

OBO Kompakt

Alles was man
täglich braucht.

1000
Produkte



OBO
BETTERMANN

Ran an die Arbeit.

TOP
Auswahl

Kompakt schneller zum Ziel

**Kontakt
Kundenservice
+492371/7899-2000**

**E-Mail: info@obo.de
www.obo.de**

Praxisgerecht ausgewählt, übersichtlich zusammengefasst und informativ dargestellt. Dieser OBO Einkaufsführer bietet Ihnen in komprimierter Form alles, was Sie für den täglichen Bedarf brauchen - mit vielen Tipps und relevanten Technik- und Sicherheitshinweisen.

Inhalt



Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

Seite 5



Transienten- und Blitzschutz-Systeme

Seite 69



Kabeltrag-Systeme

Seite 136



Brandschutz-Systeme

Seite 186



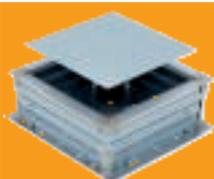
Leitungsführungs-Systeme

Seite 235



Einbaugeräte-Systeme

Seite 281



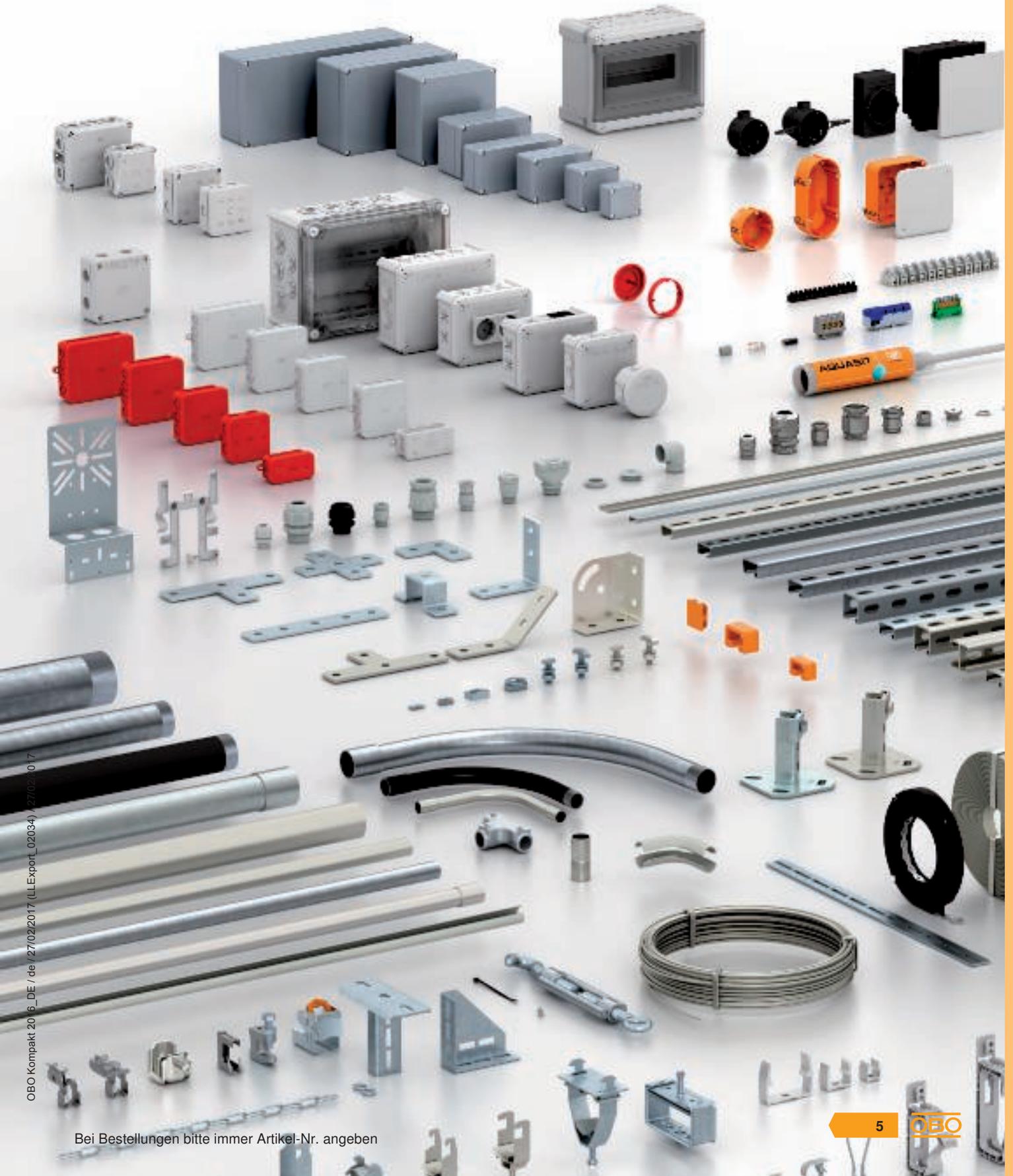
Unterflur-Systeme

Seite 297



OBO Kompakt 2016_DE 001 / 27/02/2017 (LExport_02034) / 27/02/2017

Verbindungs- und Befestigungs-Systeme



OBO Kompakt 20_6_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben



Kabelabzweigkasten A 6



Typ	art	Nenn- spannung V	Zubehör	Verp. Stück	Art.-Nr.
A 6	IP55	400	ohne Klemmleiste	10	200001

PE Polyethylen

Kabelabzweigkasten A 11



Typ	art	Nenn- spannung V	Zubehör	Verp. Stück	Art.-Nr.
A 11	IP55	400	ohne Klemmleiste	10	2000342

PE Polyethylen

Kabelabzweigkasten A 18



Typ	art	Nenn- spannung V	Zubehör	Verp. Stück	Art.-Nr.
A 18	IP55	400	ohne Klemmleiste	10	2000410

PE Polyethylen

Kabelabzweigkasten A 8



Typ	art	Nenn- spannung V	Zubehör	Verp. Stück	Art.-Nr.
A 8	IP55	400	ohne Klemmleiste	10	2000016

PE Polyethylen

Kabelabzweigkasten A 14



Typ	art	Nenn- spannung V	Zubehör	Verp. Stück	Art.-Nr.
A 14	IP55	400	ohne Klemmleiste	10	2000378

PE Polyethylen

Der Erfolg der T-Serie hat eine solide Basis

Die Robustheit und Intelligenz steckt der T-Serie in den Genen: Unsere Entwickler haben mit hochwertigen Materialien, sinnvollen Wandstärken und einer stabilen Konstruktion dafür gesorgt, dass die T-Serie auch unter härtesten

Bedingungen besteht. Alle Kabelabzweigkästen sind aus dem halogenfreien Material Polypropylen hergestellt und enthalten kein Fluor, Chlor oder Brom.

Kondenswasseröffnung

An jeder Seitenwand ist eine Kondenswasseröffnung vorgesehen, die bei Bedarf eingedrückt werden kann.



Ausrichtungsmarkierungen

An allen Seiten des Kabelabzweigkastens befinden sich Markierungen zur Ausrichtung an einer Schlagschnurlinie.



Montagepunkte

Durch intelligent angeordnete Montagepunkte ergeben sich vielfältige Installationsmöglichkeiten im Innenraum.



Deckelverliersicherung

Die Deckelverliersicherung sorgt dafür, dass der Deckel nicht verloren gehen oder herunterfallen kann – ein Vorteil, den man in vielen Montagesituationen schnell zu schätzen lernt.





Schraubabdeckkappen

Bei der Befestigung durch die Rückwand verschließen die beiliegenden Schraubabdeckkappen die Öffnung wieder.



UV-Beständigkeit

Das Material aller Kabelabzweigkästen ist UV-beständig und somit für den Außenbereich geeignet.



Eckdom

Der Eckdom trennt die Befestigung des Kabelabzweigkastens vom Innenraum und sorgt für einen besonders verwindungssteifen Dosenkörper. Die guten Schlageigenschaften wurden nach DIN EN 50102 ermittelt und nach dem allgemein gültigen IK-Code klassifiziert.



Ausbrechöffnungen

Ausbrechöffnungen im Boden ermöglichen die Einführung von Kabeln aus dem Untergrund.



Drehverschlüsse

Drehverschlüsse ermöglichen die schnelle und sichere Deckelbefestigung. Der Kabelabzweigkasten kann plombiert werden.

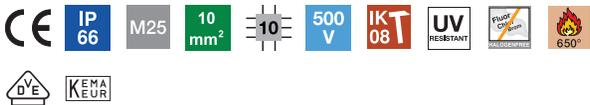
Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung



Typ	Einführungen	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 40	7 x M25	IP55	lichtgrau	5	2007045

PP Polypropylen

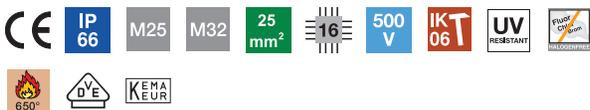
Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung



Typ	Einführungen	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100	10 x M25	IP66	lichtgrau	1	2007077

PP Polypropylen

Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung



Typ	Einführungen	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250	9 x M25 7 x M32	IP66	lichtgrau	1	2007109

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

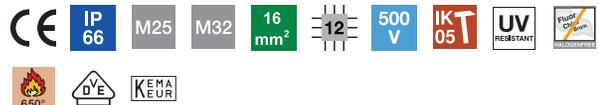
Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung



Typ	Einführungen	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60	7 x M25	IP66	lichtgrau	5	2007061

PP Polypropylen

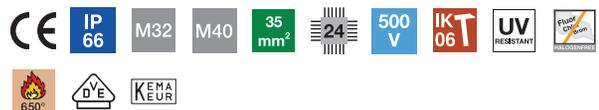
Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung



Typ	Einführungen	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160	7 x M25 5 x M32	IP66	lichtgrau	1	2007093

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten T 350, Einsteckdichtung



Typ	Einführungen	Schutzart	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350	16 x M32 8 x M40	IP66	lichtgrau	1	2007125

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 60 HD TR	7xM25	lichtgrau	1	2007750

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

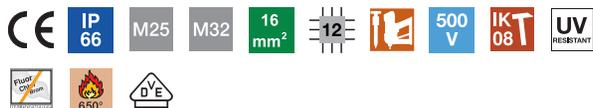
Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 HD TR	10xM25	lichtgrau	1	2007752

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

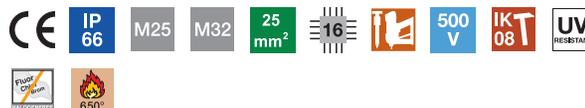
Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 HD TR	7xM25 5xM32	lichtgrau	1	2007754

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel



Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 250 HD TR	9xM25 7xM32	lichtgrau	1	2007756

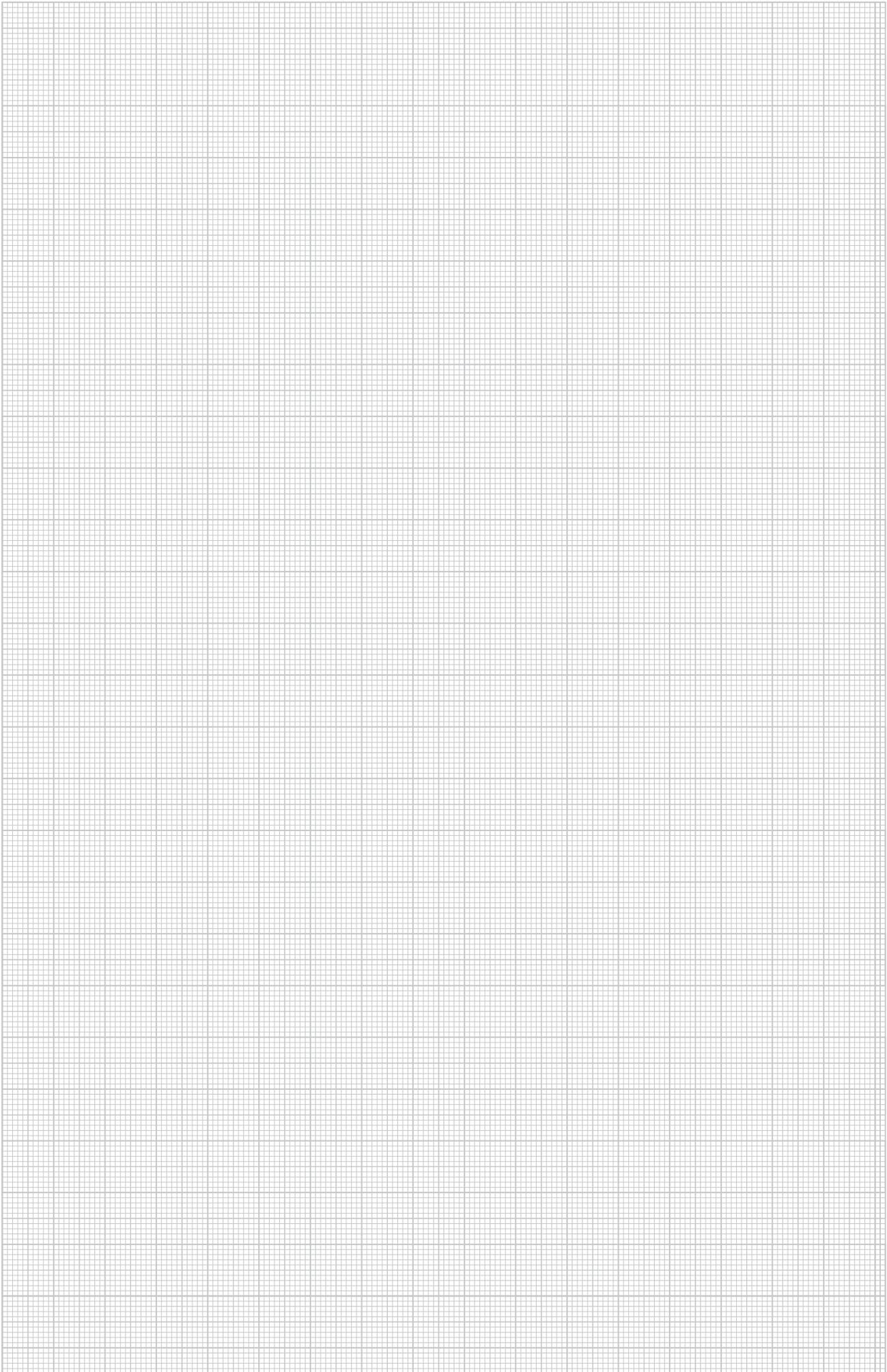
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat

