrückt. Im unteren Teil der Klammer befindet sich eine Öffnung zum Verschrauben.

















#### K-PULSA 40 E

## - Nagelpistole



- Gasdruck (bis zu 750 Befestigungen pro Patrone).
- Akkukapazität max. 3000 Befestigungen.
- Ladezeit 90 Minuten (Schnellladefunktion 25 Min. = 500 Schuss).
- Gewicht 3,8 kg.
- Einstellbare Leistung bis zu 82 J.
- Magazin für 20 Nägel.
- Sicherheitsvorrichtung gegen versehentliches Auslösen.
- Abmessungen: 385 x 114 x 309 mm.
- Temperaturbereich für die Nutzung: -15 °C bis 49 °C. Der Service der Nagelpistole wird durch eine externe Firma (Recimagroup)
- Geeignet zum Nageln von Schellen ohne Loch der Serie 67xx\_POBD.

Position		EAN
	Stk.	
K-PULSA 40 E_PO	1	<u>8595568935571</u>

# Zertifizierung gemäß der Norm:

EN 12549, EN 792-13 + A1 :2008E

#### Zubehör gemäß der Norm:

2006/42/EC 2011/65/UE 1999/5/EC CEM 2004/108/EC

# Zertifizierung gemäß der Norm: Batterie: 2006/66/EC

Ladegerät: 2006/95/EC CEM 2004/108/EC

#### **MVH P800**

#### - Magnetaufsatz



- Für die Nagelpistole K-Pulsa 40 E\_PO.
- Starker Magnet zum Befestigen von magnetischen Materialien.
- Geeignet zum Nageln von Schellen ohne Loch der Serie 67xx\_POBD.

Position		EAN		
	Stk.			
MVH P800_PO	1	8595568935588		

#### **PLYN**

#### - Gaskartusche



- Bis zu 750 Befestigungen pro Gaskartusche. Für die Nagelpistole der Serie K-Pulsa 40 E\_PO.
- Zertifizierung gemäß der Norm: 75/324/EC.

Position		EAN		
	Stk.			
PLYN_PO	1	<u>8595568935595</u>		

# **KHB**

## - Nagelstreifen für Beton C20/25 bis C30/37, Vollmauerwerk und Putz

- Geeignet zum Nageln von Schellen ohne Loch der Serie 67xx\_POBD.
- Einsatz für Normalbeton, Vollmauerwerk und Putz.
- Verzinkte Oberfläche.
- Ein Set mit 500 Nägeln beinhaltet eine kostenlose Gaskartusche PLYN\_PO.



Position	Nagellänge	Gewicht		EAN	
	mm	kg	Stk.		
KHB C6-20_PO	20	0,71	500	<u>8595568935601</u>	
KHB C6-25_PO	25	0,78	500	8595568935618	
KHB C6-30_PO	30	0,88	500	<u>8595568935625</u>	
KHB C6-35_PO	35	1,30	500	8595568935632	
KHB C6-40_PO	40	1,16	500	8595568935649	

#### **KHO**

#### - Nagelstreifen - Für Beton C20/25 bis C60/70, Spannbeton und Stahl

- Geeignet zum Nageln von Schellen ohne Loch der Serie 67xx\_POBD.
- Einsatz für hochfesten Beton, Spannbeton, Stahl.
- Verzinkte Oberfläche.
- Ein Set mit 500 Nägeln beinhaltet eine kostenlose Gaskartusche PLYN\_PO.



Position	Nagellänge	Gewicht		EAN	
	mm	kg	Stk.		
KHO HC6-15_PO	15	0,66	500	8595568935656	
KHO HC6-17_PO	17	0,71	500	8595568935663	
KHO HC6-22_PO	22	0,84	500	<u>8595568935670</u>	
KHO HC6-27_PO	27	1,00	500	8595568935687	
KHO HC6-32_PO	32	1,15	500	8595568935694	

### **KHO**

#### - Nagelstreifen - ohne Rückstände

- Geeignet zum Nageln von Schellen ohne Loch der Serie 67xx\_POBD
- Beim Nageln in Stahl und in Beton bleiben keine Kunststoffrückstände unter dem Nagelkopf.
- Verzinkte Oberfläche.
- Ein Set mit 500 Nägeln beinhaltet eine kostenlose Gaskartusche PLYN\_PO.



Position	Nagellänge	Gewicht		EAN	
	mm	kg	Stk.		
KHO HC6-15FH_PO	15	0,66	500	8595568935700	
KHO HC6-17FH_PO	17	0,71	500	8595568935717	
KHO HC6-22FH_PO	22	0,84	500	8595568935724	
KHO HC6-27FH_PO	27	1,00	500	8595568935731	

67xx

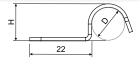
# - Befestigungsschelle ohne Loch

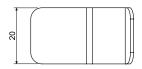




Stahl

- Zur Befestigung von Kabeln Ø4 23 auf einer Unterlage. Schellen 67 ...\_ POBD können mit Gasnagler mit Magnetaufsatz genagelt werden. Weitere Informationen zu Befestigungsschellen mit Funktionserhalt finden Sie im Katalog Funktionserhaltsysteme (englisch). Befestigungsschellen mit Funktionserhalt haben die Konfiguration PO.





Position	Oberflächenbearbeitung	D	H (mm)	Ø Kabel	+		EAN
Befestigungsschellen einlappig, ohne Loch							
6706_POBD		6	7,2	4	0,01	100; 1000	8595568934987
6708_POBD		8	9,2	6	0,01	100; 1000	8595568934994
6710_POBD		10	11,2	8	0,01	100; 1000	8595568935007
6712_POBD		12	13,2	10	0,01	100; 1000	8595568935014
6714_POBD	Verzinkung	14	15,2	12	0,01	100; 1000	8595568935076
6716E_POBD	Sendzimir	16	17,2	14	0,01	100; 500	8595568935021
6718_POBD		18	19,5	16	0,01	100; 500	8595568935106
6720_POBD		20	21,5	18	0,016	100; 500	8595568935038
6722_POBD		22	23,5	20	0,018	100; 500	8595568935137
6725_POBD		25	26,5	23	0,02	100; 500	8595568935168





5



## Prüfprotokolle nach feuertechnischen Eigenschaften

Nachfolgende Zertifikate/Protokolle wurden nach Prüfung der feuertechnischen Eigenschaften erteilt. Das Feuertechnische Labor (akkreditierte Prüfstelle Nr. 1007.7) hat folgende Protokolle ausgestellt:

Wertetabelle für feuertechnische Eigenschaften (PCS): ČSN EN ISO 1716							
Protokoll Nr.	Material		Gemessene Wert	Functions	Erweiterte		
		1. Messung	2. Messung	3. Messung	Ergebnisse	Unsicherheit	
12274	PVC stabilisiert Pb	17,584	17,540	17,594	17,57	0,07	
12275	PVC stabilisiert CaZn	18,125	18,104	18,182	18,14	0,09	
12276	PE - liten	46,377	46,432	46,414	46,41	0,07	
12277	PE -Körper der Dosen 8130, 8135 Einführungstüllen für Stahlrohren	44,889	44,867	44,866	44,87	0,03	
12278	PP - Betonprogram	27,546	27,508	27,606	27,55	0,12	
12279	PP - Dosendeckel 8130, 8135	41,685	41,696	41,689	41,69	0,02	
12280	PPO/PPE	35,086	35,120	35,150	35,12	0,08	





### Einteilung der Baustoffe nach Brandklassen

Verhältnis zwischen Glutfestigkeit und Brandklassen der Baustoffe nach ČSN 33 2312 Ed.2							
Glutfestigkeit	Brandklasse						
^	A1						
A	A2						
В	В						
C1	С						
C2	D						
CO	Е						
C3	F						

#### Unterscheidung zwischen Glutfestigkeit und Brandklasse:

Die Glutfestigkeit bewertet einzelne Stoffe und die Brandklasse bewertet das ganze Bauprodukt in der Endausführung - z.B. Wärmedämmungssysteme u.ä.

#### Einteilung der Baustoffe nach Brandklassen

Eine Klassifizierung der Baustoffe bezogen auf ihre Reaktion bei Brand wird wie folgt vorgenommen:

#### Klasse E

Baustoffe der Klasse E werden nach der Norm ČSN EN ISO 11925-2 geprüft, dabei werden die Baustoffproben 15 s einer Flamme ausgesetzt.

#### Klassen D. C. B

Baustoffe der Klassen D, C oder B werden nach der Norm ČSN EN ISO 11925-2 geprüft, dabei werden die Baustoffproben 30 s einer Flamme ausgesetzt. Baustoffe, die den Anforderungen nach der Norm ČSN EN ISO 11925-2 entsprechen, werden weiter nach den Normen ČSN EN 13823 bzw. ČSN EN ISO 9239-1 geprüft. Dies gilt für Bodenbeläge.

#### Klassen A1. A2

#### Gleichartige Baustoffe

Baustoffe der Klasse A1 werden nach den Normen ČSN EN ISO 1182 und ČSN EN ISO 1716 geprüft. Baustoffe der Klasse A2 werden nach der Norm ČSN EN ISO 1182 oder nach der Norm ČSN EN ISO 1716 geprüft.

#### **Ungleichartige Baustoffe**

Jeder hauptsächliche Bestandteil des Baustoffs der Klasse A1 wird getrennt nach den Normen ČSN EN ISO 1182 und ČSN EN ISO 1716 geprüft. Zusätzlich wird bei Bodenbelägen jeder weitere Bestandteil des Baustoffs, welcher dem PCS-Kriterium entspricht, nach den Normen ČSN EN 13823 bzw. ČSN EN ISO 9239-1 geprüft. Jeder hauptsächliche Bestandteil eines ungleichartigen Baustoffs, der Klasse A2, muss getrennt nach den Normen ČSN EN ISO 1182 oder ČSN EN ISO 1716 geprüft werden. weiteren Bestandteile eines ungleichartigen Baustoffs werden nur nach der Norm ČSN EN ISO 1716 getrennt geprüft.

#### Zusätzliche Bedingung für die Klasse A2

Bei Bodenbelägen müssen alle Baustoffe der Klasse A2 zusätzlich nach den Normen ČSN EN 13823 bzw. ČSN EN ISO 9239-1 geprüft werden.

Bis zum 31. 12. 2007 wurden alle Baustoffe nach der Norm ČSN 73 0862 geprüft und eingeteilt. Diese Norm war zwar nur bis 31.12.2003 gültig, aber im Interesse einer kontinuierlichen Bewertung der Materialien, im Rahmen von Projektnormen, waren die Ergebnisse der Prüfungen nach dieser Norm sowie der Norm ČSN 73 0823 bis zum 31.12.2007 gültig. Nach dieser Norm wurden die Baustoffe in die o.g. Stufen eingegliedert.

Seit dem 01.07.2003 gilt die neue Art der Klassifizierung, genannt "Reaktion auf Brand", zusammengefasst in der Norm ČSN EN 13501-1.

Die Norm ČSN 33 2312:85 ermöglichte die Verwendung beider Bezeichnungen nach den Überleitungstabellen bezogen auf die Brennbarkeit der Baustoffe.

Für Elektroinstallationsdosen wurden die Bestimmungen dieser Norm zum 01.10.2007 durch die Bestimmungen der Norm ČSN EN 60 670-1 ersetzt. Für Kabelkanäle und Rohre behält die Norm ČSN 33 2312:85 weiterhin ihre Gültigkeit.

Am 01.10.2007 wurde die Norm ČSN 37 0100 "Elektroinstallationsdosen" durch die Norm ČSN EN 60 670-1 "Dosen und volle Abdeckungen für Elektroanlagen für Hausanwendungen und ähnliche feste Elektroinstallationen" ersetzt.