Kabelabzweigkasten T350, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher De- ckel



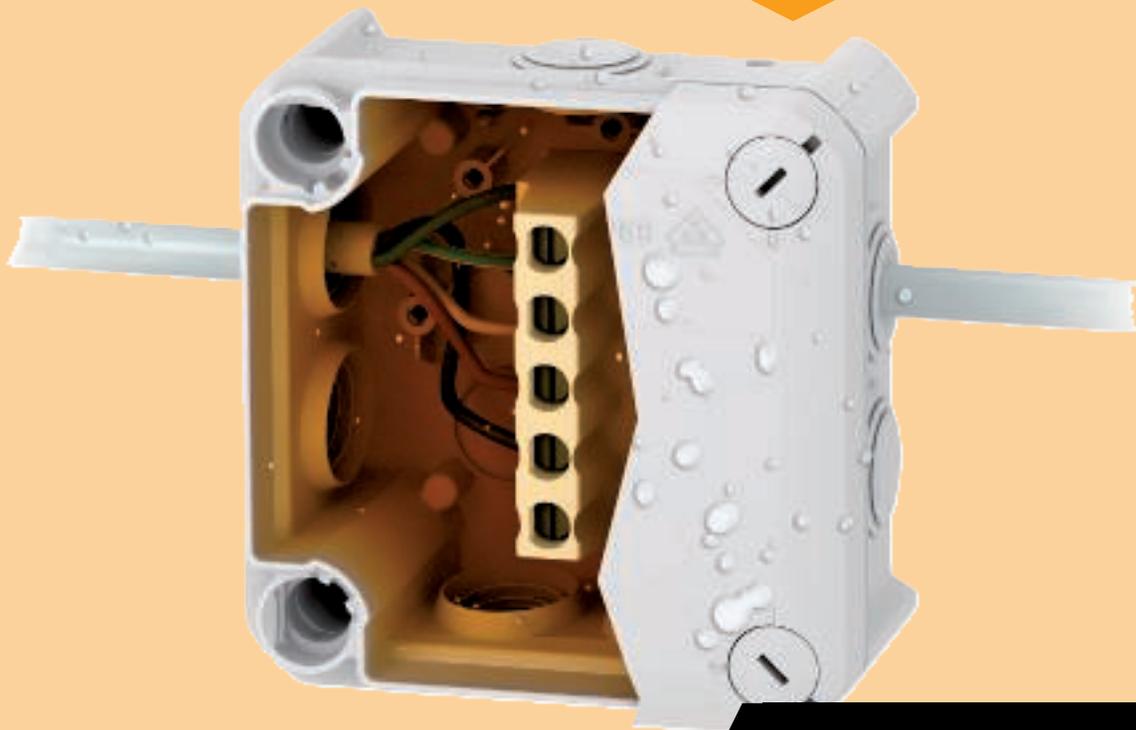
Typ	Einführungen	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 HD TR	16xM32 8xM40	lichtgrau	1	2007758

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat



Aquasit Kaltvergussmasse

- + Schutzart: IP68 bei 1,8 bar/1000 h
- + Nennspannung: 400 V
- + Durchschlagfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2
- + Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C
- + Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C
- + Halogenfrei, silikonfrei, isocyanatfrei
- + Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Schutzart IP68

OBO Aquasit Kaltvergussmasse ist die Lösung für Elektroinstallationen in besonders feuchter Umgebung. Ob Anschlüsse im Garten, an Uferpromenaden, in Waschanlagen oder in einem Pumpensumpf – Aquasit sorgt überall für eine si-

chere Elektroinstallation. Die Anwendung ist denkbar einfach: Mit einer handelsüblichen Kartuschenpistole wird Aquasit einfach und sauber vergossen. Die transparente, bernsteinfarbene Kaltvergussmasse auf Basis von Kohlen-

wasserstoffharzen härtet dann weichelastisch aus. Aquasit ist "selbstheilend" und kann zudem leicht wieder entfernt werden.

Kartusche Aquasit



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
KVM	250	1	2363010

Aquasit ist eine Zwei-Komponenten-Vergussmasse in einer Auspresskartusche für Anwendungen in Bereichen mit extrem hoher und langanhaltender Feuchtigkeit. Sie kann auch bei mechanischem Schock und Vibrationen eingesetzt werden.

Die Kartusche ist zur Verwendung in handelsüblichen Kartuschenpistolen geeignet. Die ungeöffnete Aluminiumverpackung kann bei Raumtemperatur bis zu 18 Monaten gelagert werden. Nach dem Öffnen der Kartusche sollte das Material innerhalb von 24 Std. verarbeitet werden.

Erfahrungen, Prüfungen und Bestätigungen gelten nur in der Verbindung mit OBO Kabelabzweiggästen.

Eigenschaften Aquasit:

Schutzart mit entsprechendem Kabelkasten: IP68 bei 1,8 bar/1000 h

Nennspannung: 400 V

Durchschlagfestigkeitsfestigkeit: >20 kV/mm nach VDE 0291 Teil 2

Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C

Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C

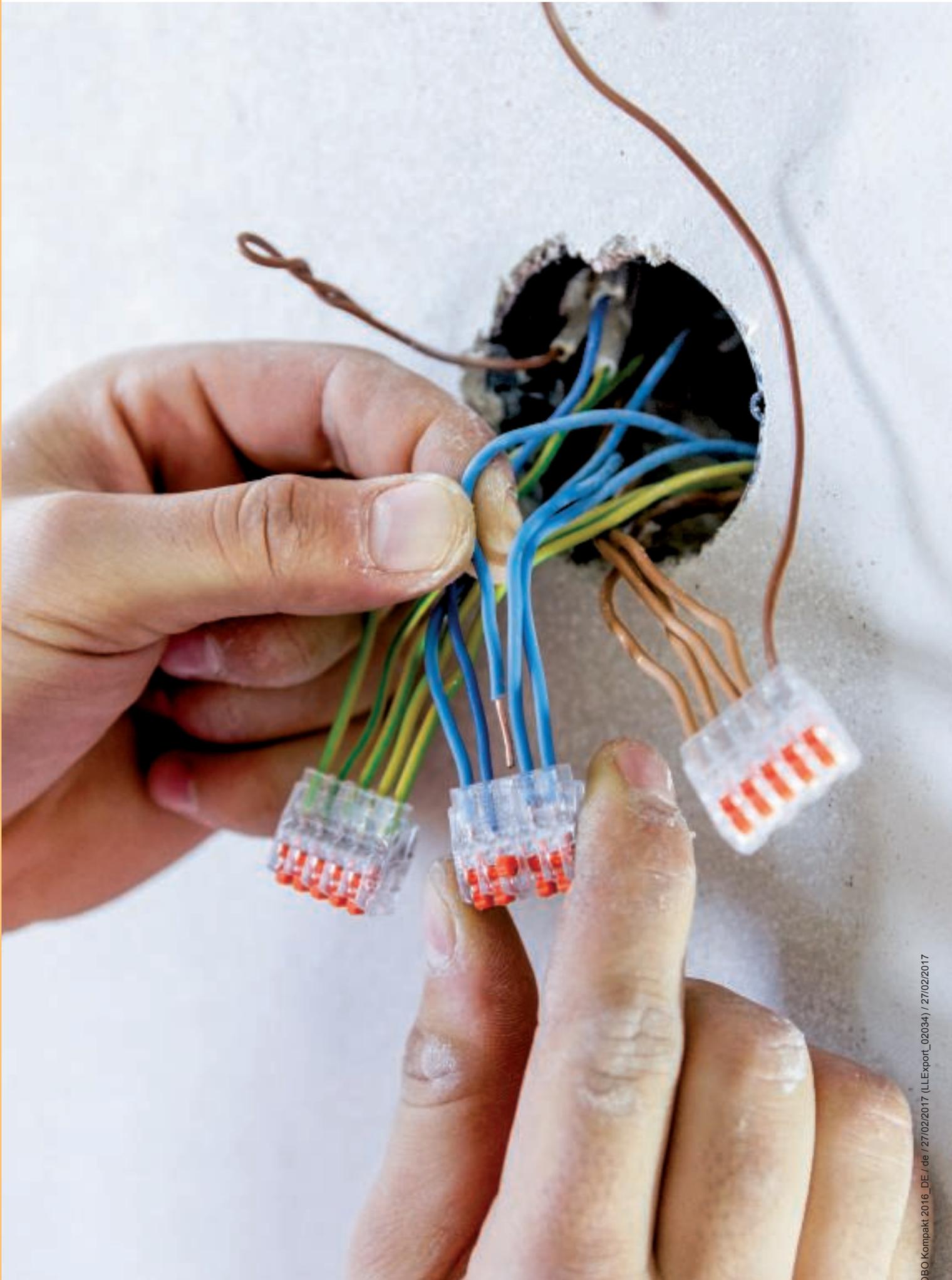
Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei

Umweltverträglich und kennzeichnungsfrei



Abmessungen

Typ	A6	A8	A11	A14	A18	T25	T40	T60	T100	B9/T
Anz. Kartuschen je Kabelabzweiggästen	0,3	0,5	0,8	1,1	1,4	0,7	1,0	1,7	2,9	1,6



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Universal-Steckklemme, 2-polig



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
61 225 FL	transparent	2	100	2054450

PC Polycarbonat

Geprüft nach EN 60998

Schraubenlose Klemme zur Verbindung von elektrischen Leitern. Die Leiterart kann wahlweise flexibel, mehrdrähtig oder starr sein.

Bei der Verwendung von starren Leitern ist ein Öffnen des Lösehebels nicht erforderlich. Der Leiter kann direkt in die Klemme eingesteckt werden.

Zum Herausziehen der Leiter einfach den Lösehebel öffnen. Die Ader lässt sich dann problemlos herausziehen.

Nennquerschnitt:

2 x 0,2 - 2,5 mm² mehrdrähtige-/eindrähtige Leiter

Nennspannung 450 V

Nennstrom 24 A

Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)

Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der Klemme

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85 °C.

Technische Daten UL (USA)

Nennspannung 600 V

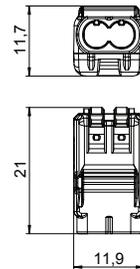
Nennstrom 20 A

Klemmbereich AWG 14-24

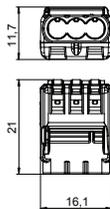
Umgebungstemp. max. 120 °C



Abmessungen



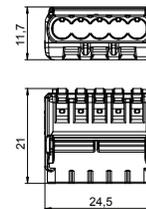
Universal-Steckklemme, 3-polig



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
61 325 FL	transparent	3	75	2054454

PC Polycarbonat

Universal-Steckklemme, 5-polig



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
61 525 FL	transparent	5	50	2054458

PC Polycarbonat

Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polyamid



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
72 VDE/EKL 0E PA	transparent	12	10	2055929

PA Polyamid

Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Nennquerschnitt 4 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 2,5 mm² mehrdrätige
Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polyamid



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
74 VDE/EKL 1BEF2	transparent	12	10	2056143

PA Polyamid

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Messing, vernickelt, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und blau passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leiste.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Nennquerschnitt 6 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 41 A

Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.
Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polypropylen



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
72 CE WS/EKL 0 S	weiß	12	10	2056070

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 4 mm²

Nennspannung 450 V,

Nennstrom 32 A

Max. klemmbar je Seite: 4 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.

Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polypropylen



Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
74 CE WS/EKL 1 S	weiß	12	10	2056224

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 6 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 41 A

Max. klemmbar je Seite: 6 mm² eindrätig oder 4 mm² feindrätig.

Reihenlüsterklemmen 10 mm², Polypropylen



Typ	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
76 CE WS/EKL 2 S	12	10	2056372

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 10 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 57 A

Max. klemmbar je Seite: 10 mm² eindrätig oder 6 mm² feindrätig.

Reihenlüsterklemmen 16 mm², Polypropylen



Typ	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
78 CE WS/EKL 3 S	12	10	2056550

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Stahl, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten durch "twist'n'pull".

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung 450 V

Nennstrom 76 A

Max. klemmbar je Seite: 16 mm² mehrdrätig oder 10 mm² feindrätig.

Reihenlüsterklemmen 25 mm², Polypropylen



Typ	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
79 CE WS/EKL 4BE	12	10	2056577
79 CE SW/EKL 4BE	12	10	2056585

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt und transparent passiviert, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 25 mm²

Nennspannung 750 V

Nennstrom 101 A

Max. klemmbar je Seite: 25 mm² mehrdrätig oder 16 mm² feindrätig.

Reihenlüsterklemmen 35 mm², Polypropylen



Typ	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	Art.-Nr.
80 CE WS/EKL 5E	12	10	2056590
80 CE SW/EKL 5E	12	10	2056593

PP Polypropylen

Geprüft nach EN 60998.

Klemmen Messing, Schrauben Stahl, galvanisch verzinkt, 12-polige, in Einzelklemmen abtrennbare Leisten.

Schrauben hochgedreht, unverlierbar.

Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +80 °C.

Nennquerschnitt 35 mm²

Nennspannung 750 V

Nennstrom 125 A

Max. klemmbar je Seite: 35 mm² mehrdrätig oder 25 mm² feindrätig.



OBO/RSB/2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM12 LGR	M12 x 1,5	3,5 - 7	lichtgrau	50	2022862
V-TEC VM16 LGR	M16 x 1,5	4,5 - 10	lichtgrau	50	2022864
V-TEC VM20 LGR	M20 x 1,5	6 - 13	lichtgrau	50	2022866
V-TEC VM25 LGR	M25 x 1,5	9 - 17	lichtgrau	25	2022868
V-TEC VM32 LGR	M32 x 1,5	15 - 21	lichtgrau	20	2022870
V-TEC VM40 LGR	M40 x 1,5	16 - 28	lichtgrau	10	2022872
V-TEC VM50 LGR	M50 x 1,5	23 - 35	lichtgrau	5	2022874
V-TEC VM63 LGR	M63 x 1,5	36 - 48	lichtgrau	5	2022876

PA Polyamid

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, geschlossen



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25	M25x1,5	—	lichtgrau	5	2024910

PC Polycarbonat

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehrfach



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25 3x9	M25x1,5	—	lichtgrau	5	2024928
V-TEC TB25 4x8	M25x1,5	—	lichtgrau	5	2024931

PC Polycarbonat

Gegenmutter, metrisches Gewinde



Typ	Ge- winde	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
116 M12 LGR PA	M12x1,5	lichtgrau	100	2048906
116 M16 LGR PA	M16x1,5	lichtgrau	100	2048914
116 M20 LGR PA	M20x1,5	lichtgrau	100	2048922
116 M25 LGR PA	M25x1,5	lichtgrau	100	2048930
116 M32 LGR PA	M32x1,5	lichtgrau	50	2048949
116 M40 LGR PA	M40x1,5	lichtgrau	25	2048957
116 M50 LGR PA	M50x1,5	lichtgrau	25	2048965
116 M63 LGR PA	M63x1,5	lichtgrau	25	2048973

PA Polyamid

Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, 1 Kabel



Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC TB25 09-11	M25x1,5	9 - 11	lichtgrau	5	2024913
V-TEC TB25 11-13	M25x1,5	11 - 13	lichtgrau	5	2024916
V-TEC TB25 12-15	M25x1,5	12 - 15	lichtgrau	5	2024919
V-TEC TB25 14-18	M25x1,5	14 - 18	lichtgrau	5	2024922
V-TEC TB25 18-20	M25x1,5	18 - 20	lichtgrau	5	2024925

PC Polycarbonat

Elektro-Isolier- und Dichtkitt



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
115 GR-GN	natur	10	2340038



Quick-Schelle



Typ	Größe	Werkstoff	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
2955 M16	M16	PP	lichtgrau	100	2149004
2955 M20	M20	PP	lichtgrau	100	2149010
2955 M25	M25	PP	lichtgrau	100	2149016
2955 M32	M32	PP	lichtgrau	50	2149022
2955 M40	M40	PP	lichtgrau	50	2149028
2955 M50	M50	PP	lichtgrau	25	2149034
2955 M63	M63	PP	lichtgrau	20	2149040

PP Polypropylen

OBO Quick-Schelle Typ 2955/...: für alle metrischen Stahlpanzerrohre, sowie leichte und schwere metrischen Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme der OBO Quick-Pipe.

Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position.

Universelle Befestigungsmöglichkeit; anreihbar mit der OBO Multi-Quick- und starQuick-Schelle.

Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel.

Größe M16-M32 ist aufschraubbar auf Gewinde M6.

Empfohlener Befestigungsabstand 50-60 cm, max. Auszugswerte F bei 20°C Raumtemperatur siehe Tabelle.



G	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	h mm	F (20°C) N
M16	25,3	16	11,5	15,5	7	4,2	25	10	75
M20	30,3	16	14	19,4	9	4,2	29,5	10	90
M25	36,3	16	17,5	24,3	12	4,2	34	10	100
M32	46,3	16	22,4	31,4	12	4,2	42	11	120
M40	57,3	16	26	39,2	11	4,6	51	12	140
M50	70,3	18	32	49	12	6	63	14	165
M63	87,3	20	43	61,5	12	6	74,5	15	230

Abmessungen

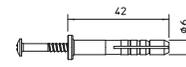


Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
910 SD-Q 6x40	6	40	100	2351218

PA Polyamid

Schlagdübel für Quick-Schellen Typ 2955.

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



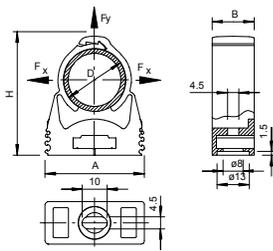
Abmessungen

starQuick-Schelle



Typ	Spann- bereich D		Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	Farbe		
SQ-10 LGR	9,5 - 12	lichtgrau	100	2146053
SQ-12 LGR	11,5 - 15	lichtgrau	100	2146061
SQ-15 LGR	14 - 16,5	lichtgrau	100	2146096
SQ-17 LGR	16 - 20	lichtgrau	100	2146118
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	lichtgrau	50	2146134
SQ-25 LGR	24 - 28	lichtgrau	50	2146207
SQ-28 LGR	27,5 - 32	lichtgrau	50	2146215
SQ-32 LGR	31,2 - 35,8	lichtgrau	50	2146258
SQ-36 LGR	35 - 40,1	lichtgrau	25	2146290
SQ-40 LGR	39,3 - 44,5	lichtgrau	25	2146320
SQ-47 LGR	44 - 50	lichtgrau	25	2146363
SQ-51 LGR	48 - 55	lichtgrau	15	2146444
SQ-59 LGR	58,5 - 65	lichtgrau	15	2146487

PA Polyamid



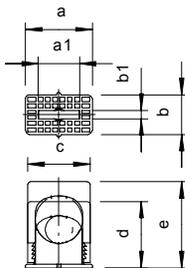
G	A	B	D	H	Fx	Fy
mm	mm	mm	mm	mm	N	N
10	29	17	9,5 - 12	31,6	500	500
12-14	29	17	11,5 - 15	34,5	550	550
15-16	29	17	14 - 16,5	35,7	600	600
17-19	29	17	16 - 20	39,8	700	700
20-23	29	17	19,5 - 23,5	49,5	800	800
25-28	40	17	24 - 28	49,5	850	850
28-32	40	17	27,5 - 32	52,8	900	900
32-35	43	17	31,2 - 35,8	65,8	1000	1000
35-40	47	17	35 - 40,1	65,8	1100	1100
40-44	52	17	39,3 - 44,5	69,5	1200	1200
45-50	57	17	44 - 50	75,5	1200	1200
50-54	63	17	48 - 55	81	1400	1400
59-65	74	20	58,5 - 65	94,3	1500	1500

Druck-ISO-Schelle, 1fach



Typ	Spann- bereich D		Werk- stoff	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm					
3050 LGR	6 - 16	PS	lichtgrau	100	2101017	
3051 LGR	14 - 24	PS	lichtgrau	50	2101033	
3052 LGR	24 - 34	PS	lichtgrau	25	2101068	

PS Polystyrol



D	a1	b1	a	b	c	d	e
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
6 - 16	13	4	28	18	22,5	25	34
14 - 24	21	4,2	34	20	32	33	43
24 - 34	16	4,2	45	24	43	43	57

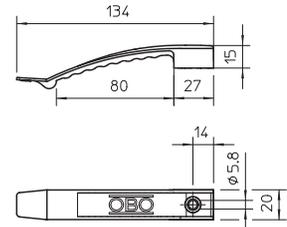
Kabelklammer, für 8 Leitungen



Typ	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2032 SP	lichtgrau	8	100	2204975
2032	lichtgrau	8	50	2205017

PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.



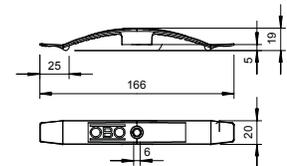
Kabelklammer, für 10 Leitungen



Typ	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2034 SP	lichtgrau	10	100	2204991
2034	lichtgrau	10	50	2205041

PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.



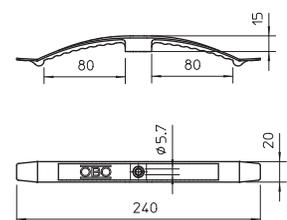
Kabelklammer, für 16 Leitungen



Typ	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2033 SP	lichtgrau	16	100	2204983
2033	lichtgrau	16	25	2205033

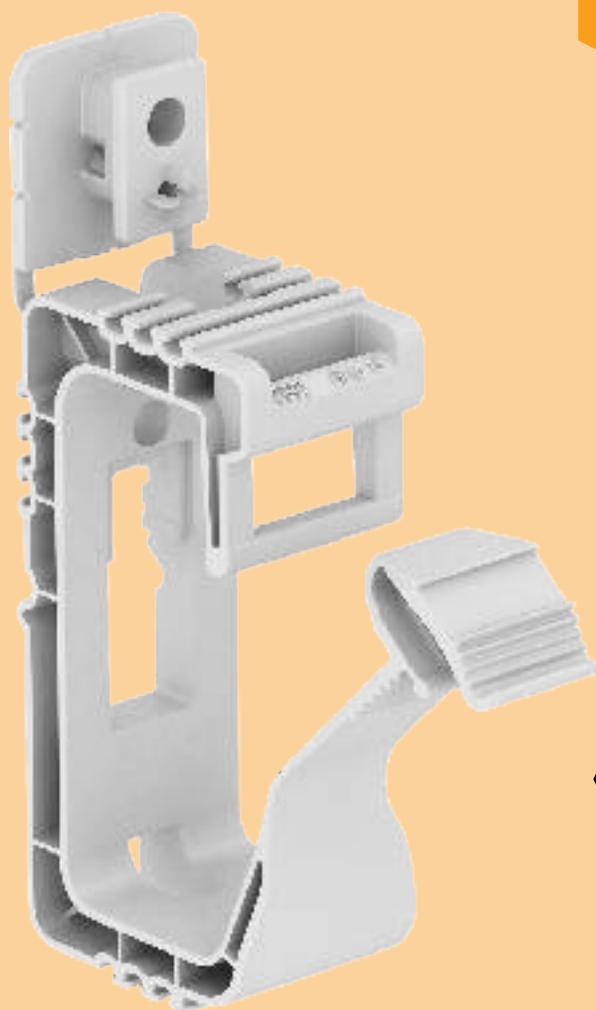
PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.
Befestigungsloch 6 mm Ø.



Grip Sammelhalterung

- + Wand- und Deckenmontage
- + Koppelbar untereinander "Rücken an Rücken"
- + Für mehrere Kabel
- + Schnelle Montage mit dem Befestigungselement
- + Gut für die Nachinstallation



Wand-
und Deckenmontage

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das ange-

spritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.

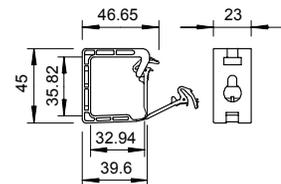
GRIP 10



Typ	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2031 10	lichtgrau	10	50	2205398
2031 F 10	steingrau	10	50	2205400

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.



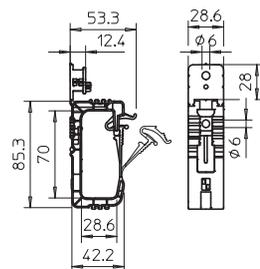
GRIP 20



Typ	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2031 20	lichtgrau	20	50	2205404
2031 20 SP	lichtgrau	20	100	2205408
2031 F 20	steingrau	20	50	2205412

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.