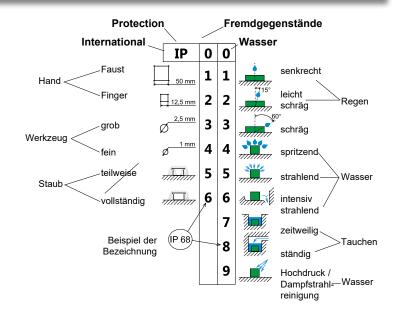
### Die Produkte der KOPOS KOLIN a.s. in Bezug auf die Unterteilung nach Brandklassen A1-F

KOPOS KOLIN a.s. produziert Elektroinstallationsmaterial (Elektroinstallationskanäle, Brüstungskanäle, Elektroinstallationsrohre, Elektroinstallationsdosen). Dieses Material wird gemäß der Norm NV 17/2003 Sb., zur Bestimmung der technischen Anforderungen in Niederspannung-Anlagen, bewertet. Im Sinn dieser Norm ist Elektroinstallationsmaterial nicht als Baustoff zu betrachten und eine Prüfung auf Brandklassen ist darum nicht notwendig. Die Angaben zu den Brandklassen in den Katalogen der KOPOS KOLIN a.s. geben lediglich die Brandklasse des Baumaterials an, in welchem das Elektroinstallationsmaterial eingebaut werden soll, nicht die Brandklasse des Elektroinstallationsmaterials selbst.

# Schutzarten, IP-Klassifizierung nach ČSN EN 60 529

Die Schutzart gibt die Eignung von elektrischen Betriebsmitteln (z. B. Geräte, Leuchten und Installationsmaterial) für verschiedene Umgebungsbedingungen an, zusätzlich den Schutz vor mechanischen Einflüssen bei deren Benutzung.

- A Geschützt vor Berührung mit dem Handrücken
- B Geschützt vor Berührung mit dem Finger
- C Geschützt vor Berührung mit dem Werkzeug
- D Geschützt vor Berührung mit einem Draht



#### Chemische Eigenschaften

Achtung: Die nachfolgenden Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Der Anwender wird nicht von einer Eingangskontrolle sowie eigenen Prüfungen befreit.

#: widerstandsfähig

O: bedingt widerstandsfähig

X: nicht widerstandsfähig

Abkürzungen: PVC - Polyvinylchlorid, PE - Polyethylen, PA - Polyamid, PS - Polystyrol, PP - Polypropylen, PPE (PPO) - Polyphenylenether

Chemikalien	Konzentrat in %	°C	PVC	PE	PA	PS	PP	PPE (PPO)
Aceton		20	Х	#	#	Х	#	Х
Ammoniak	25	20	#	#	Х	0	#	Х
Anilin		60	0	Х	0	Х	Х	0
Benzen		20	Х	0	#	Х	0	Х
Destilliertes Wasser		20	#	#	#	#	#	#
Äthanol	50	20	#	#	#	0	#	#
Phenollösung	5	50	0	0	Х	Х	Х	Х
Natriumhydroxid	60	50	#	#	#	#	#	#
Chlorkohlenwasserstoffe			Х	Х	#	Х	Х	Х
Fluorwasserstoffsäure	40	20	#	#	Х	Х	#	0
Chlorwasserstoffsäure	36	20	0	0	Х	0	0	0
Chromsäure	20		0	0	Х	0	0	0
Essigsäure	5	20	#	#	Х	#	#	0
Schwefelsäure	96	20	#	#	Х	#	#	0
Schwefelsäure	30	20	#	#	Х	#	#	0
Medizinalöl			#	#	#	#	#	Х
Methanol			#	#	#	Х	#	#
Olivenöl			#	#	#	#	#	Х
Petroleum			#	#	#	#	#	Х
Hydrogenperoxyd	20	20	#	#	0	0	#	0
Tetrachlorkohlenstoff			Х	Х	Х	Х	Х	Х
Transformatoröl		20	#	#	#	#	#	Х
Natriumkarbonat			#	#	#	#	#	#

#### **Mechanischer Schutz**

Die mechanische Festigkeit der Gehäuse elektrischer Anlagen (Stoß- bzw. Schlagfestigkeit) ist in der Norm ČSN EN 50102 klassifiziert. Ergebnisse, entsprechend durchgeführten Prüfungen, sind durch das Zeichen IK (internationale Bezeichnung für Stoßfestigkeitsgrad) und eine Zahl (0 bis 10) dokumentiert.

Es gibt den Beständigkeitswert der Gehäuse gegen Schlag und Stoß an (z.B. IK07).

IK Code	IK00	IK01	IK02	IK03	IK04	IK05	IK06	IK07	IK08	IK09	IK10
Schlagenergie in Joules	-	0,15	0,2	0,35	0,5	0,7	1	2	5	10	20

#### Oberflächenbearbeitung

#### Der Stahl kann gegen Korrosion durch folgende Methoden der Oberflächengestaltung geschützt werden

ZNCR Elektrolytisch verzinkte Produkte – Zinkchromat – ČSN EN ISO 2081, DIN 50 961

Zinkschicht 10 µm +/- 4 µm (Produkte: Stützen auf die Wand, Verbindungsmaterialien, Schrauben, Unterlagen, Muttern, ...)

- S sendzimirverzinkter Stahl ČSN EN 10 327, ČSN EN 10 143
  - Verzinkter Stahl Sendzimir: kalt gewalztes Stahlband wird durch ein Schmelzbad aus flüssigem Zink geführt. Es entsteht eine Zinkschicht 15 27 μm, die einen erhöhten Korrosionsschutz sichert. Mittlerer Widerstand gegen Korrosion Klasse 2.
- F Tauchfeuerverzinkung ČSN EN ISO 1461

Produkte aus schwarzem Glattblech werden in ein Schmelzbad aus flüssigem Zink (bei einer Temperatur von ungefähr 450 °C) getaucht. Auf der Oberfläche der Produkte bildet sich dabei eine Zinklegierungsschicht. Die durchschnittliche Stärke der Zinkschicht beträgt, gemäß Norm, 45 μm (mind. 35 μm). Sie ist von der Materialstärke abhängig. Hoher Widerstand gegen Korrosion - Klasse 4.

GMT GEOMET - Nicht-elektrolytische Metallisierung

Basis dieser Oberflächengestaltung ist das Material Delta Tone 9000. Es handelt sich dabei um Zink- und Aluminiummikrolamellen, gebunden in einem Titanklebemittel. Es wird eine kathodische Schutzoberfläche mit einer Stärke 5-15 µm gebildet.

Mit dieser Schichtstärke wird ein besserer Schutz erreicht, als mit einer vergleichsweise stärkeren Schicht aus der Tauchfeuerverzinkung. Die Methode entspricht der EU-Richtlinie zum Recycling, da weder Schwermetalle noch sechswertiges Chrom verwandt werden. Sie eignet sich gut zur Beschichtung kleiner Teile. Die Firma KOPOS KOLÍN liefert Schrauben, Muttern, Kupplungen und andere Verbindungsmaterial in dieser Oberflächengestaltung. Die Oberflächenprüfung erfolgt im Salznebel, gemäß der Norm ČSN EN ISO 9227. Hierbei wird geprüft, ob es bei einer Einwirkung von Salznebel (über 300 Stunden) zu Oberflächenschäden kommt. Eine langfristige Temperaturstabilität ist bis 180 °C gewährleistet, wobei die Oberfläche keine Wasserstoffversprödung aufweisen darf. Aus den oben genannten Gründen, können wir diese Methode als Alternative zur Feuerverzinkung empfehlen.

ZN-Ni Zink-Nickel-Belag - DIN 50962

Die Schichtstärke beträgt 8-18 µm. Die Produkte wurden in unabhängigen Prüfinstituten getestet. Die Prüfung erfolgte nach ISO 7253:2002-04:1982 (Salzkammer), nach DIN 50017 (klimatisierte Kammer) und nach EN 50086-1:1983. In Auswertung aller Tests hat sich die Zink-Nickel-Beschichtung als effizienteste Schutzart erwiesen (auch gegenüber einer vergleichsweise stärkeren Schicht aus der Tauchfeuerverzinkung).

EOZ Außenlackierung

Produkte aus sendzimirverzinktem Stahl werden außen pulverlackiert, Farbe schwarz RAL 9005. Mittlerer Widerstand gegen Korrosion - Klasse 2. Auf Kundenwunsch ist die Lackierung auch in anderen Farben möglich.

- ECZ Komplettlackierung
  - Das glatte Stahlmaterial wird beidseitig (von innen sowie von außen) schwarz lackiert. Mittlerer Widerstand gegen Korrosion Klasse 2.



# Feuerbeständigkeit nach ČSN EN 60670-1

#### Flammwidrigkeit:

Die Prüfung auf Flammwidrigkeit testet die Fähigkeit eines Produktes/Materials zur Selbstlöschung nach Flammeneinwirkung. Nach dem Abschalten der Flamme muss das Produkt/Material selbst verlöschen.

Eine Probe hat beim Flammentest bestanden, wenn: - sie nicht entflammt werden konnte,

- bzw. die Flamme nach dem Abschalten der Probeflamme (bis max. 30 s) erlischt und es zu keinem Abbrennen der unter dem geprüften Muster angebrachten Platte kommt.

#### Feuerbeständigkeit bei Wärme und Flammeneinwirkung:

Diese Teile müssen eine hohe Beständigkeit gegenüber Wärme- und Flammeneinwirkung nachweisen.

Nach der Glühdrahtprüfung muss das Muster nachfolgende Punkte erfüllen

- bei Kontakt mit dem Glühdraht kommt es zu keiner Flammenbildung,
- bzw. die Flamme muss ca. 30 s nach Entfernen des Glühdrahtes verlöschen,
- es darf zu keiner Entzündung des Seidenpapiers und zu keinem Abbrennen der unter dem geprüften Muster angebrachten Platte kommen.

#### Feuerbeständigkeit bei Wärme:

Teile des Isolationsmaterials, die eine besondere mechanische Schutzfunktion haben, werden einer Prüfung mit der Druckkraft einer Stahlkugel unterzogen.

Das Muster hat die Prüfung erfüllt, wenn der von der Kugel verursachte Eindruckdurchmesser, bei einer vorgegebenen Temperatur, ein festgelegtes Maß nicht übersteigt.

### Erklärung der Abbildungen auf den Produktlabeln

	Herstellerschutzmarke KOPOS KOLÍN a.s.	H	Das für die Montage in Hohlwände bestimmtes Produkt (850 °C gemäß ČSN 34 5615).
	Das von der EZÚ Prag erteilte Zeichen – erklärt die Übereinstimmung mit der tschechischen Elektronorm.		Das für die Montage in Beton bestimmtes Produkt (650 °C gemäß ČSN 34 5615).
ES	Das Zeichen der EVPU a.s. Nová Dubica Erklärt die Übereinstimmung mit der Slowakischen Elektronorm.	PG	Zeichen für die Übereinstimmung mit dem russischen Zertifizierungssystem im Q-Bereich.
( (	Zeichen für die Konformität mit den EU- Direktiven, die sich auf gegebenes Produkt beziehen.	0	Zeichen für die Übereinstimmung mit dem russischen System im Bereich der Brandsicherheit.
DVE	Ein von VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut in Offenbach erteiltes Zeichen. Bedeutet Übereinstimmung mit der deutschen elektrotechnischen Norm.	TPBY	Zeichen für die Übereinstimmung mit dem belorussischen System von technischen Normen.
760°C 850°C	Flammwidrigkeit nach Prüfung gemäß ČSN 34 5615-84.	016	Zeichen für die Übereinstimmung mit dem ukrainischen System im Bereich der Brandsicherheit.
PVC PE-LD	Werkstoffbezeichnung gemäß ČSN 77 0052.		

# Mehrwegverpackungen



IP1 - Rohrpalette
Abmessung: 120 x 80 x 63 cm
EAN: 8595057687660



IP3-1 - Europalette
Abmessung: 120 x 80 cm
EAN: 8595057687684



IP3-3 - Einwegpalette
Abmessung: 160 x 240 cm
EAN: 8595057687677



IP3-4 - Einwegpalette Abmessung: 120 x 183 cm EAN: 8595568926906



IP3-5 - Holzunterlage Abmessung: 205 x 112 cm EAN: 8595568931696



IP5 - Holzunterlage
Abmessung: 300 x 65 cm
EAN: 8595057687714



IP7 - Holzunterlage Abmessung: 200 x 65 cm EAN: 8595057687738



IP9 - Palettenaufsatz
Abmessung: 120 x 80 x 20 cm
EAN: 8595568925923



IP10 - Metalipalette
Abmessung: 180 x 120 x 82 cm
EAN: 8595057688230



M6500 - Trommel M220 Abmessung: 225 x 116 cm EAN: 8595057687769



M6502 - Metalltrommel Abmessung: 230 x 116 cm EAN: 8595568910639

Position   S.					Alphabetische	Artikelliste	9			
1226	Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.
1232	1220	<u>3-5</u>	4921	<u>3-36</u>	6320	3-33	17160	3-20	06032	3-23
1240	1225	<u>3-5</u>	4929	<u>3-36</u>	6325	3-33	17200	3-20	06040	<u>3-23</u>
1200   2-5     5320   3-14   6390   2-33   02040   3-20   061102   3-21	1232	<u>3-5</u>	4936	<u>3-36</u>	6332	3-33	003.CS.K	1-58	06040 ARG	<u>3-24</u>
1420	1240	<u>3-5</u>	4942	<u>3-36</u>	6340	3-33	005.CS.K	<u>1-58</u>	06050	<u>3-23</u>
1425	1250	<u>3-5</u>	5320	<u>3-14</u>	6350	3-33	02040	3-20	06110/2	<u>3-21</u>
1492	1420	<u>3-4</u>	5325	<u>3-14</u>	6363	3-33	02050	3-20	06110P/2	<u>3-21</u>
1440	1425	<u>3-4</u>	5332	<u>3-14</u>	6516	4-14	02063	3-20	06160/2	<u>3-21</u>
1450	1432	<u>3-4</u>	5340	<u>3-14</u>	6526	4-14	02075	3-20	07050/8	3-20
1500   3_11   6016   3_26   6708   4_T   02125   3_20   0708008   3_20     1525   3_11   6020   3_30   6710   4_T   02160   3_20   071108   3_20     1532   3_11   6021   3_26   6712   4_T   0216E   3_13   071258   3_20     1540   3_11   6025   3_30   6808   4_T   0216HF   3_1T   071608   3_20     1550   3_11   6029   3_26   6810   4_T   0220   3_13   072008   3_20     1563   3_11   6032   3_30   6812   4_T   02200   3_20   1216E   3_5     3_316   3_39   6036   3_26   6816   4_T   0220HF   3_1T   1216EHFPP   3_5     3_329   3_39   6040   3_30   6820   4_T   0225   3_13   1220HFPP   3_5     3_348   3_39   6042   3_28   6825   4_T   0225HF   3_1T   1225HFPP   3_5     4020   3_12   6660   3_30   8020   3_12   0232   3_13   1222HFPP   3_5     4032   3_12   6116   3_2T   8040   3_12   0240HF   3_1T   1250HFPP   3_5     4040   3_12   6116   3_2T   8040   3_12   0240HF   3_1T   1250HFPP   3_5     4050   3_12   6120   3_31   8050   3_12   0250HF   3_1T   1250HFPP   3_5     4060   3_12   6126   3_31   16040   3_20   0263   3_13   1516EHF   3_15     4126   3_13   6142   3_2T   16050   3_20   006024   3_25   1525HF   3_15     4126   3_13   6140   3_31   16060   3_20   06031   3_25   1550HF   3_15     4140   3_13   6140   3_31   16060   3_20   06031   3_25   1550HF   3_15     4150   3_13   6140   3_31   16060   3_20   06030   3_24   1540HF   3_15     4150   3_13   6140   3_31   16060   3_20   06030   3_24   1540HF   3_15     4160   3_31   6140   3_31   16060   3_20   06030   3_24   1540HF   3_15     4160   3_31   6140   3_31   16060   3_20   06030   3_24   1540HF   3_15     4160   3_35   6163   3_31   16060   3_20   06041   3_25   1550HF   3_15     4160   3_35   6163   3_31   16060   3_20   06041   3_25   1550HF   3_15     4160   3_35   6163   3_31   16060   3_20   06041   3_25   1550HF   3_15     4160   3_35   6163   3_31   16060   3_20   06041   3_25   1560HF   3_15     4800   3_35   6220   3_32   17075   3_20   06041   3_25   16111   161     4800   3_35   6220   3_32   17075   3_20   06063   3_24   20X13V   1_28     48	1440	<u>3-4</u>	5350	<u>3-14</u>	6704	4-7	02090	3-20	07063/8	<u>3-20</u>
1525	1450	<u>3-4</u>	6013	<u>3-26</u>	6706	<u>4-7</u>	02110	3-20	07075/8	<u>3-20</u>
1532   3-11   6021   3-26   6712   4-7   0216E   3-13   071256   3-20     1540   3-11   6025   3-30   6808   4-7   0216HF   3-17   07160/6   3-20     1560   3-11   6020   3-26   6810   4-7   0220   3-13   07200/6   3-20     1563   3-11   6032   3-30   6812   4-7   02200   3-20   1216E   3-5     3316   3-39   8036   3-26   6816   4-7   0220HF   3-17   1216EHFPP   3-5     3329   3-39   6040   3-39   6820   4-7   0225   3-13   1220HFPP   3-5     3348   3-39   6042   3-26   6825   4-7   0229HF   3-17   1225HFPP   3-5     4000   3-12   6060   3-30   8020   3-12   0232   3-13   1226HFPP   3-5     4032   3-12   6063   3-30   8025   3-12   0232HF   3-17   1232HFPP   3-5     4040   3-12   6118   3-27   8032   3-12   0240HF   3-17   1232HFPP   3-5     4050   3-12   6116   3-27   8040   3-12   0240HF   3-17   1250HFPP   3-5     4063   3-12   6120   3-31   8050   3-12   0250HF   3-17   1516EHFP   3-5     4160   3-13   6125   3-31   16040   3-20   0263HF   3-17   1516EHF   3-15     4120   3-13   6132   3-31   16063   3-20   0263HF   3-17   1516EHF   3-15     4132   3-13   6136   3-27   16050   3-20   0263HF   3-17   1516HF   3-15     4140   3-13   6136   3-27   16050   3-20   0263HF   3-17   1516HF   3-15     4150   3-13   6142   3-27   16050   3-20   0263HF   3-17   1520HFP   3-15     4150   3-13   6142   3-27   16050   3-20   0263HF   3-17   1520HF   3-15     4150   3-13   6142   3-27   16050   3-20   0263HF   3-17   1520HF   3-15     4150   3-13   6142   3-27   16110   3-20   05031   3-24   1520HF   3-15     4825   3-25   6163   3-31   17040   3-20   05031   3-24   1520HF   3-15     4826   3-25   6163   3-31   17040   3-20   05041   3-25   1529HF   3-15     4830   3-25   6225   3-32   17050   3-20   05041   3-25   150HF   3-15     4830   3-25   6232   3-32   17050   3-20   05051   3-24   1504HF   3-15     4830   3-25   6230   3-32   17050   3-20   05051   3-24   1504HF   3-15     4830   3-25   6230   3-32   17050   3-20   05051   3-24   29730V   178     4830   3-25   6230   3-32   17050   3-20   05051   3-24   29730V	1520	<u>3-11</u>	6016	<u>3-26</u>	6708	4-7	02125	3-20	07090/8	<u>3-20</u>
1540         3:11         6025         3:30         6608         4.7         0216HF         3:17         07160/8         3:20           1550         3:11         6029         3:26         6810         4.7         0220         3:13         07200/8         3:20           1563         3:11         6032         3:30         6812         4.7         02200         3:20         1216E         3:5           3316         3:39         6040         3:30         6860         4.7         0225         3:13         1220HFPP         3:5           3348         3:39         6042         3:28         6825         4.7         0225HF         3:17         1225HFPP         3:5           4020         3:12         6050         3:30         8020         3:12         0232         3:13         1225HFPP         3:5           4025         3:12         6063         3:30         8025         3:12         0232         3:13         1226HFPP         3:5           4040         3:12         6113         3:27         8032         3:12         0240         3:13         1240HFPP         3:5           4050         3:12         6120         3:31         80	1525	<u>3-11</u>	6020	<u>3-30</u>	6710	<u>4-7</u>	02160	3-20	07110/8	<u>3-20</u>
1550   3±11   6029   3±26   6810   4±7   0220   3±3   07200/8   3±0   1216E   3±5   3±1   6032   3±30   6812   4±7   02200   3±20   1216E   3±5   3±1   3±1   3±29   3±39   6040   3±39   6820   4±7   0225   3±13   1220HFPP   3±5   3±8   3±39   6042   3±26   6825   4±7   0225HF   3±17   1225HFPP   3±5   3±8   3±39   6042   3±26   6825   4±7   0225HF   3±17   1225HFPP   3±5   3±12   6050   3±30   8020   3±12   0232   3±13   1225HFPP   3±5   3±12   6063   3±39   8025   3±12   0232HF   3±17   1232HFPP   3±5   3±12   6113   3±27   8032   3±12   0240HF   3±17   1232HFPP   3±5   4040   3±12   6116   3±27   8040   3±12   0240HF   3±17   1250HFPP   3±5   4050   3±12   6120   3±31   8050   3±12   0250HF   3±17   1516E   3±11   4116   3±13   6125   3±31   16040   3±20   0263   3±13   1516EHF   3±15   4120   3±13   6132   3±31   16063   3±20   0263   3±13   1516EHF   3±15   4120   3±13   6136   3±27   16050   3±20   05024   3±25   1525HF   3±15   4140   3±13   6140   3±31   16063   3±20   05024   3±25   1525HF   3±15   4140   3±13   6140   3±31   16090   3±20   05030   3±24   1540HF   3±15   4150   3±13   6142   3±27   16110   3±20   05031   3±25   1550HF   3±15   4820   3±35   6150   3±31   10100   3±20   05031   3±25   1550HF   3±15   4820   3±35   6220   3±32   17060   3±20   05044   3±25   1550HF   3±15   4820   3±35   6220   3±32   17060   3±20   05031   3±25   1550HF   3±15   4820   3±35   6220   3±32   17060   3±20   05044   3±25   1611   1±1   4840   3±35   6220   3±32   17060   3±20   05044   3±25   1611   1±1   4840   3±35   6220   3±32   17060   3±20   05044   3±25   1611   1±1   4840   3±35   6220   3±32   17060   3±20   05051   3±25   29X13V   1±8   4850   3±35   6240   3±32   17060   3±20   05051   3±25   29X13V   1±8   4850   3±35   6240   3±32   17060   3±20   05053   3±4   29X13V   1±8   4850   3±35   6240   3±32   17060   3±20   05053   3±4   29X13V   1±8   4850   3±35   6240   3±32   17060   3±20   05053   3±4   29X13V   1±8   4850   3±35   6250   3±32   17110   3±20   05053   3±4   29X13V   1±8   4451	1532	<u>3-11</u>	6021	<u>3-26</u>	6712	4-7	0216E	<u>3-13</u>	07125/8	<u>3-20</u>
1563	1540	3-11	6025	3-30	6808	4-7	0216HF	3-17	07160/8	3-20
3316 3.39 6036 3.26 6816 4.7 0220HF 3.17 1216EHFPP 3.5 3329 3.39 6040 3.30 6820 4.7 0225 3.13 1220HFPP 3.5 3348 3.39 6042 3.26 6825 4.7 0225HF 3.17 1225HFPP 3.5 4020 3.12 6050 3.30 8020 3.12 0232 3.13 1226HFPP 3.5 4025 3.12 6063 3.30 8025 3.12 0232HF 3.17 1232HFPP 3.5 4032 3.12 6113 3.27 8032 3.12 0240 3.13 1240HFPP 3.5 4040 3.12 6116 3.27 8040 3.12 0240HF 3.17 1250HFPP 3.5 4080 3.12 6120 3.31 8050 3.12 0250HF 3.17 1250HFPP 3.5 4083 3.12 6121 3.27 8063 3.12 0250HF 3.17 1516E 3.11 4116 3.13 6125 3.31 16040 3.20 0263 3.13 1516EHF 3.15 4120 3.13 6129 3.27 16050 3.20 0263HF 3.17 1520HF 3.15 4125 3.13 6132 3.31 16063 3.20 0263HF 3.17 1520HF 3.15 4132 3.13 6136 3.27 16075 3.20 05024 3.25 1528HF 3.15 4140 3.13 6140 3.31 16090 3.20 05031 3.25 1528HF 3.15 4150 3.13 6142 3.27 16110 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4160 3.13 6142 3.27 16110 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4160 3.13 6140 3.31 16090 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4160 3.13 6142 3.27 16110 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4160 3.13 6142 3.27 16110 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16160 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 41830 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.24 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.24 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05031 3.24 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 16060 3.20 05001 3.24 1550HF 3.15 41820 3.35 6150 3.31 17040 3.20 05001 3.24 1500HF 3.15 4820 3.35 6150 3.31 17040 3.20 05001 3.24 1500HF 3.15 4820 3.35 6150 3.31 17040 3.20 05001 3.24 1500HF 3.15 4820 3.35 6150 3.31 17040 3.20 05001 3.24 1500HF 3.15 4820 3.35 6150 3.32 17050 3.20 05001 3.24 1500HF 3.15	1550	3-11	6029	3-26	6810	4-7	0220	3-13	07200/8	3-20
3329 3.39 6040 3.30 6820 4.7 0225 3.13 1220HFPP 3.5 3348 3.39 6042 3.26 6825 4.7 0225HF 3.17 1225HFPP 3.5 4020 3.12 6050 3.30 8020 3.12 0232 3.13 1225HFPP 3.5 4025 3.12 6063 3.30 8025 3.12 0232HF 3.17 1232HFPP 3.5 4032 3.12 6113 3.27 8032 3.12 0240HF 3.17 1250HFPP 3.5 4040 3.12 6116 3.27 8040 3.12 0240HF 3.17 1250HFPP 3.5 4050 3.12 6120 3.31 8050 3.12 0250HF 3.17 1250HFPP 3.5 4050 3.12 6121 3.27 8063 3.12 0250HF 3.17 1516EHF 3.15 4120 3.13 6129 3.27 16050 3.20 0263HF 3.17 1520HF 3.15 1526HF 3.15 4132 3.13 6132 3.31 16063 3.20 05024 3.25 1525HF 3.15 4132 3.13 6136 3.27 16075 3.20 05030 3.24 1532HF 3.15 4150 3.13 6140 3.31 16090 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.13 6140 3.31 16160 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.13 6142 3.27 16110 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.13 6140 3.31 16160 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.13 6142 3.27 16110 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.15 6150 3.31 16160 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.15 6150 3.31 16160 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4150 3.15 6150 3.31 17040 3.20 05031 3.25 1550HF 3.15 4161 1.61 4840 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.24 2.27 1611 1.61 4850 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.24 2.27 1611 1.61 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.24 2.27 1611 1.61 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.24 2.27 1611 1.61 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.24 2.27 1611 1.61 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.25 2.27 1611 1.61 1.61 4860 3.33 5.25 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.25 2.27 1611 1.61 1.61 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.25 2.27 1611 1.61 1.61 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.25 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.25 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3.35 6220 3.32 17050 3.20 05051 3.22 2.27 1611 1.78 4860 3	1563	<u>3-11</u>	6032	3-30	6812	4-7	02200	3-20	1216E	<u>3-5</u>
3348         3.39         6042         3.26         6825         4.7         0225HF         3.17         1225HFPP         3.5           4020         3.12         6050         3.30         8020         3.12         0232         3.13         1225HFPP         3.5           4025         3.12         6063         3.30         8026         3.12         0232HF         3.17         1232HFPP         3.5           4032         3.12         6113         3.27         8032         3.12         0240         3.13         1240HFPP         3.5           4040         3.12         6116         3.27         8040         3.12         0240HF         3.17         1250HFPP         3.5           4050         3.12         6120         3.31         8050         3.12         0250HF         3.17         1516E         3.4           4063         3.12         6121         3.27         8063         3.12         0250HF         3.17         1516E         3.11           4116         3.13         6125         3.21         16040         3.20         0263HF         3.17         1520HF         3.15           4120         3.13         6132         3.21	3316	3-39	6036	3-26	6816	4-7	0220HF	3-17	1216EHFPP	<u>3-5</u>
4020         3_12         6050         3_30         8020         3_12         0232         3_13         1225HFPP         3_5           4025         3_12         6063         3_30         8025         3_12         0232HF         3_17         1232HFPP         3_5           4032         3_12         6113         3_27         8032         3_12         0240         3_13         1240HFPP         3_5           4040         3_12         6116         3_27         8040         3_12         0240HF         3_17         1250HFPP         3_5           4050         3_12         6120         3_31         8050         3_12         0250         3_13         1416E         3_4           4063         3_12         6121         3_27         8063         3_12         0250HF         3_17         1516E         3_11           4116         3_13         6125         3_31         16040         3_20         0263         3_13         1516EHF         3_15           4120         3_13         6132         3_31         16050         3_20         0263HF         3_17         1520HF         3_15           4125         3_13         6132         3_31	3329	3-39	6040	3-30	6820	4-7	0225	3-13	1220HFPP	<u>3-5</u>