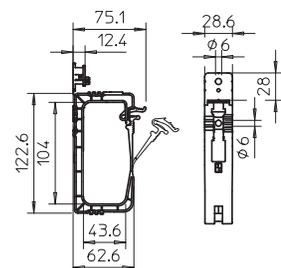
GRIP 40



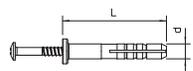
Typ	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2031 40	lichtgrau	40	25	2205416
2031 40 SP	lichtgrau	40	50	2205420
2031 F 40	steingrau	40	25	2205423

PP Polypropylen

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wand- und Deckenmontage. Das angespritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.



Schlagdübel



Typ	Dübel-Ø		Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm			
910 SD 6X35	6	35		100	2351056
910 SD 6X40	6	40		100	2351064

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

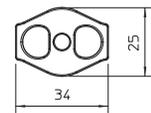
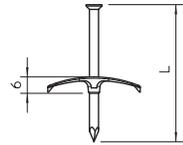
Nagel-Fix



Typ	für Nagel		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø x l mm	Ø			
1996 40	3 x 40		transparent	100	2222833
1996 50	3,5 x 50		transparent	100	2222841
1996 60	3,5 x 60		transparent	100	2222868
1996 70	3,5 x 70		transparent	100	2222876

PP Polypropylen

Mit vormontiertem, verzinkten Stahl Nagel Ø 3 mm oder 3,5 mm zur Fixierung von Leitungen in Mauerschlitzen und auf Mauerwerk für 1 bzw. 2 Leitungen NYM 3 x 1,5/2,5 mm² oder 1 bzw. 2 Leitungen NYM 5 x 1,5/2,5 mm².



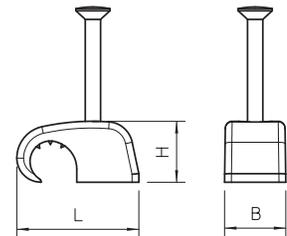
Haft-Clip, 4-7 mm



Typ	für Nagel		für Kabel- Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø x l mm	Ø				
2025 18 LGR	2 x 18	4 - 7		lichtgrau	100	2228610
2025 25 LGR	2 x 25	4 - 7		lichtgrau	100	2228629

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



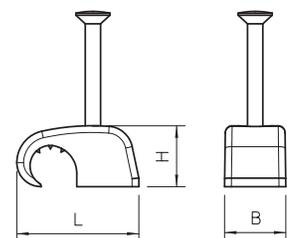
Haft-Clip, 7-12 mm



Typ	für Nagel		für Kabel- Ø	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø x l mm	Ø				
2026 25 LGR SP	2 x 25	7 - 12		lichtgrau	200	2228432
2026 35 LGR SP	2 x 35	7 - 12		lichtgrau	200	2228440
2026 18 LGR	2 x 18	7 - 12		lichtgrau	100	2228718
2026 25 LGR	2 x 25	7 - 12		lichtgrau	100	2228726
2026 35 LGR	2 x 35	7 - 12		lichtgrau	100	2228734
2026 45 LGR	2 x 45	7 - 12		lichtgrau	100	2228750

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



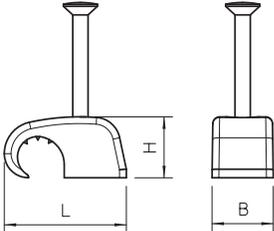
Haft-Clip, 10-14 mm



Typ	für Nagel		für Kabel-		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø x l	mm	Ø	mm			
2027 25 LGR	2,0 x 25		10 - 14		lichtgrau	100	2228823
2027 30 LGR	2,0 x 30		10 - 14		lichtgrau	100	2228831
2027 40 LGR	2,0 x 40		10 - 14		lichtgrau	100	2228858

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung



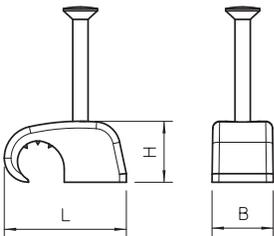
Haft-Clip, 14-17 mm



Typ	für Nagel		für Kabel-		Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø x l	mm	Ø	mm			
2028 40 LGR	2,0 x 40		14 - 17		lichtgrau	100	2228904

PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufkleben auf die Leitung

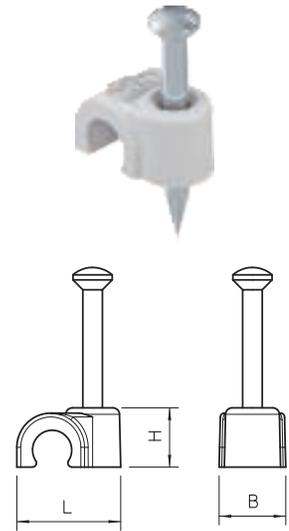




Typ	für Kabel- Ø mm	für Nagel Ø x l mm	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
2004 18 LGR	4	2,0x18	lichtgrau	200	2227223
2004 25 LGR	4	2,0x25	lichtgrau	200	2227231
2005 25 LGR	5	2,0x25	lichtgrau	100	2227339
2006 25 LGR	6	2,0x25	lichtgrau	100	2227428
2006 35 LGR	6	2,0x35	lichtgrau	100	2227436
2007 25 LGR	7	2,0x25	lichtgrau	100	2227517
2007 35 LGR	7	2,0x35	lichtgrau	100	2227525
2008 25 LGR	8	2,0x25	lichtgrau	100	2227614
2008 35 LGR	8	2,0x35	lichtgrau	100	2227622
2008 45 LGR	8	2,0x45	lichtgrau	100	2227630
2009 25 LGR	9	2,0x25	lichtgrau	100	2227711
2009 35 LGR	9	2,0x35	lichtgrau	100	2227738
2009 45 LGR	9	2,0x45	lichtgrau	100	2227746
2009 35 LGR SP	9	2,0x35	lichtgrau	200	2227762
2009 45 LGR SP	9	2,0x45	lichtgrau	200	2227797
2010 35 LGR	10	2,0x35	lichtgrau	100	2227819
2010 45 LGR	10	2,0x45	lichtgrau	100	2227827
2011 35 LGR	11	2,0x35	lichtgrau	100	2227916
2011 45 LGR	11	2,0x45	lichtgrau	100	2227924
2012 35 LGR	12	2,0x35	lichtgrau	100	2228025
2012 45 LGR	12	2,0x45	lichtgrau	100	2228033
2014 40 LGR	14	2,0x40	lichtgrau	50	2228114
2014 50 LGR	14	2,0x50	lichtgrau	50	2228122
2016 40 LGR	16	2,0x40	lichtgrau	50	2228211
2016 50 LGR	16	2,0x50	lichtgrau	50	2228238
2018 40 LGR	18	2,0x40	lichtgrau	25	2228300
2018 50 LGR	18	2,0x50	lichtgrau	25	2228319
2020 40 LGR	20	2,0x40	lichtgrau	25	2228408
2020 50 LGR	20	2,0x50	lichtgrau	25	2228416

PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017



Grip Sammelhalterung, Metall

- + Durch die durchdachte Konstruktion ist eine Wand- und Deckenmontage möglich
- + Leichtes Einlegen der Kabel
- + Durch den hochbelastbaren Klickverschluss ist ein Nachinstallieren von Kabeln kein Problem
- + UL-geprüfte Qualität
- + Ebenso erhältlich in Edelstahl der Güte A2 und A4
- + Funktionserhalt geprüft

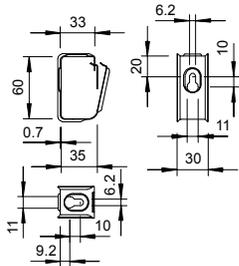


GRIP M 30

Durch die bewegliche Verschlusslasche kann die Grip Sammelhalterung mit leichtem Druck immer wieder geöffnet und geschlossen werden. Somit können Sie auch

bei fester Wand- und Deckenmontage jederzeit ganz einfach eine Leitung entnehmen oder eine neue Leitung nachinstallieren.

GRIP "M" 15



Typ Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5

2031 M 15 FS | 15

St Stahl

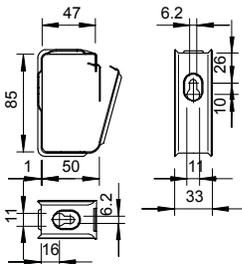
FS bandverzinkt

Verp. Stück **Art.-Nr.**

50 | **2207028**

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

GRIP "M" 30



Typ Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5

2031 M 30 FS | 30

St Stahl

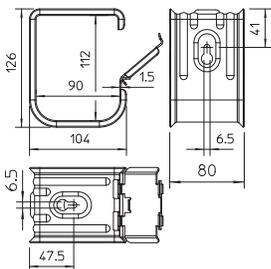
FS bandverzinkt

Verp. Stück **Art.-Nr.**

25 | **2207036**

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

GRIP "M" 70



Typ Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5

2031 M 70 FS | 70

St Stahl

FS bandverzinkt

Verp. Stück **Art.-Nr.**

10 | **2207060**

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Halogenfrei, brandlastfrei. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Kabelklammer, für 16 Leitungen



Anzahl der
Leitungen
Typ NYM 3 x 1,5

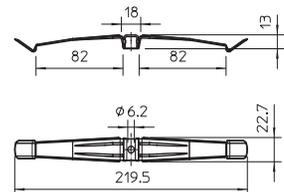
2033 M | 16

Verp.
Stück **Art.-Nr.**

25 | **2204000**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brand-sicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.



Kabelklammer, für 10 Leitungen



Anzahl der
Leitungen
Typ NYM 3 x 1,5

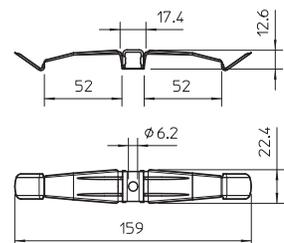
2034 M | 10

Verp.
Stück **Art.-Nr.**

50 | **2204010**

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Die Kabelklammer aus Metall ist halogen- und brandlastfrei und bietet auch im Brandfall hohe mechanische Standfestigkeit. Die Kabelklammer ist als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt gem. DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Das Distanzstück 2033 D 15 x 3 G (separat zu bestellen) vergrößert bei Kabelklammern mit größeren Leitungsquerschnitten die Klemmhöhe von 10 auf 13 mm. Die Kabelklammer eignet sich zur brand-sicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.



Quick-Schelle, ALU

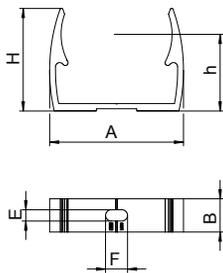


Typ	Nenn- größe	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
ALQ M16	16	1200	100	2149916
ALQ M20	20	1200	100	2149920
ALQ M25	25	100	100	2149925
ALQ M32	32	600	50	2149932
ALQ M40	40	50	50	2149940
ALQ M50	50	300	25	2149950
ALQ M63	63	20	20	2149963

Alu Aluminium

OBO Quick-Schelle Typ ALQ M, für alle metrischen ALU-Rohrsysteme sowie leichte und schwere Isolierrohre. Geeignet zur Aufnahme des OBO Rohrsystems, Werkstoff: ALU. Rohrzentrierhilfen ermöglichen ein optimales Einbringen des Rohres und verdrehen automatisch die Schelle in die richtige Position. Langloch zum seitlichen Ausrichten bei Montage mittels Holzschraube oder Schlagdübel. Empfohlener Befestigungsabstand 50-60cm.

Abmessungen



G	A mm	B mm	E mm	F mm	H mm	h mm
16	22	18	5,1	9,5	25	18,5
20	25	18	5,1	9,5	27,5	20
25	31	18	5,1	9,5	30	22
32	39	18	5,1	9,5	35	26
40	50	18	6,1	12	42	30,5
50	60	18	6,1	12	46,5	33,5
63	73	18	6,1	12	55,5	41,5

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 732 mit Gewindeanschluss

E30 E90

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
732 6 GTP	5 - 6	100	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1360183
732 20 GTP	18,5 - 20	50	1360205
732 22 GTP	20 - 22	50	1360221
732 24 GTP	22 - 24	50	1360248
732 26 GTP	24 - 26	50	1360264
732 28 GTP	26 - 28	50	1360280
732 30 GTP	28 - 30	50	1360302
732 33 GTP	31 - 33	25	1360337
732 35 GTP	33 - 35	25	1360353
732 38 GTP	36 - 38	25	1360388
732 40 GTP	38 - 40	25	1360396
732 42 GTP	40 - 42	25	1360426
732 45 GTP	43 - 45	25	1360450
732 48 GTP	46 - 48	25	1360485
732 50 GTP	48 - 50	25	1360507
732 60 GTP	58 - 60	25	1360604
732 63 GTP	61 - 63	25	1360639

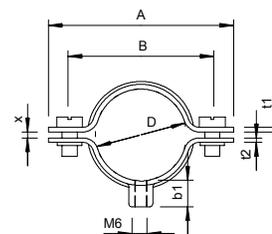


St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Mit Gewinde M6.