4025         3-12         6063         3-30         8025         3-12         0232HF         3-17         1232HFPP         3-5           4032         3-12         6113         3-27         8032         3-12         0240         3-13         1240HFPP         3-5           4040         3-12         6116         3-27         8040         3-12         0240HF         3-17         1250HFPP         3-5           4050         3-12         6120         3-31         8050         3-12         0250         3-13         1416E         3-4           4063         3-12         6121         3-27         8063         3-12         0250HF         3-17         1516E         3-11           4110         3-13         6125         3-31         16040         3-20         0263         3-13         1516EHF         3-15           4120         3-13         6129         3-27         16050         3-20         0263HF         3-17         1520HF         3-15           4125         3-13         6132         3-31         16063         3-20         05024         3-25         152HF         3-15           4140         3-13         6142         3-27	3348	3-39	6042	3-26	6825	4-7	0225HF	3-17	1225HFPP	3-5
4032         3-12         6113         3-27         8032         3-12         0240         3-13         1240HFPP         3-5           4040         3-12         6116         3-27         8040         3-12         0240HF         3-17         1250HFPP         3-5           4050         3-12         6120         3-31         8050         3-12         0250         3-13         1416E         3-4           4063         3-12         6121         3-27         8063         3-12         0250HF         3-17         1516E         3-11           4116         3-13         6125         3-31         16040         3-20         0263         3-13         1516EHF         3-15           4120         3-13         6129         3-27         16050         3-20         0263HF         3-17         1520HF         3-15           4125         3-13         6132         3-31         16063         3-20         05024         3-25         1525HF         3-15           4132         3-13         6140         3-31         16090         3-20         05025         3-24         1532HF         3-15           4150         3-13         6142         3-27	4020	3-12	6050	3-30	8020	3-12	0232	3-13	1225HFPP	3-5
4040 3_12 6116 3_27 8040 3_12 0240HF 3_17 1250HFPP 3_5 5 4050 3_12 0250 3_13 1416E 3_4 4063 3_12 6121 3_27 8063 3_12 0250HF 3_17 1516E 3_11 4116 3_13 6125 3_31 16040 3_20 0263 3_13 1516EHF 3_15 4120 3_13 6129 3_27 16050 3_20 0263HF 3_17 1520HF 3_15 4125 3_13 6132 3_31 16063 3_20 05024 3_25 1525HF 3_15 4132 3_13 6136 3_27 16075 3_20 05025 3_24 1532HF 3_15 4140 3_13 6140 3_31 16090 3_20 05030 3_24 1540HF 3_15 4150 3_13 6142 3_27 16110 3_20 05031 3_25 1550HF 3_15 4820 3_35 6150 3_31 16160 3_20 05031 3_25 1550HF 3_15 4825 3_35 6163 3_31 17040 3_20 05041 3_25 1563HF 3_15 4840 3_35 6220 3_32 17050 3_20 05041 3_25 1611 1661 4840 3_35 6225 3_32 17050 3_20 05043 3_24 1611 161 161 4850 3_35 6225 3_32 17050 3_20 05043 3_24 1611 1618 161 4850 3_35 6232 3_32 17050 3_20 05050 3_24 29x13V 1_78 4863 3_35 6240 3_32 17090 3_20 05051 3_25 29x13V 1_78 4863 3_35 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_35 6250 3_32 17110 3_20 05051 3_25 29x13V 1_78 4863 3_35 6250 3_32 17110 3_20 05051 3_22 29x13V 1_78 4863 3_35 6240 3_32 17110 3_20 05051 3_22 29x13V 1_78 4863 3_35 6250 3_32 17110 3_20 05051 3_22 29x13V 1_78 4863 3_35 6250 3_32 17110 3_20 05051 3_22 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13Z 1_78 48913 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 6250 3_32 17110 3_20 05053 3_24 29x13V 1_78 4863 3_36 625	4025	3-12	6063	3-30	8025	3-12	0232HF	3-17	1232HFPP	3-5
4050         3-12         6120         3-31         8050         3-12         0250         3-13         1416E         3-4           4063         3-12         6121         3-27         8063         3-12         0250HF         3-17         1516E         3-11           4116         3-13         6125         3-31         16040         3-20         0263         3-13         1516EHF         3-15           4120         3-13         6129         3-27         16050         3-20         0263HF         3-17         1520HF         3-15           4125         3-13         6132         3-31         16063         3-20         05024         3-25         1525HF         3-15           4132         3-13         6136         3-27         16075         3-20         05024         3-25         1525HF         3-15           4140         3-13         6140         3-31         16090         3-20         05030         3-24         1540HF         3-15           4820         3-35         6150         3-31         16160         3-20         05031         3-25         1550HF         3-15           4825         3-35         6163         3-31	4032	3-12	6113	3-27	8032	3-12	0240	3-13	1240HFPP	3-5
4063         3-12         6121         3-27         8063         3-12         0250HF         3-17         1516E         3-11           4116         3-13         6125         3-31         16040         3-20         0263         3-13         1516EHF         3-15           4120         3-13         6129         3-27         16050         3-20         0263HF         3-17         1520HF         3-15           4125         3-13         6132         3-31         16063         3-20         05024         3-25         1525HF         3-15           4132         3-13         6136         3-27         16075         3-20         05025         3-24         1532HF         3-15           4140         3-13         6140         3-31         16090         3-20         05030         3-24         1540HF         3-15           4150         3-13         6142         3-27         16110         3-20         05030         3-24         1540HF         3-15           4820         3-35         6150         3-31         16160         3-20         05031         3-24         1563HF         3-15           4825         3-35         6163         3-31	4040	<u>3-12</u>	6116	<u>3-27</u>	8040	3-12	0240HF	3-17	1250HFPP	<u>3-5</u>
4116         3-13         6125         3-31         16040         3-20         0263         3-13         1516EHF         3-15           4120         3-13         6129         3-27         16050         3-20         0263HF         3-17         1520HF         3-15           4125         3-13         6132         3-31         16063         3-20         05024         3-25         1525HF         3-15           4132         3-13         6136         3-27         16075         3-20         05025         3-24         1532HF         3-15           4140         3-13         6140         3-31         16090         3-20         05030         3-24         1540HF         3-15           4150         3-13         6142         3-27         16110         3-20         05030         3-24         1550HF         3-15           4820         3-35         6150         3-31         16160         3-20         05031         3-25         1550HF         3-15           4825         3-35         6163         3-31         17040         3-20         05040         3-24         1601         1-61           4832         3-35         6220         3-32	4050	<u>3-12</u>	6120	<u>3-31</u>	8050	3-12	0250	<u>3-13</u>	1416E	<u>3-4</u>
4120       3-13       6129       3-27       16050       3-20       0263HF       3-17       1520HF       3-15         4125       3-13       6132       3-31       16063       3-20       05024       3-25       1525HF       3-15         4132       3-13       6136       3-27       16075       3-20       05025       3-24       1532HF       3-15         4140       3-13       6140       3-31       16090       3-20       05030       3-24       1540HF       3-15         4150       3-13       6142       3-27       16110       3-20       05031       3-25       1550HF       3-15         4820       3-35       6150       3-31       16160       3-20       05033       3-24       1563HF       3-15         4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850	4063	<u>3-12</u>	6121	<u>3-27</u>	8063	3-12	0250HF	<u>3-17</u>	1516E	<u>3-11</u>
4125       3-13       6132       3-31       16063       3-20       05024       3-25       1525HF       3-15         4132       3-13       6136       3-27       16075       3-20       05025       3-24       1532HF       3-15         4140       3-13       6140       3-31       16090       3-20       05030       3-24       1540HF       3-15         4150       3-13       6142       3-27       16110       3-20       05031       3-25       1550HF       3-15         4820       3-35       6150       3-31       16160       3-20       05033       3-24       1563HF       3-15         4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       29X13V       1-78         4863       3-35       6240       3-32       17090       3-20       05051       3-25       29X13Z       1-78         4913	4116	<u>3-13</u>	6125	<u>3-31</u>	16040	3-20	0263	3-13	1516EHF	<u>3-15</u>
4132       3-13       6136       3-27       16075       3-20       05025       3-24       1532HF       3-15         4140       3-13       6140       3-31       16090       3-20       05030       3-24       1540HF       3-15         4150       3-13       6142       3-27       16110       3-20       05031       3-25       1550HF       3-15         4820       3-35       6150       3-31       16160       3-20       05033       3-24       1563HF       3-15         4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850       3-35       6232       3-32       17075       3-20       05050       3-24       2.9X13V       1.78         4913       3-36       6250       3-32       17110       3-20       05053       3-24       2.9X16       1.78	4120	<u>3-13</u>	6129	3-27	16050	3-20	0263HF	3-17	1520HF	3-15
4140       3-13       6140       3-31       16090       3-20       05030       3-24       1540HF       3-15         4150       3-13       6142       3-27       16110       3-20       05031       3-25       1550HF       3-15         4820       3-35       6150       3-31       16160       3-20       05033       3-24       1563HF       3-15         4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850       3-35       6232       3-32       17075       3-20       05050       3-24       2.9X13V       1-78         4863       3-36       6240       3-32       17090       3-20       05053       3-24       2.9X13Z       1-78         4913       3-36       6250       3-32       17110       3-20       05053       3-24       2.9X16       1-78	4125	<u>3-13</u>	6132	<u>3-31</u>	16063	3-20	05024	3-25	1525HF	<u>3-15</u>
4150       3-13       6142       3-27       16110       3-20       05031       3-25       1550HF       3-15         4820       3-35       6150       3-31       16160       3-20       05033       3-24       1563HF       3-15         4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850       3-35       6232       3-32       17075       3-20       05050       3-24       2.9X13V       1-78         4863       3-35       6240       3-32       17090       3-20       05051       3-25       2.9X13Z       1-78         4913       3-36       6250       3-32       17110       3-20       05053       3-24       2.9X16       1-78	4132	<u>3-13</u>	6136	<u>3-27</u>	16075	3-20	05025	3-24	1532HF	<u>3-15</u>
4820       3-35       6150       3-31       16160       3-20       05033       3-24       1563HF       3-15         4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850       3-35       6232       3-32       17075       3-20       05050       3-24       2.9X13V       1-78         4863       3-35       6240       3-32       17090       3-20       05051       3-25       2.9X13Z       1-78         4913       3-36       6250       3-32       17110       3-20       05053       3-24       2.9X16       1-78	4140	<u>3-13</u>	6140	<u>3-31</u>	16090	3-20	05030	3-24	1540HF	<u>3-15</u>
4825       3-35       6163       3-31       17040       3-20       05040       3-24       1601       1-61         4832       3-35       6220       3-32       17050       3-20       05041       3-25       1611       1-61         4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850       3-35       6232       3-32       17075       3-20       05050       3-24       2.9X13V       1-78         4863       3-35       6240       3-32       17090       3-20       05051       3-25       2.9X13Z       1-78         4913       3-36       6250       3-32       17110       3-20       05053       3-24       2.9X16       1-78	4150	<u>3-13</u>	6142	<u>3-27</u>	16110	3-20	05031	<u>3-25</u>	1550HF	<u>3-15</u>
4832     3-35     6220     3-32     17050     3-20     05041     3-25     1611     1-61       4840     3-35     6225     3-32     17063     3-20     05043     3-24     1618     1-61       4850     3-35     6232     3-32     17075     3-20     05050     3-24     2.9X13V     1-78       4863     3-35     6240     3-32     17090     3-20     05051     3-25     2.9X13Z     1-78       4913     3-36     6250     3-32     17110     3-20     05053     3-24     2.9X16     1-78	4820	<u>3-35</u>	6150	3-31	16160	3-20	05033	3-24	1563HF	<u>3-15</u>
4840       3-35       6225       3-32       17063       3-20       05043       3-24       1618       1-61         4850       3-35       6232       3-32       17075       3-20       05050       3-24       2.9X13V       1-78         4863       3-35       6240       3-32       17090       3-20       05051       3-25       2.9X13Z       1-78         4913       3-36       6250       3-32       17110       3-20       05053       3-24       2.9X16       1-78	4825	<u>3-35</u>	6163	3-31	17040	3-20	05040	3-24	1601	<u>1-61</u>
4850     3-35     6232     3-32     17075     3-20     05050     3-24     2.9X13V     1-78       4863     3-35     6240     3-32     17090     3-20     05051     3-25     2.9X13Z     1-78       4913     3-36     6250     3-32     17110     3-20     05053     3-24     2.9X16     1-78	4832	<u>3-35</u>	6220	3-32	17050	3-20	05041	3-25	1611	<u>1-61</u>
4863     3-35     6240     3-32     17090     3-20     05051     3-25     2.9X13Z     1-78       4913     3-36     6250     3-32     17110     3-20     05053     3-24     2.9X16     1-78	4840	<u>3-35</u>	6225	3-32	17063	3-20	05043	3-24	1618	1-61
4913 3-36 6250 3-32 17110 3-20 05053 3-24 2.9X16 1-78	4850	<u>3-35</u>	6232	3-32	17075	3-20	05050	3-24	2.9X13V	1-78
	4863	<u>3-35</u>	6240	3-32	17090	3-20	05051	3-25	2.9X13Z	1-78
4916 3-36 6263 3-32 17125 3-20 06025 3-23 2.9X22 1-78	4913	<u>3-36</u>	6250	3-32	17110	3-20	05053	3-24	2.9X16	1-78
	4916	3-36	6263	3-32	17125	3-20	06025	3-23	2.9X22	1-78