D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	M
5 - 6	35	23	1	8	1	1,25	M5 x 10
7 - 8	34	22	1	8	1	1,25	M5 x 10
9 - 10	36	24	1	8	1	1,25	M5 x 12
10,5 - 12	38	26	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
12,5 - 14	40	28	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
13,5 - 15	41	29	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
14,5 - 16	42	30	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
16,5 - 18	44	22	1	8	1	1,25	M5 x 12
18,5 - 20	46	34	1,5	8	1	1,25	M5 x 12
20-22	48	36	2	8	1	1,25	M5 x 12
22 - 24	50	38	2	8	1	1,25	M5 x 12
24 - 26	52	40	2	8	1	1,25	M5 x 12
26 - 28	59	45	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
28 - 30	61	47	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
31 - 33	64	50	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
33 - 35	66	52	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
36 - 38	69	55	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
38 - 40	71	57	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
40 - 42	73	59	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
43 - 45	76	62	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
46 - 48	79	65	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 12
48 - 50	81	67	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
58 - 60	91	77	2	8,5	1,5	1,5	M5 x 14
61 - 63	94	80	2	9,2	1,5	1,5	M5 x 14



Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



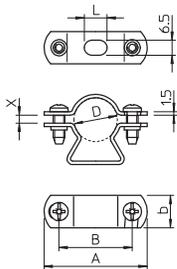
Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
733 13 G	11 - 13	50	1361139
733 16 G	14 - 16	50	1361163
733 19 G	17 - 19	50	1361198
733 21 G	19 - 21	50	1361201
733 23 G	21 - 23	50	1361236
733 29 G	24 - 29	50	1361295
733 38 G	30 - 38	25	1361384
733 48 G	39 - 48	25	1361481
733 54 G	48 - 54	25	1361511
733 63 G	63	20	1361635

St Stahl

G galvanisch verzinkt

*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet



D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19-21	50	37	10	14	2
21-23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
63	101	83	18	16	3

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733 V2A

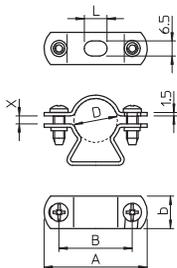


Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
733 16 VA	14 - 16	50	1362011
733 19 VA	17 - 19	50	1362038
733 21 VA	19 - 21	50	1362046
733 23 VA	21 - 23	50	1362054
733 29 VA	24 - 29	50	1362062
733 38 VA	30 - 38	25	1362070
733 48 VA	39 - 48	25	1362089
733 54 VA	48 - 54	25	1362097
733 61 VA	53 - 61	20	1362100
733 63 VA	63	20	1362127

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet



D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21 - 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3

Kabel- und Rohr-Abstandschelle 733



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
733 13 FT	11 - 13	50	1361091
733 16 FT	14 - 16	50	1361094
733 19 FT	17 - 19	50	1361097
733 21 FT	19 - 21	50	1361100
733 23 FT	21 - 23	50	1361103
733 29 FT	24 - 29	50	1361106
733 38 FT	30 - 38	25	1361109
733 48 FT	39 - 48	25	1361112
733 54 FT	48 - 54	25	1361117
733 61 FT	53 - 61	20	1361115
733 63 FT	63	20	1361118

St Stahl

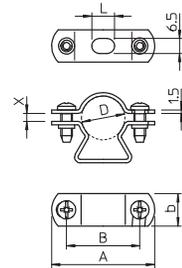
FT tauchfeuerverzinkt

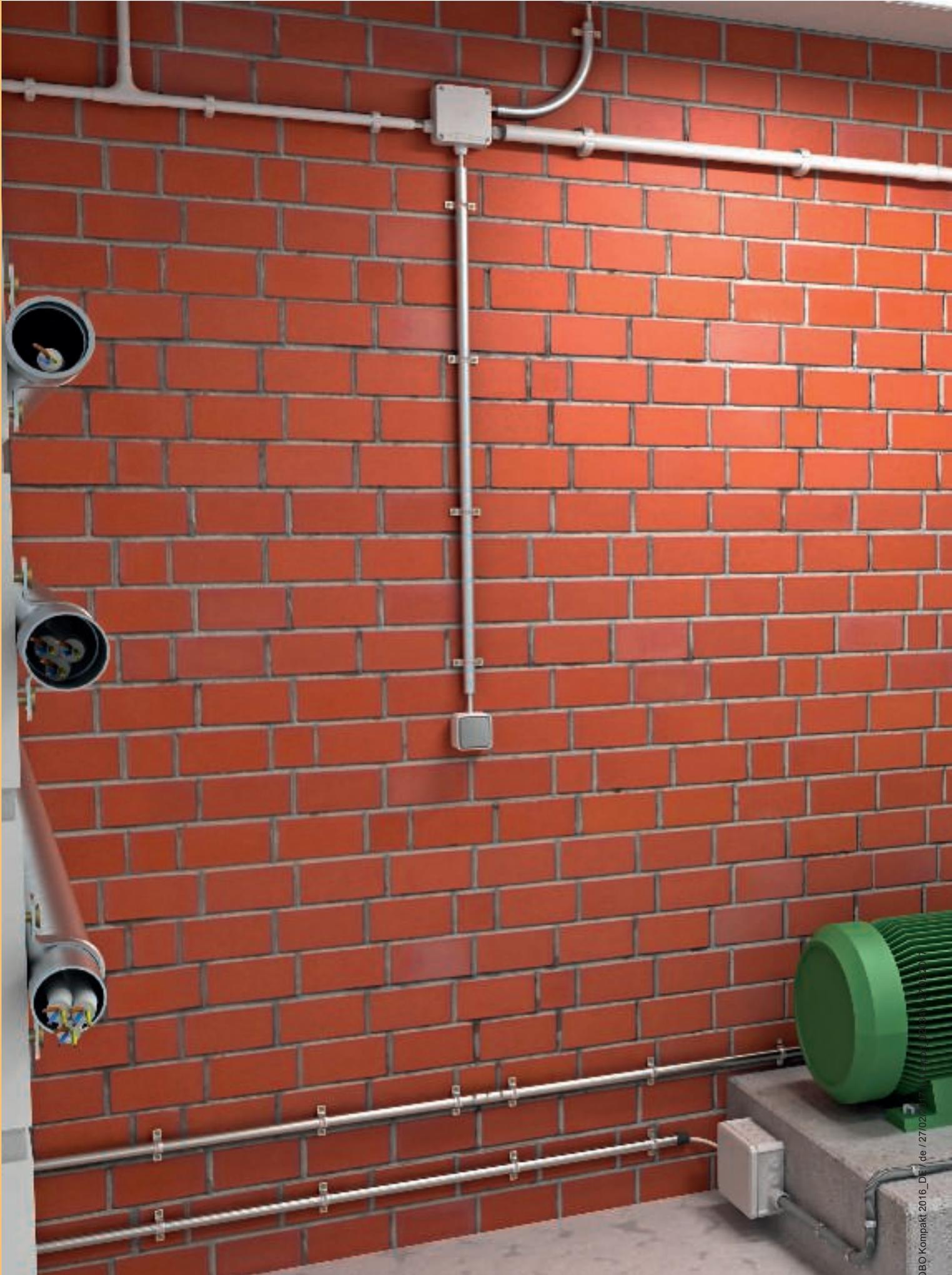
*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.



D mm	A mm	B mm	L mm	b mm	x mm
11 - 13	39	26	10	14	2,5
14 - 16	43	30	10	14	3
17 - 19	45	32	10	14	3,5
19 - 21	50	37	10	14	2
21- 23	52	39	10	14	2,5
24 - 29	58	42	10	16	7
30 - 38	70	54	10	16	10
39 - 48	80	64	14	16	12,5
48 - 54	86	68	14	18	7,5
53 - 61	96	78	14	18	10
63	101	83	18	16	3





OBO Kompakt 2016_DE/de / 27/02



IEC-Klassifizierung nach DIN EN 61386-1

Die Rohrsysteme von OBO Bettermann werden entsprechend der DIN EN 61386 "Elektroinstallationsrohrsysteme für elektrische Energie und für Informationen" und der DIN EN 60423 "Außendurchmesser von Elektroinstallationsrohren und Gewinde für Elektroinstal-

lationsrohre und deren Zubehör" gefertigt und geprüft.

Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12-stelligen Nummerncode, der Auskunft z. B. über Druckfestigkeit,

Schlagfestigkeit oder Gebrauchstemperaturen gibt. Die ersten fünf Ziffern finden Sie in den Produktbeschreibungen der Rohrsysteme wieder.

Erste Ziffer

Druckfestigkeit

Zweite Ziffer

Schlagfestigkeit

Dritte Ziffer

minimale Gebrauchstemperatur

Vierte Ziffer

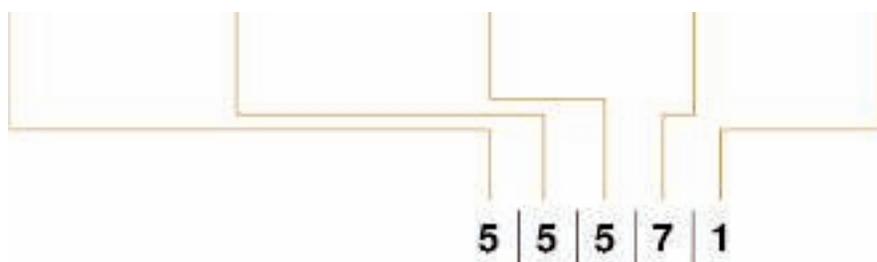
maximale Gebrauchstemperatur

Fünfte Ziffer

Biegeverhalten



	Erste Ziffer		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchstemperatur		maximale Gebrauchstemperatur		Biegeverhalten
1	sehr leicht (125 N)	1	sehr leicht (0,5 kg/ 100 mm)	1	+ 5 °C	1	+ 60 °C	1	starr
2	leicht (320 N)	2	leicht (1,0 kg/ 100 mm)	2	- 5 °C	2	+ 90 °C	2	biegsam
3	mittel (750 N)	3	mittel (2,0 kg/ 100 mm)	3	- 15 °C	3	+105 °C	3	biegsam, sich selbst zurückbildend
4	schwer (1250 N)	4	schwer (2,0 kg/ 300 mm)	4	- 25 °C	4	+ 120 °C	4	flexibel
5	sehr schwer (4000 N)	5	sehr schwer (6,8 kg/ 300 mm)	5	- 45 °C	5	+ 150 °C		
							6	+ 250 °C	
							7	+ 400 °C	



Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, mit Gewinde



5 | 5 | 5 | 7 | 1

M E30 E90

Typ	Ge- winde	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W FT	M16x1,5	54,000	2046533
SM20W FT	M20x1,5	79,000	2046534
SM25W FT	M25x1,5	99,000	2046535
SM32W FT	M32x1,5	130,000	2046536
SM50W FT	M50x1,5	206,000	2046538
SM63W FT	M63x1,5	324,700	2046540

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde



M E30 E90

Typ	Ge- winde	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBNM16 FT	M16x1,5	10,400	2046786
SBNM20 FT	M20x1,5	21,000	2046787
SBNM25 FT	M25x1,5	33,000	2046788
SBNM32 FT	M32x1,5	56,600	2046789
SBNM40 FT	M40x1,5	77,600	2046790
SBNM50 FT	M50x1,5	125,800	2046791
SBNM63 FT	M63x1,5	227,000	2046792

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde



M E30 E90

Typ	Ge- winde	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W DN	M16x1,5	2,100	2046553
SVM20W DN	M20x1,5	3,000	2046554
SVM25W DN	M25x1,5	3,986	2046556
SVM32W DN	M32x1,5	8,100	2046557
SVM40W DN	M40x1,5	11,400	2046558
SVM50W DN	M50x1,5	17,000	2046559
SVM63W DN	M63x1,5	30,700	2046560

St Stahl

DN zink / nickelbeschichtet

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Tauchfeuerverzinktes Stahlrohr, ohne Gewinde

E30 E90

Typ	Größe	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W FT	16	37,000	2046593
S20W FT	20	46,900	2046594
S25W FT	25	70,000	2046595
S32W FT	32	91,200	2046596
S40W FT	40	114,800	2046597
S50W FT	50	179,400	2046598
S63W FT	63	227,500	2046599

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 4 (hoch).



4 | 4 | 5 | 7 | 1

Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, ohne Gewinde

E30 E90

Typ	Größe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBN16 FT	16	7,200	2046816
SBN20 FT	20	13,300	2046817
SBN25 FT	25	24,400	2046818
SBN32 FT	32	41,000	2046819
SBN40 FT	40	68,900	2046820
SBN50 FT	50	111,800	2046821
SBN63 FT	63	174,200	2046822

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.



Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde

E30 E90

Typ	Größe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV16W FT	16	2,200	2046620
SV20W FT	20	3,200	2046621
SV25W FT	25	5,600	2046622
SV32W FT	32	7,800	2046623
SV40W FT	40	14,400	2046624
SV50W FT	50	22,000	2046625
SV63W FT	63	28,000	2046626

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde



5 | 5 | 5 | 6 | 1

M E30 E90

Typ	Ge- winde	Farbe	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
SM16W SW	M16x1,5	tiefschwarz	50,000	2046500
SM20W SW	M20x1,5	tiefschwarz	73,000	2046501
SM25W SW	M25x1,5	tiefschwarz	92,000	2046502
SM32W SW	M32x1,5	tiefschwarz	120,000	2046503
SM40W SW	M40x1,5	tiefschwarz	152,000	2046505
SM50W SW	M50x1,5	tiefschwarz	190,700	2046506
SM63W SW	M63x1,5	tiefschwarz	287,700	2046507

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Elektroinstallationsrohr nach EN 61386-1, mit Gewindeenden nach DIN EN 60423, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen.

Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel). Pro Rohr ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde



M E30 E90

Typ	Ge- winde	Farbe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBNM16 SW	M16x1,5	tiefschwarz	10,400	2046793
SBNM20 SW	M20x1,5	tiefschwarz	21,000	2046794
SBNM25 SW	M25x1,5	tiefschwarz	33,000	2046795
SBNM32 SW	M32x1,5	tiefschwarz	56,600	2046796
SBNM40 SW	M40x1,5	tiefschwarz	77,600	2046797
SBNM50 SW	M50x1,5	tiefschwarz	125,800	2046798
SBNM63 SW	M63x1,5	tiefschwarz	227,000	2046799

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

90°-Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde



M E30 E90

Typ	Ge- winde	Farbe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SVM16W SW	M16x1,5	tiefschwarz	2,100	2046522
SVM20W SW	M20x1,5	tiefschwarz	3,000	2046523
SVM25W SW	M25x1,5	tiefschwarz	5,000	2046524
SVM32W SW	M32x1,5	tiefschwarz	8,100	2046525
SVM40W SW	M40x1,5	tiefschwarz	11,400	2046526
SVM50W SW	M50x1,5	tiefschwarz	17,000	2046527
SVM63W SW	M63x1,5	tiefschwarz	30,700	2046528

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Zubehörteil: Rohrverbindungsmuffe mit Gewinde nach DIN EN 60423, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren und 90°-Bögen.

Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, ohne Gewinde

E30 E90

Typ	Größe	Farbe	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W SW	16	tiefschwarz	37,000	2046565
S20W SW	20	tiefschwarz	47,000	2046566
S25W SW	25	tiefschwarz	70,000	2046567
S32W SW	32	tiefschwarz	91,000	2046568
S40W SW	40	tiefschwarz	114,700	2046569
S50W SW	50	tiefschwarz	179,400	2046570
S63W SW	63	tiefschwarz	227,500	2046571

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand. Korrosionsschutzklasse 2 (mittel).



4 | 4 | 5 | 6 | 1

Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, ohne Gewinde

E30 E90

Typ	Größe	Farbe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SBN16 SW	16	tiefschwarz	7,200	2046824
SBN20 SW	20	tiefschwarz	13,300	2046825
SBN25 SW	25	tiefschwarz	24,400	2046826
SBN32 SW	32	tiefschwarz	41,000	2046827
SBN40 SW	40	tiefschwarz	68,900	2046828
SBN50 SW	50	tiefschwarz	111,800	2046829
SBN63 SW	63	tiefschwarz	174,200	2046830

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.



Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, ohne Gewinde

E30 E90

Typ	Größe	Farbe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV16W SW	16	tiefschwarz	2,400	2046582
SV20W SW	20	tiefschwarz	3,200	2046583
SV25W SW	25	tiefschwarz	5,200	2046584
SV32W SW	32	tiefschwarz	7,200	2046585
SV40W SW	40	tiefschwarz	13,200	2046586
SV50W SW	50	tiefschwarz	20,000	2046587
SV63W SW	63	tiefschwarz	28,000	2046588

St Stahl

PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.



Aluminiumrohr, ohne Gewinde



Typ	Ge- winde	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
S16W ALU	—	15,067	2046002
S20W ALU	—	19,134	2046003
S25W ALU	—	26,134	2046004
S32W ALU	—	33,834	2046005
S40W ALU	—	45,800	2046006
S50W ALU	—	57,700	2046007
S63W ALU	—	88,334	2046008

Alu Aluminium

Elektroinstallationsrohr ohne Gewindeenden nach EN 61386-1, für den mechanischen Schutz von Kabeln und Leitungen. Mit gratfreier Innenwand.

4 | 4 | 5 | 6 | 1

Aluminium-Rohrbogen, ohne Gewinde



Typ	Größe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SB16W ALU	16	2,350	2046012
SB20W ALU	20	5,500	2046013
SB25W ALU	25	9,000	2046014
SB32W ALU	32	14,100	2046015
SB40W ALU	40	22,400	2046016
SB50W ALU	50	35,400	2046017
SB63W ALU	63	59,500	2046018

Alu Aluminium

90°-Bogen mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Aluminium-Rohrverbindungsmuffe, ohne Gewinde



Typ	Größe	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SV16W ALU	16	0,700	2046022
SV20W ALU	20	1,300	2046023
SV25W ALU	25	1,900	2046024
SV32W ALU	32	2,400	2046025
SV40W ALU	40	4,000	2046026
SV50W ALU	50	6,100	2046027
SV63W ALU	63	9,000	2046028

Alu Aluminium

Zubehörteil: Steckmuffe, für die Verbindungen zwischen Elektroinstallationsrohren. Mit gratfreier Innenwand.

Rohrendtülle, teilbar

M

Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Größe	Farbe		
129 TB M16	M16	lichtgrau	50	2047812
129 TB M20	M20	lichtgrau	50	2047831
129 TB M25	M25	lichtgrau	50	2047839
129 TB M32	M32	lichtgrau	50	2047855
129 TB M40	M40	lichtgrau	30	2047863
129 TB M50	M50	lichtgrau	30	2047890
129 TB M63	M63	lichtgrau	20	2047898

PE Polyethylen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.

Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.



Rohrendtülle, teilbar

M

Typ	Größe Farbe		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Größe	Farbe		
129 TB M16 SW	M16	schwarz	50	2047936
129 TB M20 SW	M20	schwarz	50	2047944
129 TB M25 SW	M25	schwarz	50	2047952
129 TB M32 SW	M32	schwarz	50	2047971
129 TB M40 SW	M40	schwarz	30	2047979
129 TB M50 SW	M50	schwarz	30	2047987
129 TB M63 SW	M63	schwarz	20	2047995

PE Polyethylen

Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.

Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.



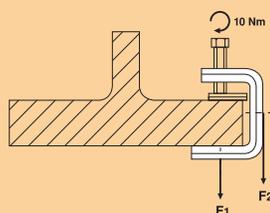
Trägerklammer SSP

- + Besonders hohe Nutzlast
- + 2 Spannbereiche (6 – 21mm, 20 – 40mm)
- + 2 Gewindevarianten (M6 und M8)
- + 3 Materialien (FT, V2A, V4A)
- + BET-getestet



Hoch belastbar.

Die Trägerklammer SSP wird zur Befestigung von diversen Bauteilen, u.a. elektrischen Installationen, an tragenden Bauprofilen verwendet und zeichnet sich vor allem durch ihre hohe Nutzlast aus.



	SSP 6-21	SSP 20-40
F1	1,75 kN	1,4 kN
F2	1,5 kN	1,3 kN

Trägerklammer SSP 6-21

Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSP 6-21 M6 FT	6 - 21	M6	25	1486232
SSP 6-21 M6 V2A	6 - 21	M6	25	1486234
SSP 6-21 M6 V4A	6 - 21	M6	25	1486236
SSP 6-21 M8 FT	6 - 21	M8	25	1486282
SSP 6-21 M8 V2A	6 - 21	M8	25	1486284
SSP 6-21 M8 V4A	6 - 21	M8	25	1486286

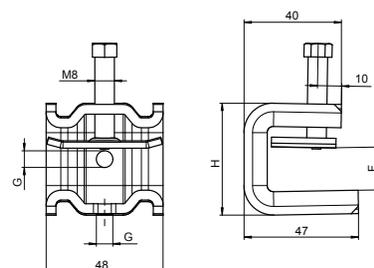
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



Abmessungen



Trägerklammer SSP 20-40

Typ	Flansch- dicke mm	für Gewinde- stange	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSP 20-40 M6 FT	20 - 40	M6	25	1486238
SSP 20-40 M6 V2A	20 - 40	M6	25	1486242
SSP 20-40 M6 V4A	20 - 40	M6	25	1486244
SSP 20-40 M8 FT	20 - 40	M8	25	1486288
SSP 20-40 M8 V2A	20 - 40	M8	25	1486292
SSP 20-40 M8 V4A	20 - 40	M8	25	1486294

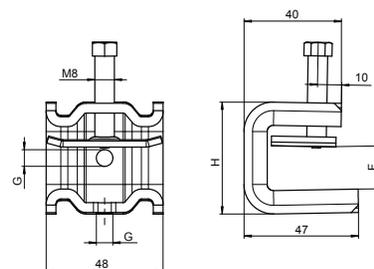
St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

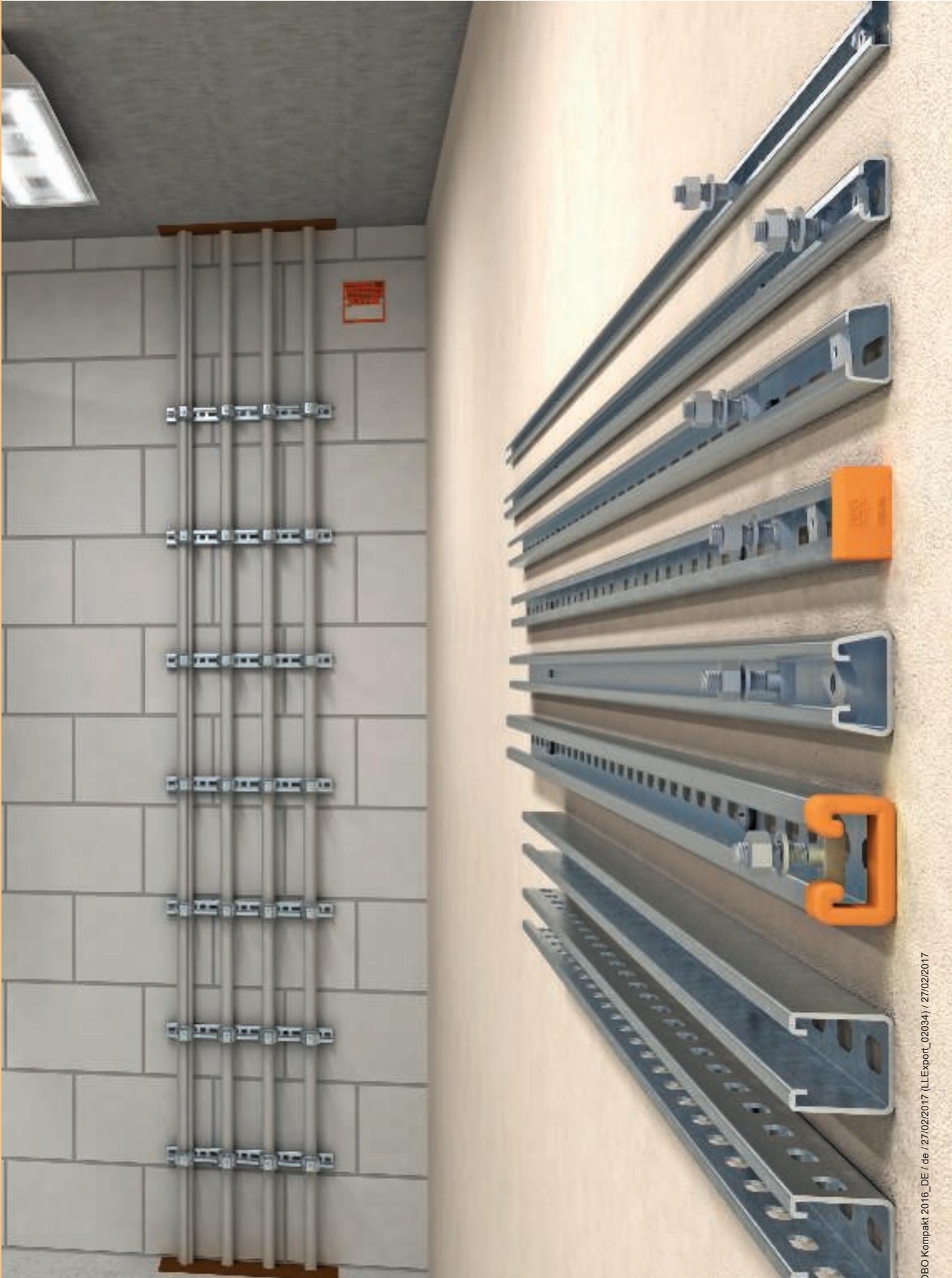
FT tauchfeuerverzinkt

Diese Art Trägerklammer wird auf den Träger aufgeschoben und mittels einer Druckwanne und Schraube (M8) am Träger oder Flacheisen fixiert. Die Sechskantschraube hat eine Schlüsselweite von 10 mm. Im Schellenkörper sind außerdem zwei weitere M6 Gewinde eingebracht, um zum Beispiel Gewindestangen zu befestigen.