				Alphabetische A	rtikelliste	9			
Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.
2313/LPE-2	<u>3-7</u>	329/1	3-27	4020HF	<u>3-15</u>	5229 PC	3-29	5820/20	<u>2-70</u>
2316/LPE-1	3-7	329/2	3-28	4025HF	<u>3-15</u>	5232 AL	3-38	5820/21	<u>2-70</u>
2316/LPE-2	3-7	3313	3-39	4032HF	<u>3-15</u>	5232 D	<u>3-35</u>	5820/30	<u>2-70</u>
2316E/LPE-1	<u>3-7</u>	332/1	3-31	4040HF	<u>3-15</u>	5232 PC	3-34	5820/31	<u>2-70</u>
2316E/LPE-1 UV	3-6	332/1 ZN	3-31	4116HF	<u>3-16</u>	5232 PC AL	3-38	5822 DER	<u>2-70</u>
2320/LPE-1	3-7	332/2	3-33	4120HF	<u>3-16</u>	5232 PC ZN	3-34	6013 N	3-26
2320/LPE-1 UV	3-6	332/2 AL	3-37	4125HF	<u>3-16</u>	5232 ZN	3-29, 3-35	6013 ZN	3-26
2323/LPE-1	3-7	332/2 ZN	3-33	4132HF	<u>3-16</u>	5232 ZNM	3-29, 3-34	6013 ZNM	3-26
2323/LPE-2	3-7	3323	3-39	4140HF	<u>3-16</u>	5236 PC	3-29	6016 N	3-26
2325/LPE-1	3-7	3336	3-39	4150HF	<u>3-16</u>	5240 AL	3-38	6016 ZN	3-26
2325/LPE-1 UV	3-6	336/1	3-27	4813/P	3-36	5240 D	3-35	6016 ZNM	3-26
2329/LPE-1	3-7	336/2	3-28	4816/P	3-36	5240 PC	3-34	6016E	3-30
2329/LPE-2	3-7	340/1	3-31	4816E	<u>3-35</u>	5240 PC AL	3-38	6016E ZN	3-30
2332/LPE-1	3-7	340/1 ZN	3-31	4821/P	<u>3-36</u>	5240 PC ZN	3-34	6020 ZN	3-30
2332/LPE-1 UV	3-6	340/2	3-33	4829/P	<u>3-36</u>	5240 ZN	3-29, 3-35	6020 ZNM	3-30
2336/LPE-2	3-7	340/2 AL	3-37	4836/P	<u>3-36</u>	5242 PC	3-29	6021 N	<u>3-26</u>
2340/LPE-1	3-7	340/2 ZN	3-33	4842/P	<u>3-36</u>	5250 AL	3-38	6021 ZN	3-26
3.0X16	<u>1-78</u>	342/1	3-27	5213 PC	3-29	5250 D	<u>3-35</u>	6021 ZNM	3-26
313/1	3-27	342/2	3-28	5216 D	<u>3-35</u>	5250 PC	3-34	6025 ZN	3-30
313/2	3-28	350/1	3-31	5216 PC	3-29	5250 PC AL	3-38	6025 ZNM	3-30
316/1	3-27	350/1 ZN	3-31	5216E AL	3-38	5250 PC ZN	3-34	6029 N	3-26
316/2	3-28	350/2	3-33	5216E PC AL	3-38	5250 ZN	3-29, 3-35	6029 ZN	3-26
316E/1	<u>3-31</u>	350/2 AL	<u>3-37</u>	5216E ZN	<u>3-35</u>	5250 ZNM	3-29, 3-34	6029 ZNM	<u>3-26</u>
316E/1 ZN	<u>3-31</u>	350/2 ZN	<u>3-33</u>	5216E ZNM	<u>3-34</u>	5263 AL	<u>3-38</u>	6032 ZN	3-30
316E/2	3-33	3613 A	<u>3-39</u>	5220 AL	<u>3-38</u>	5263 D	<u>3-35</u>	6032 ZNM	3-30
316E/2 AL	<u>3-37</u>	3616 A	<u>3-39</u>	5220 D	<u>3-35</u>	5263 PC	<u>3-34</u>	6036 N	3-26
316E/2 ZN	3-33	3623 A	3-39	5220 PC	3-34	5263 PC AL	3-38	6036 ZN	3-26
320/1	<u>3-31</u>	3629 A	<u>3-39</u>	5220 PC AL	<u>3-38</u>	5263 PC ZN	<u>3-34</u>	6036 ZNM	<u>3-26</u>
320/1 ZN	<u>3-31</u>	363/1	<u>3-31</u>	5220 PC ZN	<u>3-34</u>	5263 ZN	<u>3-34</u>	6040 ZN	3-30
320/2	<u>3-33</u>	363/1 ZN	<u>3-31</u>	5220 ZN	3-29, 3-35	5263 ZNM	<u>3-29,</u> <u>3-34</u>	6040 ZNM	<u>3-30</u>
320/2 AL	<u>3-37</u>	363/2	<u>3-33</u>	5220 ZNM	3-29, 3-34	5316E	<u>3-14</u>	6042 N	<u>3-26</u>
320/2 ZN	<u>3-33</u>	363/2 AL	<u>3-37</u>	5221 PC	<u>3-29</u>	5316EHF	<u>3-17</u>	6042 ZN	<u>3-26</u>
321/1	<u>3-27</u>	363/2 ZN	3-33	5225 AL	<u>3-38</u>	5320HF	<u>3-17</u>	6042 ZNM	<u>3-26</u>
321/2	3-28	3636 A	3-39	5225 D	<u>3-35</u>	5325HF	<u>3-17</u>	6050 ZN	3-30
325/1	<u>3-31</u>	3648 A	<u>3-39</u>	5225 PC	<u>3-34</u>	5332HF	<u>3-17</u>	6063 ZN	3-30
325/1 ZN	<u>3-31</u>	3X20V-2CH	<u>1-78</u>	5225 PC AL	3-38	5340HF	<u>3-17</u>	6113 ZN	<u>3-27</u>
325/2	3-33	3X35V-2CH	<u>1-78</u>	5225 PC ZN	<u>3-34</u>	5350HF	<u>3-17</u>	6113 ZNM	<u>3-27</u>
325/2 AL	<u>3-37</u>	4016E	3-12	5225 ZN	3-29, 3-35	5363	<u>3-14</u>	6116 ZN	<u>3-27</u>
325/2 ZN	3-33	4016EHF	<u>3-15</u>	5225 ZNM	3-29, 3-34	5363HF	3-17	6116 ZNM	3-27