Abmessungen







Drei Belastungsklassen für die einfache Produktauswahl

Das bewährte Schienen-System von OBO ist jetzt noch übersichtlicher sortiert. Auf einen Blick lässt sich nun aus den drei Belastungsbereichen leicht, mittel und schwer wählen. Auch das passende Zubehör findet sich direkt in den Auswahlhilfen. So gelingt die Wahl der optimal abgestimmten Produkte problemlos.



leicht



mittel



schwer



**Profilschiene CL2008,
Schlitz 11 mm, abbrechbar**



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2008BP2000FS	0,75	2000	21,100	1106120

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

**Profilschiene CL2712,
Schlitz 12 mm, gelocht**



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2712P2000FT	2	2000	89,500	1109529

- St** Stahl
- FT** tauchfeuernverzinkt

Gleitmutter



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
CL27SN M4 ZL	M4	100	1147020
CL27SN M5 ZL	M5	100	1147024
CL27SN M6 ZL	M6	100	1147028
CL27SN M8 ZL	M8	100	1147032

- St** Stahl
- ZL** Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712

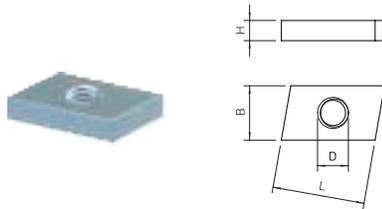
**Profilschiene CL2512,
Schlitz 11 mm**



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FT	1,5	2000	65,000	1117025

- St** Stahl
- FT** tauchfeuernverzinkt

Gleitmutter



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
CL20SN M4 ZL	M4	100	1147008
CL20SN M5 ZL	M5	100	1147012
CL20SN M6 ZL	M6	100	1147016

- St** Stahl
- ZL** Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2008

Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CM3015P2000FT	1,5	2000	73,000	1109871

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CMS3518P2000FS	1,75	2000	97,800	1104454

St Stahl
FS bandverzinkt

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P2000FS	1,5	2000	82,500	1119648
AML3518P2000FT	1,5	2000	89,000	1119656

St Stahl
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
CML3518P0200FS	1,25	200	14,200	1104268
CML3518P0300FS	1,25	300	21,300	1104284
CML3518P0400FS	1,25	400	28,400	1104292
CML3518P0500FS	1,25	500	35,500	1104306
CML3518P2000FS	1,25	2000	71,000	1104500

St Stahl
FS bandverzinkt

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm, ungelocht



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518UP2000FT	1,5	2000	89,400	1118129
AML3518UP2000FS	1,5	2000	90,000	1118226

St Stahl
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AML3518P2000A2	1,5	2000	80,000	1119702

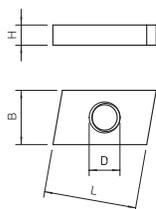
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

 Profilschiene AMS3518,
Schlitz 16,5 mm


Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518UP2000BK	2	2000	116,000	1112023
AMS3518UP2000FS	2	2000	116,000	1112120
AMS3518UP2000FT	2	2000	121,350	1112228

St Stahl

FS bandverzinkt BK blank FT tauchfeuerverzinkt

 Gleitmutter


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
ACMSN M6 ZL	M6	100	1147056
ACMSN M8 ZL	M8	100	1147060
ACMSN M10 ZL	M10	100	1147064

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518

 Profilschiene AMS3518,
Schlitz 16,5 mm


Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000FS	2	2000	115,000	1112708
AMS3518P2000FT	2	2000	122,000	1112759

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

 Profilschiene AMS3518,
Schlitz 16,5 mm


Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
AMS3518P2000A2	2	2000	107,000	1112709

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene MS4022; schwer, Schlitz 18 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P6000FT	2	6000	152,500	1121898
MS4022P2000FT	2	2000	152,500	1121979

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P2000A4	3	2000	285,000	1121465

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P2000A2	3	2000	282,500	1121480
MS5030P6000A2	3	6000	282,500	1121499

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P3000FT	2	3000	180,340	1122924

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene MS4022; schwer, Schlitz 18 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4022P2000A2	2	2000	152,500	1121960

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS5030P2000FT	3	2000	282,500	1121464
MS5030P3000FT	3	3000	282,500	1121466
MS5030P6000FT	3	6000	282,500	1121472

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm



Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4121P2000FS	2	2000	175,000	1122918
MS4121P3000FS	2	3000	141,900	1122920

St Stahl

FS bandverzinkt

Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141PP3000FS	2,5	3000	218,000	1122914

St Stahl
FS bandverzinkt

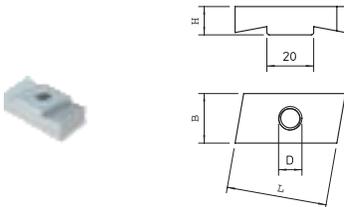
Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141P3000FS	2	3000	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	2	6000	201,100	1122974

St Stahl
FS bandverzinkt

Gleitmutter



Typ	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS40SN M6 ZL	M6	50	1147106
MS40SN M8 ZL	M8	50	1147110
MS40SN M10 ZL	M10	50	1147114
MS40SN M12 ZL	M12	50	1147118
MS40SN M6 A4	M6	50	1147126
MS40SN M8 A4	M8	50	1147130
MS40SN M10 A4	M10	50	1147134
MS40SN M12 A4	M12	50	1147138

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MS4141PP3000FT	2,5	3000	233,340	1122483
MS4141PP6000FT	2,5	6000	225,000	1122487

St Stahl
FI tauchfeuerverzinkt

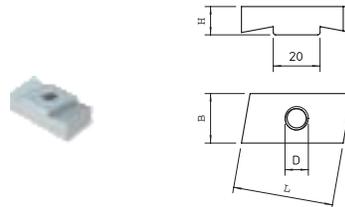
Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



Typ	Materialstärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
MSL4141PP3000FS	2	3000	179,400	1123010

St Stahl
FS bandverzinkt

Gleitmutter

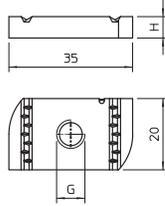


Typ	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS50SN M6 ZL	M6	50	1147156
MS50SN M8 ZL	M8	50	1147160
MS50SN M10 ZL	M10	50	1147164
MS50SN M12 ZL	M12	50	1147168
MS50SN M6 A4	M6	50	1147172
MS50SN M8 A4	M8	50	1147186
MS50SN M10 A4	M10	50	1147190
MS50SN M12 A4	M12	50	1147194

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Gleitmutter

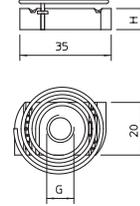


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41SN M6 ZL	M6	50	1147206
MS41SN M8 ZL	M8	50	1147210
MS41SN M10 ZL	M10	50	1147214
MS41SN M12 ZL	M12	50	1147218
MS41SN M6 A4	M6	50	1147226
MS41SN M8 A4	M8	50	1147230
MS41SN M10 A4	M10	50	1147234
MS41SN M12 A4	M12	50	1147238

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4
ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Gleitmutter mit Feder

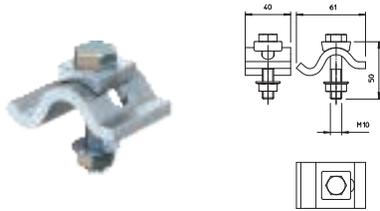


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
MS41SNF M6 F	M6	50	1147306
MS41SNF M8 F	M8	50	1147310
MS41SNF M10 F	M10	50	1147314
MS41SNF M12 F	M12	50	1147318
MS41SNF M6 A4	M6	50	1147336
MS41SNF M8 A4	M8	50	1147340
MS41SNF M10 A4	M10	50	1147344
MS41SNF M12 A4	M12	50	1147348

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4
F feuerverzinkt

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Spannklau, leicht TKS

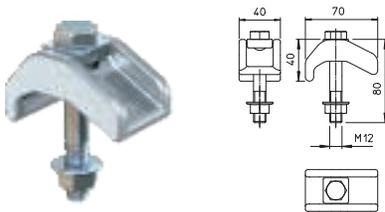


Typ	Schraube	F in kN	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKS-L-25 FT	M10 x 50	10	10	6355808

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Spannklau mit Sechskantmutter für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

Spannklau, schwer TKS

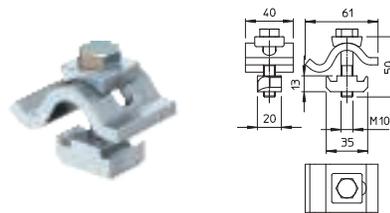


Typ	Schraube	F in kN	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKS-S-30 FT	M12 x 75	21	10	6355800

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Spannklau mit Sechskantmutter in schwerer Ausführung für die direkte Befestigung von Konstruktionen an Stahlträgern.

Spannklau, leicht TKH, für MS4121 und MS4141 18- 22 mm Schlitzweite

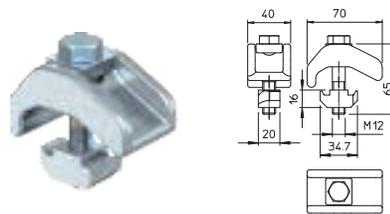


Typ	Schraube	F in kN	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKH-L-25 FT	M10 x 25	10	10	6355812

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Spannklau mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.

Spannklau, schwer TKH, für MS4121 und MS 4141, 22 mm Schlitzweite



Typ	Schraube	F in kN	Verp. Paar	Art.-Nr.
TKH-S-30 FT	M12 x 65	21	10	6355804

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Spannklau in schwerer Ausführung mit Gleitmutter für die Befestigung von Profilschienen an Stahlträgern.



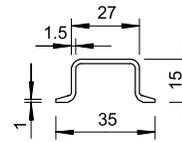
Hutprofilschiene, ungelocht

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP	1,5	2000	20	1115421

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.



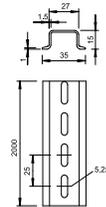
Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2069 15 1.5 GTP L	1,5	2000	20	1115456

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm ähnlich DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022), jedoch mit Materialstärke 1,5 mm.



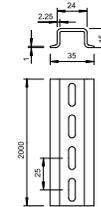
Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2069 15 2.2 GTP L	2,25	2000	20	1115596

St Stahl

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 15 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



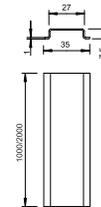
Hutprofilschiene, ungelocht

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2069 2M FS	1	2000	50	1115626
2069 2M GTP	1	2000	50	1115650

St Stahl

FS bandverzinkt **GTP** galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).



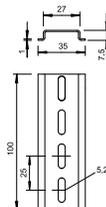
Hutprofilschiene, gelocht

Typ	Material- stärke mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
2069 2M GTP L	1	2000	50	1115669
2069 L 2M FS	1	2000	50	1115804

St Stahl

FS bandverzinkt **GTP** galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm nach DIN EN 60715 (früher DIN EN 50022).







Hier trifft Qualität auf Quantität. OBO Bügelsschellen

Mit Bügelsschellen lassen sich Leitungen, Kabel und Rohre an Profilschienen und Kabelleitern befestigen. Bügelsschellen sind in drei Standard-Fußformen erhältlich, aber auch für die Montage an Winkel- oder Flacheisen sowie an Rundprofilen bietet OBO die passenden Bügelsschellen. Für die Bündelung mehrerer Installationsleitungen und für die Fixierung von Einleiterkabeln im Drehstromsystem gibt es spezielle Ausführungen von BBS-Schellen.



Bügelgeschelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2056 12 FT	8 - 12	100	1160125
2056 16 FT	12 - 16	100	1160168
2056 22 FT	16 - 22	100	1160222
2056 28 FT	22 - 28	100	1160281
2056 34 FT	28 - 34	100	1160346
2056 40 FT	34 - 40	100	1160400
2056 46 FT	40 - 46	100	1160451
2056 52 FT	46 - 52	100	1160524
2056 58 FT	52 - 58	100	1160583
2056 64 FT	58 - 64	100	1160648
2056 70 FT	64 - 70	50	1160702
2056 76 FT	70 - 76	25	1160761
2056 82 FT	76 - 82	25	1160826
2056 90 FT	82 - 90	25	1160907
2056 100 FT	90 - 100	25	1160990

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

Bügelgeschelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2056 M 12 FT	8 - 12	100	1156004
2056 M 16 FT	12 - 16	100	1156012
2056 M 22 FT	16 - 22	100	1156020
2056 M 28 FT	22 - 28	100	1156039
2056 M 34 FT	28 - 34	100	1156047
2056 M 40 FT	34 - 40	100	1156055
2056 M 46 FT	40 - 46	100	1156063
2056 M 52 FT	46 - 52	100	1156071
2056 M 58 FT	52 - 58	100	1156098
2056 M 64 FT	58 - 64	100	1156101
2056 M 70 FT	64 - 70	50	1156128
2056 M 76 FT	70 - 76	25	1156136
2056 M 82 FT	76 - 82	25	1156144
2056 M 90 FT	82 - 90	25	1156152
2056 M 100 FT	90 - 100	25	1156160

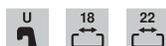
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Bügelzelle, 1fach Kunststoffdruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2056U 12 FT	8 - 12	100	1175122
2056U 16 FT	12 - 16	100	1175165
2056U 22 FT	16 - 22	100	1175211
2056U 28 FT	22 - 28	100	1175289
2056U 34 FT	28 - 34	100	1175343
2056U 40 FT	34 - 40	100	1175408
2056U 46 FT	40 - 46	100	1175467
2056U 52 FT	46 - 52	100	1175521
2056U 58 FT	52 - 58	100	1175580
2056U 64 FT	58 - 64	100	1175645
2056U 70 FT	64 - 70	50	1175696
2056U 76 FT	70 - 76	25	1175769
2056U 82 FT	76 - 82	25	1175823
2056U 90 FT	82 - 90	25	1175904
2056U 100 FT	90 - 100	25	1175998

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.