# Alphabetische Artikelliste

<u> </u>						
Position	S.	Position	S.	Position	S.	Pos
6116E	<u>3-31</u>	6236 N	3-28	6716E PO	4-8	813
6116E ZN	3-31	6236 ZN	3-28	6716E POBD	4-17	813
6120 ZN	3-31	6236 ZNM	3-28	6716ED PO	4-8	821 <sup>-</sup> (PK
6121 ZN	3-27	6240 AL	3-37	6718 PO	4-8	821 (PK
6121 ZNM	3-27	6240 ZN	3-32	6718 POBD	4-17	822 (PK
6125 ZN	<u>3-31</u>	6240 ZNM	3-32	6720 PO	4-8	823 (PK
6129 ZN	3-27	6242 N	3-28	6720 POBD	4-17	823 (PK
6129 ZNM	3-27	6242 ZN	3-28	6722 PO	4-8	840 (PK
6132 ZN	3-31	6242 ZNM	3-28	6722 POBD	4-17	840 (PK
6136 ZN	3-27	6250 AL	3-37	6723	4-11	845
6136 ZNM	<u>3-27</u>	6250 ZN	3-32	6724	4-11	845
6140 ZN	<u>3-31</u>	6263 AL	<u>3-37</u>	6725 PO	4-8	845
6142 ZN	3-27	6263 ZN	3-32	6725 POBD	4-17	847 (PK
6142 ZNM	3-27	6316E	3-33	7116 B	<u>1-59</u>	848 (PK
6150 ZN	<u>3-31</u>	6316E AL	3-37	7116 C	<u>1-59</u>	849 (PK
6163 ZN	<u>3-31</u>	6316E ZN	3-33	7121 B	<u>1-60</u>	850 (EK
6213 ZN	3-28	6320 AL	3-37	7121 C	<u>1-60</u>	850 (EK
6213 ZNM	3-28	6320 ZN	3-33	7216 B	<u>1-59</u>	851 (EK
6216 N	3-28	6325 AL	3-37	7216 C	<u>1-59</u>	854 (EK
6216 ZN	3-28	6325 ZN	3-33	7221 B	<u>1-60</u>	855
6216 ZNM	3-28	6332 AL	3-37	7221 C	<u>1-60</u>	855
6216E	3-32	6332 ZN	3-33	8016E	<u>3-12</u>	855
6216E AL	3-37	6340 AL	3-37	8016EHF	<u>3-16</u>	855 (EK
6216E ZN	3-32	6340 ZN	3-33	8020HF	<u>3-16</u>	856
6220 AL	3-37	6350 AL	3-37	8025HF	<u>3-16</u>	856
6220 ZN	3-32	6350 ZN	3-33	8032HF	<u>3-16</u>	856
6220 ZNM	3-32	6363 AL	3-37	8040HF	<u>3-16</u>	856 (EK
6221 N	3-28	6363 ZN	3-33	8050HF	<u>3-16</u>	857 (EK
6221 ZN	3-28	6401	4-11	8063HF	<u>3-16</u>	858 (EK
6221 ZNM	3-28	6706 PO	4-8	8101	<u>1-52</u>	860 (LHI
6225 AL	<u>3-37</u>	6706 POBD	4-17	8102	<u>1-52</u>	862
6225 ZN	3-32	6708 PO	4-8	8106	1-53	862
6225 ZNM	3-32	6708 POBD	4-17	8107	1-53	863
6229 N	<u>3-28</u>	6710 PO	<u>4-8</u>	8110	<u>1-54</u>	863
6229 ZN	3-28	6710 POBD	4-17	8111	1-54	864
6229 ZNM	3-28	6712 PO	4-8	8112	1-55	864
6232 AL	3-37	6712 POBD	4-17	8117	1-55	865
6232 ZN	3-32	6714 PO	4-8	8118	1-56	(LH 865
6232 ZNM	3-32	6714 POBD	4-17	8119	1-56	(LH 867

Position	S.
8130	<u>1-57</u>
8135	<u>1-57</u>
8211 - 8217	2-41
(PK 110X65 D) 8211HF - 8217HF	2-56
(PK 110X65 D HF) 8221 - 8227	
(PK 130X65 D) 8231 - 8237	<u>2-42</u>
(PK 170X65 D)	<u>2-43</u>
8231HF - 8237HF (PK 170X65 D HF)	<u>2-57</u>
8401 - 8407 (PK 90X55 D)	<u>2-44</u>
8401HF - 8407HF (PK 90X55 D HF)	<u>2-58</u>
8450-11	<u>2-68</u>
8450-12	2-68
8450-13	2-68
8471 - 8477	2-45
(PK 120X55 D) 8481 - 8487	
(PK 160X65 D) 8491 - 8497	2-46
(PK 210X70 D)	2-47
8501 - 8506 (EKD 80X40)	<u>2-34</u>
8501HF - 8506HF (EKD 80X40HF)	<u>2-55</u>
8511 - 8516 (EKD 100X40)	<u>2-35</u>
8541 - 8546 (EKE 60X60)	<u>2-37</u>
8550-11	<u>2-68</u>
8550-12	2-68
8550-13	2-68
8551 - 8556	2-38
(EKE 100X60)	
8560-11	<u>2-68</u>
8560-12	<u>2-68</u>
8560-13	<u>2-68</u>
8561 - 8566 (EKE 140X60)	<u>2-39</u>
8571 - 8576 (EKE 180X60)	2-40
8581 - 8586 (EKD 120X40)	<u>2-36</u>
8601 - 8606	2-18
(LHD 32X15) 8621 - 8629	2-14
(LHD 20X20) 8621HF - 8629HF	
(LHD 20X20HF) 8631 - 8639	<u>2-51</u>
(LHD 40X20)	2-19
8631HF - 8639HF (LHD 40X20HF)	2-52
8641 - 8646 (LHD 40X40)	2-20
8641HF - 8646HF (LHD 40X40HF)	<u>2-53</u>
8651 - 8656 (LH 60X40)	<u>2-22</u>
8651HF - 8656HF	<u>2-54</u>
(LH 60X40HF) 8671 - 8676	2-12
(LHD 17X17)	2-12

Position	S.
8681 - 8686 (LH 15X10)	<u>2-11</u>
8691 - 8696 (LHD 25X15)	<u>2-15</u>
8711 - 8719 Z	2-8
(LV 40X15) 8731 - 8739 Z	2-6
(LV 18X13) 8751 - 8757 (LE 40)	
	2-23
8761 - 8766 (LE 60)	<u>2-24</u>
8771 - 8776 (LE 80)	<u>2-25</u>
8781 - 8786 (LE 100) 8791 - 8797	2-26
(LV 24X22)	2-7
8809 (LZK 15X12)	<u>2-10</u>
8819 (LZ 15X12)	<u>2-9</u>
8821 L - 8823/13 P (LP 80X25)	<u>2-31</u>
8821 L - 8823/13 P (LPK 80X25)	<u>2-32</u>
8833 - 8837 (LO 35)	<u>2-27</u>
8843 - 8847 (LO 50)	<u>2-28</u>
8855 - 8856 (LR 30)	<u>2-30</u>
8861 L - 8866 (LP 35)	<u>2-33</u>
8873 - 8874 (LO 75)	<u>2-29</u>
8911 - 8916 (LHD 25X20)	<u>2-16</u>
8921 - 8926 (LHD 20X10)	<u>2-13</u>
8921HF - 8926HF (LHD 20X10HF)	<u>2-50</u>
8931 - 8936 (LHD 30X25)	2-17
8991 - 8996 (LHD 50X20)	2-21
A16FL	<u>3-8</u>
A16FL-90	<u>3-8</u>
A21FL	3-8
A21FL-45	3-8
A21FL-90	3-8
A28FL	<u>3-8</u>
A28FL-45	<u>3-8</u>
A28FL-90	3-8
A-ES16	<u>3-8</u>
A-ES20	<u>3-8</u>
A-ES28	3-8
A-ES32	3-8
A-ES40	<u>3-8</u>
A-LN/PG13	<u>3-9</u>
A-LN/PG16	<u>3-9</u>
A-LN/PG21	<u>3-9</u>

				Alphabetische /	Artikelliste	•			
Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.
A-LN/PG29	<u>3-9</u>	APG34/29	<u>3-9</u>	EKE 140X60	2-39	KBV-1	<u>1-100</u>	KHB C6-25	4-16
A-LN/PG36	<u>3-9</u>	APG34/29-45	<u>3-9</u>	EKE 180X60	<u>2-40</u>	KBV-2	<u>1-100</u>	KHB C6-30	<u>4-16</u>
A-LN/PG48	<u>3-9</u>	APG34/29-90	<u>3-9</u>	EKE 60X60	2-37	KBV-2/71	<u>1-103</u>	KHB C6-35	<u>4-16</u>
AM16/16	<u>3-9</u>	APG42/36	<u>3-9</u>	EPS 2	<u>1-81</u>	KBV-3	<u>1-106</u>	KHB C6-40	4-16
AM16/16-45	<u>3-9</u>	APG42/36-45	<u>3-9</u>	EPS 3	<u>1-81</u>	KD 09040	<u>3-20</u>	KHO HC6-15	<u>4-16</u>
AM16/16-90	<u>3-9</u>	APG42/36-90	<u>3-9</u>	FR 68 SDS	<u>1-83</u>	KD 09050	<u>3-20</u>	KHO HC6-15FH	<u>4-16</u>
AM20/20	<u>3-9</u>	APG54/48	<u>3-9</u>	GZS	<u>3-38</u>	KD 09063	3-20	KHO HC6-17	<u>4-16</u>
AM21/20	<u>3-9</u>	APG54/48-45	<u>3-9</u>	HL 10	4-4	KD 09075	3-20	KHO HC6-17FH	4-16
AM21/20-45	3-9	APG54/48-90	3-9	HL 6	4-4	KD 09090	3-20	KHO HC6-22	4-16
AM21/20-90	<u>3-9</u>	A-SW/M16	<u>3-9</u>	HL 8	4-4	KD 09110	3-20	KHO HC6-22FH	4-16
AM25/25	3-9	A-SW/M20	3-9	HM 10	4-3	KD 09125	3-20	KHO HC6-27	4-16
AM28/25	<u>3-9</u>	A-SW/M25	3-9	HM 10 PE	4-3	KD 09160	3-20	KHO HC6-27FH	4-16
AM28/25-45	<u>3-9</u>	A-SW/M32	3-9	HM 12	4-3	KD 09200	3-20	KHO HC6-32	4-16
AM28/25-90	3-9	A-SW/M40	3-9	HM 12 PE	4-3	KEFZ 80	1-17	KHP 10X60	4-10
AM34/32	3-9	A-SW/M50	3-9	HM 6	4-3	KEFZ 80/VDZ	1-17	KHP 6X32	4-10
AM34/32-45	3-9	A-SW/PG13	3-9	HM 6 PE	4-3	KEZ	<u>1-18</u>	KHP 8X38	4-10
AM34/32-90	3-9	A-SW/PG16	3-9	HM 8 PE	4-3	KEZ 300	1-18	KHP 8X60	4-10
AM42/40	3-9	A-SW/PG21	3-9	HM 8/1	4-3	KEZ-3	1-19	KHS 4X32	4-5
AM42/40-45	3-9	A-SW/PG29	3-9	HN 6X25	4-4	KF 09040	3-18	KHS 4X45	4-5
AM42/40-90	3-9	A-SW/PG36	3-9	HN 6X35	4-4	KF 09040 UVFA	3-19	KHS 5X37	4-5
AM54/50	3-9	A-SW/PG48	3-9	HN 6X45	4-4	KF 09050	3-18	KHS 5X52	4-5
AM54/50-45	3-9	BK 16	<u>1-108</u>	HN 6X55	4-4	KF 09050 UVFA	3-19	KHS 5X65	4-5
AM54/50-90	<u>3-9</u>	BK 16 ČSN	<u>1-108</u>	HN 6X70	4-4	KF 09063	<u>3-18</u>	KHS 6X37	<u>4-5</u>
APACS42	<u>3-8</u>	BK 20	<u>1-108</u>	HN 8X45	4-4	KF 09063 PLCA	<u>3-19</u>	KHS 6X52	<u>4-5</u>
APACS54	<u>3-8</u>	BK 23	<u>1-108</u>	HS 6	4-4	KF 09063 UVFA	<u>3-19</u>	KHS 6X65	<u>4-5</u>
APACS80	<u>3-8</u>	BK 25	<u>1-108</u>	HSV 6	4-5	KF 09075	<u>3-18</u>	KI 68 L/1	1-30
APAFS16	3-8	BK 32	<u>1-108</u>	KBE-1	1-101	KF 09075 PLCA	3-19	KO 100	1-13
APAFS21	<u>3-8</u>	BV 1620	<u>1-108</u>	KBM	<u>1-105</u>	KF 09075 UVFA	<u>3-19</u>	KO 100 E	1-14
APAFS28	<u>3-8</u>	BV 2532	<u>1-108</u>	KBP-1	<u>1-101</u>	KF 09090	<u>3-18</u>	KO 100 V	<u>1-71</u>
APAFS34	<u>3-8</u>	DR18	<u>1-76</u>	KBP-1/71	<u>1-103</u>	KF 09090 PLCA	<u>3-19</u>	KO 110/L	<u>1-34</u>
APG16/13	<u>3-9</u>	DR42	<u>1-77</u>	KBP-10	<u>1-105</u>	KF 09090 UVFA	<u>3-19</u>	KO 125	1-14
APG16/13-45	3-9	DUODREN 110	3-40	KBP-8	<u>1-106</u>	KF 09110	3-18	KO 125 E	<u>1-15</u>
APG16/13-90	3-9	DUODREN 75	3-40	KBP-9	<u>1-105</u>	KF 09110 SKA	3-19	KO 125 E/EQ02	<u>1-15</u>
APG21/16	3-9	DUODREN 90	3-40	KBS-120	1-109	KF 09110 UVFA	3-19	KO 125 V	<u>1-71</u>
APG21/16-45	3-9	EKD 100X40	<u>2-35</u>	KBS-2	1-100	KF 09125	3-18	KO 125/1L	1-35
APG21/16-90	3-9	EKD 120X40	2-36	KBS-3	1-104	KF 09160	3-18	KO 180/LD	1-35
APG28/21	3-9	EKD 80X40	2-34	KBT-1	1-99	KF 09160 UVFA	<u>3-19</u>	KO 68	1-69
APG28/21-45	3-9	EKD 80X40HF	<u>2-55</u>	KBT-2	1-99	KF 09200	3-18	KO 97 V	1-69
APG28/21-90	3-9	EKE 100X60	2-38	KBT-3/71	1-102	KHB C6-20	4-16	KO 97 V/1 HF	<u>1-66</u>

				Alphabetische A	rtikellist	e			
Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.	Position	S.
KO 97/5	<u>1-12</u>	KPL 64-50/2LD	<u>1-32</u>	KU 68-45/HF	<u>1-63</u>	LHD 40X40	2-20	MDZ 300	<u>1-21</u>
KO 97/LD	<u>1-34</u>	KPL 64-50/3LD	<u>1-32</u>	KU 68-45/V	<u>1-5</u>	LHD 40X40HF	2-53	MDZ XL	1-22
KOM 97	<u>1-13</u>	KPL 64-50/4LD	<u>1-33</u>	KUH 1	<u>1-11</u>	LHD 50X20	<u>2-21</u>	MDZ XL 300	<u>1-22</u>
KOM 97HF	<u>1-64</u>	KPL 64-50/5LD	<u>1-33</u>	KUH 1/L	<u>1-37</u>	LK 80/1	1-41	MP3-3CH	<u>1-78</u>
KOPOBOX 57	<u>1-86</u>	KPL 64-50/LD	<u>1-31</u>	KUL 68-45/LD	<u>1-28</u>	LK 80/2	1-41	MVH P800	<u>4-15</u>
КОРОВОХ 80	<u>1-88;</u> <u>1-92</u>	KPO 10X115	4-6	KUL 68-45/LD2	<u>1-28</u>	LK 80R/1	1-42	ND KEZ	1-23
KOPOBOX MINI B	<u>1-84</u>	KPO 10X175	4-6	KUP 57	<u>1-87</u>	LK 80R/2	1-43	ND KEZ-3/Z	1-23
KOPOBOX MINI L	<u>1-84</u>	KPO 10X95	4-6	KUP 80	<u>1-87;</u> <u>1-91;</u>	LK 80X16 T	<u>1-45</u>	ND MDZ	1-23
KOPOBOX MINI P	<u>1-85</u>	KPO 12X120	4-6	NOI 00	<u>1-93;</u> <u>1-95</u>	LK 80X20R/1	1-43	NR 2ZT	<u>1-75</u>
KOPODREN 100	3-40	KPO 6X50	4-6	KUZ-V	<u>1-24</u>	LK 80X28 2R	1-45	NR 5X5	<u>1-76</u>
KOPODREN 125	3-40	KPO 6X70	4-6	KUZ-VI	<u>1-25</u>	LK 80X28 2T	1-47	NR 68/10	<u>1-75</u>
KOPODREN 160	3-40	KPO 8X110	4-6	KUZ-VO	1-24	LK 80X28 2ZK	1-44	NR 68/6	<u>1-75</u>
KOPODREN 50	3-40	KPO 8X77	4-6	KUZ-VOI	<u>1-25</u>	LK 80X28 2ZKHF	<u>1-67</u>	NR 80/R	1-74
KOPODREN 65	3-40	KPO 8X97	4-6	KVP 5X35	4-10	LK 80X28 2ZT	<u>1-46</u>	NRB 60/12	1-107
KOPODREN 80	3-40	KPOZ 10	4-6	KVP 5X40	<u>4-10</u>	LK 80X28 2ZTHF	<u>1-68</u>	NRB 60/24	<u>1-107</u>
KOPOKAN 1	3-22	KPOZ 6	4-6	KVP 5X45	<u>4-10</u>	LK 80X28 T	<u>1-46</u>	NRT	<u>1-74</u>
KOPOKAN 2	3-22	KPOZ 8	4-6	KVP 5X50	4-10	LK 80X28 THF	<u>1-68</u>	P-16	<u>1-60</u>
KOPOKAN 3	3-22	KPP 80	<u>1-89</u>	KVP 6X40	4-10	LK 80X28/1	1-42	P-21	<u>1-60</u>
KOPOKAN 4	3-22	KPR 68	1-7	KVP 6X45	4-10	LK 80X28R/1	1-44	PATKA CR	<u>1-78</u>
KP 64/2	<u>1-9</u>	KPR 68/71L	1-30	KVP 6X50	4-10	LK 80X28R/1HF	<u>1-67</u>	PEKD 40	2-60
KP 64/3	1-9	KPR 68/D	1-4	L-42W	<u>2-69</u>	LKM 45	1-47	PEKD 40HF	2-59
KP 64/4	<u>1-10</u>	KPR 68-70	<u>1-6</u>	LE 100	<u>2-26</u>	LO 35	<u>2-27</u>	PEKE 60	2-60
KP 64/5	<u>1-10</u>	KPR 68-70/HF	<u>1-64</u>	LE 40	<u>2-23</u>	LO 50	2-28	PEKE 60 HF	<u>2-59</u>
KP 64/LD HF	<u>1-65</u>	KPRL 64-60/LD	<u>1-31</u>	LE 60	2-24	LO 75	<u>2-29</u>	PEP 60	<u>2-61</u>
KP 67/2	<u>1-8</u>	KPRL 68-70/LD	<u>1-29</u>	LE 80	<u>2-25</u>	LP 35	<u>2-33</u>	PEP 60/K	<u>2-61</u>
KP 67/3	<u>1-8</u>	K-PULSA 40 E	<u>4-15</u>	LH 15X10	<u>2-11</u>	LP 80X25	<u>2-31</u>	PI 80 2ZK	<u>1-78</u>
KP 67X67	<u>1-11</u>	KPZ-1	<u>1-39</u>	LH 60X40	<u>2-22</u>	LPK 80X25	<u>2-32</u>	PI 80 2ZT	<u>1-78</u>
KP 68	<u>1-7</u>	KR 97/5	<u>1-12</u>	LH 60X40HF	<u>2-54</u>	LR 30	<u>2-30</u>	PI 80R	<u>1-78</u>
KP 68/2	<u>1-6</u>	KSK 100	<u>1-49</u>	LHD 17X17	2-12	LV 11X10	<u>2-5</u>	PI 80T	<u>1-78</u>
KP 68/2HF	<u>1-63</u>	KSK 125	<u>1-50</u>	LHD 20X10	<u>2-13</u>	LV 18X13	<u>2-6</u>	PK 110X65 D	<u>2-41</u>
KP 68/D	<u>1-4</u>	KSK 175	<u>1-50</u>	LHD 20X10HF	<u>2-50</u>	LV 24X22	<u>2-7</u>	PK 110X65 D HF	<u>2-56</u>
KP 80 PK	<u>2-66</u>	KSK 80	<u>1-49</u>	LHD 20X20	<u>2-14</u>	LV 40X15	<u>2-8</u>	PK 120X55 D	<u>2-45</u>
KP 80 PK HF	<u>2-59</u>	KT 250	<u>1-16</u>	LHD 20X20HF	<u>2-51</u>	LZ 15X12	<u>2-9</u>	PK 130X65 D	<u>2-42</u>
KP EKE	<u>2-66</u>	KT 250 V	<u>1-71</u>	LHD 25X15	<u>2-15</u>	LZK 15X12	<u>2-10</u>	PK 160X65 D	2-46
KP PK	<u>2-67</u>	KT 250/1	<u>1-16</u>	LHD 25X20	<u>2-16</u>	M3X40-3CH	<u>1-78</u>	PK 170X65 D	<u>2-43</u>
KPL 64-40/2LD	<u>1-32</u>	KT 250/L	<u>1-36</u>	LHD 30X25	<u>2-17</u>	M3X45-3CH	<u>1-78</u>	PK 170X65 D HF	<u>2-57</u>
KPL 64-40/3LD	<u>1-32</u>	KU 68 LD/1HF	<u>1-65</u>	LHD 32X15	<u>2-18</u>	MDFZ 80	<u>1-20</u>	PK 210X70 D	<u>2-47</u>
KPL 64-40/LD	<u>1-31</u>	KU 68/71L1	<u>1-29</u>	LHD 40X20	2-19	MDFZ 80/VDZ	<u>1-20</u>	PK 90X55 D	<u>2-44</u>
KPL 64-45/LD	<u>1-31</u>	KU 68-45	<u>1-5</u>	LHD 40X20HF	<u>2-52</u>	MDZ	1-21	PK 90X55 D HF	<u>2-58</u>

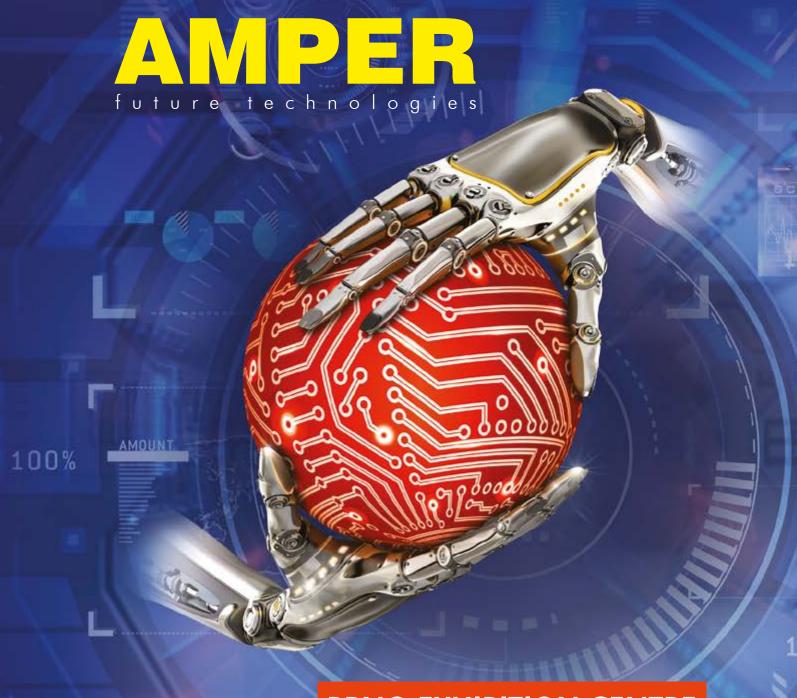
# Alphabetische Artikelliste

Desition	c	Docition	c
Position PKS 70/60	S.	Position REKE 140	S.
PKUP	<u>2-60</u>		2-39
	1-90	REKE 180	2-40
PLSK	<u>2-62</u>	REKE 60	<u>2-37</u>
PLUK	<u>1-97</u>	REKO 100X40	<u>2-35</u>
PLYN	<u>4-15</u>	REKO 120X40	<u>2-36</u>
PN 40X15	<u>2-63</u>	REKO 80X40	<u>2-34</u>
PN 40X20	<u>2-63</u>	REKO 80X40HF	<u>2-55</u>
PN 80X25	<u>2-65</u>	RK 100X60	<u>2-71</u>
PN 80X25 2Z	<u>2-65</u>	RK 25X25 DIN	<u>2-72</u>
PN EKE	<u>2-67</u>	RK 30X30	<u>2-71</u>
PN KUZ	<u>1-26</u>	RK 30X40	<u>2-71</u>
PNE 100X20	<u>2-64</u>	RK 37.5X75 DIN	<u>2-72</u>
PNE 40 2Z	<u>2-65</u>	RK 40X60	<u>2-71</u>
PNE 60X20	<u>2-64</u>	RK 40X80	<u>2-71</u>
PNE 60X20 2Z	<u>2-64</u>	RK 50X50 DIN	<u>2-72</u>
PNE 80X20	<u>2-64</u>	RK 50X75 DIN	<u>2-72</u>
PNLP 35 2Z	<u>2-64</u>	RK 60X60	<u>2-71</u>
PNQ 20X10	<u>2-63</u>	RK 60X80	<u>2-71</u>
PNQ 32X15	<u>2-63</u>	RK 75X75 DIN	<u>2-72</u>
PNQ 40X20	<u>2-63</u>	RK 80X60	<u>2-71</u>
PNQ LP 35	<u>2-63</u>	RK-OVK20	<u>2-71</u>
PP 80/0	<u>1-89</u>	RK-OVK30	<u>2-71</u>
PP 80/3	<u>1-89</u>	RK-OVK40	<u>2-71</u>
PP 80/45	<u>1-89</u>	RK-PN6	<u>2-71</u>
PP 80/45/6	<u>1-93</u>	RK-ST12	<u>2-71</u>
PP 80/K-5	<u>1-94</u>	RK-ST22	<u>2-71</u>
PSK 1	2-62	RK-ST6	<u>2-71</u>
PUK 38X150 S1	<u>1-97</u>	RLE 100	<u>2-26</u>
QD 45X22.5-COVER	2-49	RLE 80	<u>2-25</u>
QD 45X22.5–HDMI	2-49	RLH 60X40	<u>2-22</u>
QD 45X22.5-HOLDER	2-49	RLH 60X40HF	<u>2-54</u>
QD 45X22.5-RJ-45	<u>2-49</u>	S-66	<u>1-79</u>
QD 45X22.5-RJ45/6	2-49	S-96	<u>1-79</u>
QD 45X22.5-USB	2-49	SB 6.3X35	4-9
QP 45X45	<u>2-48</u>	SB 6.3X45	<u>4-9</u>
QP 45X45 C	<u>2-48</u>	SF16	<u>3-10</u>
QS 45X45	<u>2-48</u>	SF20	<u>3-10</u>
QS 45X45 C	2-49	SF25	3-10
REKE 100	2-38	SF32	3-10
REKE 100	<u>∠-38</u>	SF32	<u>3-10</u>

Position	S.
SFM20	<u>3-10</u>
SFM25	<u>3-10</u>
SFM32	<u>3-10</u>
SFM40	<u>3-10</u>
SK 40X20	<u>2-62</u>
SK 40X33	<u>2-62</u>
SKLD 2	<u>1-77</u>
S-KSK 1	<u>1-51</u>
S-KSK 2	<u>1-51</u>
SN	1-87; 1-91; 1-93; 1-95
SP 100X2.5	<u>4-12</u>
SP 12X1/10	<u>2-69</u>
SP 140X3.5	<u>4-12</u>
SP 140X4.5	<u>4-12</u>
SP 15X1/10	<u>2-69</u>
SP 160X2.5	<u>4-12</u>
SP 180X4.5	<u>4-12</u>
SP 200X4.5	<u>4-12</u>
SP 250X4.5	<u>4-12</u>
SP 280X4.5	<u>4-12</u>
SP 360X4.5	<u>4-12</u>
SP 360X7.5	<u>4-12</u>
SP 360X7.5	4-12
SP 380X4.5	<u>4-12</u>
SP 430X4.5	<u>4-12</u>
SP-96	<u>1-79</u>
SPM 100X2.5	<u>4-12</u>
SPOJKA K1	<u>3-22</u>
SPOJKA K2	3-22
SPOJKA K3	3-22
SPOJKA K4	3-22
SPP 19X19	<u>4-13</u>
SPP 9	<u>4-14</u>
SPPN 19X19	<u>4-13</u>
SPUK	<u>1-97</u>
STP 4.2X13	4-9
SVD 30	4-9
SVD 40	<u>4-9</u>

Position	S.
TN 68	<u>1-70</u>
TN 97	<u>1-70</u>
TS35	<u>2-70</u>
TYP015	<u>1-80</u>
TYP016	<u>1-80</u>
TYP017	<u>1-80</u>
TYP018	<u>1-80</u>
TYP210	<u>1-80</u>
TYP310	<u>1-80</u>
TYP412	<u>1-80</u>
TYP512	<u>1-80</u>
TYP612	<u>1-80</u>
V 100 E	<u>1-71</u>
V 110 L	<u>1-71</u>
V 125/1	<u>1-71</u>
V 180	<u>1-70</u>
V 68	<u>1-70</u>
V 68 S	<u>1-105</u>
V 68HF	<u>1-66</u>
VDS 68	<u>1-83</u>
VK 20	<u>2-69</u>
VKP 64/2L	<u>1-71</u>
VKT 250/L	<u>1-71</u>
VLK 80	<u>1-72</u>
VLK 80/2R	<u>1-73</u>
VLK 80/R	<u>1-72</u>
VLK 80/T	<u>1-73</u>
VO 180	<u>1-71</u>
VPT 40	<u>1-82</u>
VPT 64	<u>1-82</u>
VPT 68	<u>1-82</u>
VPT 79	<u>1-82</u>
VPT 97	<u>1-82</u>
VPTU	<u>1-82</u>
WEICON 375	<u>3-38</u>
WEICON 750	<u>3-38</u>
ZPP	<u>1-90</u>
ZV 68	<u>1-72</u>
ZV 97	<u>1-72</u>

The International Trade Fair of Electrotechnics, Electronics, Automation, Communication, Lighting, and Security Technologies



**BRNO EXHIBITION CENTRE** 

THE CZECH REPUBLIC

www.amper.cz

organized by TERINVEST

# www.koposelektro.de