Bügelzelle, 1fach Metalldruckwanne



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2056U M 12 FT	8 - 12	100	1158007
2056U M 16 FT	12 - 16	100	1158015
2056U M 22 FT	16 - 22	100	1158023
2056U M 28 FT	22 - 28	100	1158031
2056U M 34 FT	28 - 34	100	1158058
2056U M 40 FT	34 - 40	100	1158066
2056U M 46 FT	40 - 46	100	1158074
2056U M 52 FT	46 - 52	100	1158082
2056U M 58 FT	52 - 58	100	1158090
2056U M 64 FT	58 - 64	100	1158104
2056U M 70 FT	64 - 70	50	1158112
2056U M 76 FT	70 - 76	25	1158120
2056U M 12 V4A	8 - 12	100	1158207
2056U M 16 V4A	12 - 16	100	1158211
2056U M 22 V4A	16 - 22	100	1158215
2056U M 28 V4A	22 - 28	100	1158219
2056U M 34 V4A	28 - 34	100	1158223
2056U M 40 V4A	34 - 40	100	1158227
2056U M 46 V4A	40 - 46	100	1158231
2056U M 52 V4A	46 - 52	100	1158235
2056U M 58 V4A	52 - 58	100	1158239
2056U M 64 V4A	58 - 64	100	1158243
2056U M 70 V4A	64 - 70	50	1158247
2056U M 76 V4A	70 - 76	25	1158251

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 - und 22 mm Schlitzweite. Auch passend zu Flach-, Winkel- und U-Eisen von 4 - 12 mm Materialstärke.

Schelle, Schraube und Druckwanne aus Stahl tauchfeuerverzinkt.





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_09034) / 27/02/2017

GOLDEN SPRINT, mit Torx



Typ	Stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
4758T 3.5x15	3,5	15	200	3198016
4758T 3.5x20	3,5	20	200	3198018
4758T 3.5x25	3,5	25	200	3198020
4758T 3.5x30	3,5	30	200	3198022
4758T 3.5x35	3,5	35	200	3198024
4758T 3.5x40	3,5	40	200	3198026
4758T 4.0x15	4	15	200	3198030
4758T 4.0x20	4	20	200	3198032
4758T 4.0x25	4	25	200	3198034
4758T 4.0x30	4	30	200	3198036
4758T 4.0x35	4	35	200	3198038
4758T 4.0x40	4	40	200	3198040
4758T 4.0x45	4	45	200	3198042
4758T 4.0x50	4	50	200	3198044
4758T 4.5x30	4,5	30	200	3198054
4758T 4.5x35	4,5	35	200	3198056
4758T 4.5x40	4,5	40	200	3198058
4758T 4.5x45	4,5	45	200	3198060
4758T 4.5x50	4,5	50	200	3198062
4758T 5.0x30	5	30	200	3198073
4758T 5.0x35	5	35	200	3198075
4758T 5.0x40	5	40	200	3198077
4758T 5.0x45	5	45	200	3198079
4758T 5.0x50	5	50	200	3198081

St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostaflonbeschichtet. Panhead mit T-Bit (Innensechsrund), die Gr. Ø 3 mm T10, Ø 3,5 mm T15, Ø 4 und 4,5 mm T20, Ø 5 mm T25.

Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegen- über herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

GOLDEN SPRINT, mit Kreuzschlitz



Typ	Stärke mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
4758 3.5x15	3,5	15	200	3195007
4758 3.5x20	3,5	20	200	3195015
4758 3.5x25	3,5	25	200	3195023
4758 3.5x30	3,5	30	200	3195031
4758 3.5x35	3,5	35	200	3195058
4758 3.5x40	3,5	40	200	3195066
4758 3.5x45	3,5	45	200	3195074
4758 3.5x50	3,5	50	200	3195082
4758 4.0x15	4	15	200	3195201
4758 4.0x20	4	20	200	3195228
4758 4.0x25	4	25	200	3195236
4758 4.0x30	4	30	200	3195244
4758 4.0x35	4	35	200	3195252
4758 4.0x40	4	40	200	3195260
4758 4.0x45	4	45	200	3195279
4758 4.0x50	4	50	200	3195287
4758 4.5x25	4,5	25	200	3195422
4758 4.5x30	4,5	30	200	3195430
4758 4.5x35	4,5	35	200	3195449
4758 4.5x40	4,5	40	200	3195457
4758 4.5x45	4,5	45	200	3195465
4758 4.5x50	4,5	50	200	3195473
4758 5.0x30	5	30	200	3195635
4758 5.0x35	5	35	200	3195643
4758 5.0x40	5	40	200	3195651
4758 5.0x45	5	45	200	3195678
4758 5.0x50	5	50	200	3195686
4758 5.0x60	5	60	200	3195694
4758 6.0x30	6	30	200	3195910
4758 6.0x40	6	40	200	3195929
4758 6.0x50	6	50	200	3195937
4758 6.0x60	6	60	200	3195945

St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostaflonbeschichtet. Panhead mit kombiniertem Kreuz- und Schraubendreher-schlitz (Pozidrive Gr. 2 außer Ø 6 mm Pozidrive Gr. 3).

Die Verwendung der SPRINT-Schrauben führt zu erheblich verkürzten Einschraubzeiten gegenüber herkömmlichen Schrauben. Bewirkt wird dieser spürbare Vorteil durch die Greifspitze mit dem 1. Gang, der auf das 2-gängige Gewinde führt.

Einsatzgebiete: Holz, Spanplatten, Rigips-Platten, Kunststoffdübel.

Hakennagel



Typ	Länge/ Schaft-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1101 3x40	40/3,0	250	3341046
1101 3x50	50/3,0	250	3341054
1101 3x60	60/3,0	250	3341062
1101 3x70	70/3,0	250	3341070
1101 3.4x50	50/3,4	250	3341496
1101 3.4x60	60/3,4	250	3341607
1101 3.4x70	70/3,4	250	3341704
1101 3.4x80	80/3,4	250	3341801
1101 3.4x90	90/3,4	250	3341909
1101 3.4x100	100/3,4	250	3341992

- St Stahl
- BK blank

Stahl, mit 18-mm-Haken am Kopf.

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS10X100	10x100	8	16	50	3498158

- St Stahl
- G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Sechskantkopf zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Schlüsselweite 16. Bohrloch 8 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmes- sung mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS6X50	6 x 50	Torx	100	3498107

- St Stahl
- G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Panhead zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T30, Bohrloch 5 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk.

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS10X80	10 x 80	8	16	50	3498123

- St Stahl
- G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Sechskantkopf zur direkten Montage ohne weiteren Dübel. Schlüsselweite 16. Bohrloch 8 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.

Brandschutz-Schraubanker



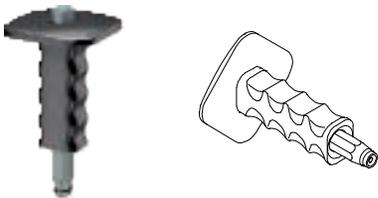
Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
HMS-KS5X50	5 x 50	4	Torx	200	3498204

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker mit Kegel-Senkopf zur Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T20, Bohrloch 4 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.

Setzeisen mit Handschutz



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
915 RBS M4	1	3031500

St Stahl

Setzeisen mit Handschutz für OBO Dübel 903/RB Ø 4 mm und auch für OBO Dübel 904 mit M4-Gewinde.

Setzeisen

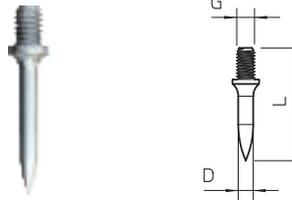


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
915 S M6	20	3031012

St Stahl

Setzeisen für OBO Dübel 903 mit M6-Gewinde.

OBO Dübel



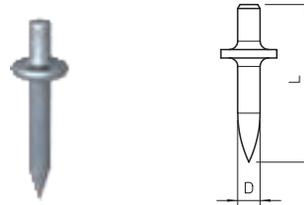
Typ	Schaft- länge mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
903 15 G	15	23	100	3100154
903 18 G	18	26	100	3100189
903 25 G	25	33	100	3100251
903 30 G	30	38	100	3100308
903 40 G	40	48	100	3100405

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt mit Gewinde M6 x 8 mm.

OBO Dübel



Typ	Schaft- länge mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
903 RB 15	15	21	200	3105016
903 RB 18	18	24	200	3105024
903 RB 22	22	30	200	3105032

St Stahl

Stahl gehärtet, blank ohne Gewinde.

Schlagdübel



Typ	Dübel-Ø mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
910 SD 5X35	5	35	100	2351021
910 SD 6X35	6	35	100	2351056
910 SD 6X40	6	40	100	2351064
910 SD 8X55	8	55	50	2351099

PA Polyamid

Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Mac-41 4100 5393



Transient- und Blitzschutz-Systeme

TBS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer A...r. angeben



Planungssoftware

Wird ein durch einen Blitzableiter geschütztes Gebäude direkt vom Blitz getroffen, können zwischen dem Gebäude und den hineinführenden Systemen (Stromversorgung, Datenleitungen) aufgrund großer Potentialunterschiede gefährliche Brände und Schäden entstehen. Dieses Online-Tool unterstützt Sie bei der Auswahl und Beschaltung geeigneter Überspannungsschutzsysteme für Ihr individuelles Projekt und informiert Sie über die OBO Überspannungsschutz-Systeme.

Dieses Online-Tool unterstützt Sie bei der Auswahl und Beschaltung geeigneter Überspannungsschutzsysteme für Ihr individuelles Projekt und informiert Sie über die OBO Überspannungsschutz-Systeme. Sie können schnell, effizient und zielgerichtet Ihre persönliche Materialliste, Beschaltungsplan und Ausschreibungstext für den kompletten Überspannungsschutz in den Bereichen Energietechnik, Photovoltaik, Telekommunikation, MSR, TV, HF sowie Datentechnik erstellen und diese zur weiteren Verarbeitung komfortabel im Excel-Format exportieren.

www.obo-construct-tbs.com

Systemvoraussetzungen:
Aktueller Standard-Browser
Internetzugang

Vorteile

- Generierung von Materiallisten, Beschaltungsplänen und Ausschreibungstexten
- für die schnelle und einfache Anwendung
- plattformunabhängig
- komfortable Exportfunktion ins Excel-Format



Blitzschutz-Leitfaden. Sicher geleitet.

Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner

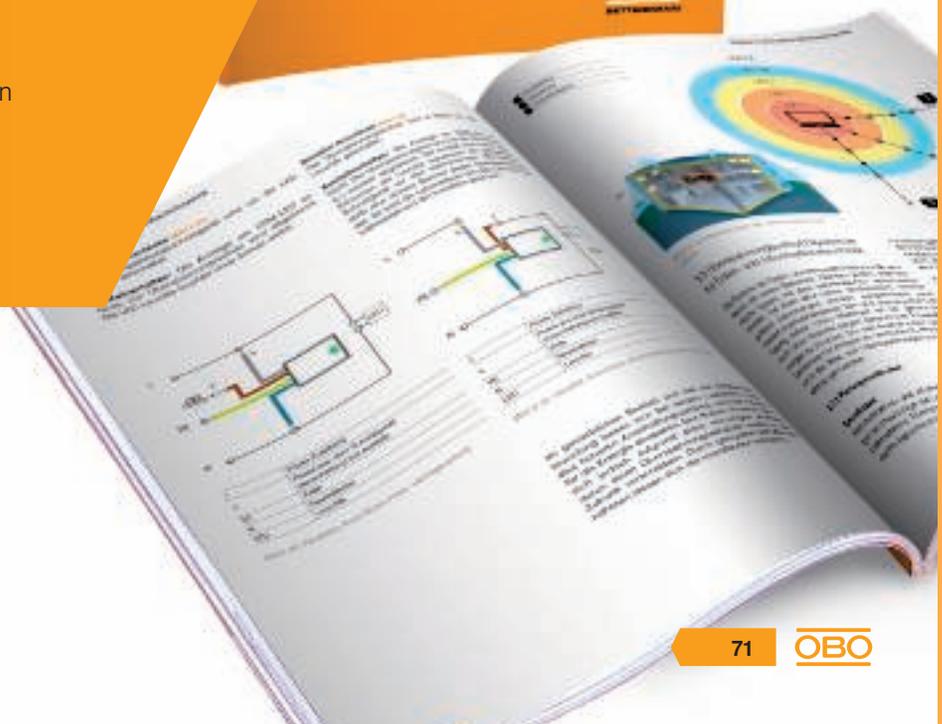
Bei OBO Bettermann kann man auf mehr als 90 Jahre Erfahrung in Sachen Blitz- und Überspannungsschutz zurückblicken. Diese Erfahrung und natürlich die aktuellsten Normen und technischen Innovationen fließen in den neuen Blitzschutz-Leitfaden des Unternehmens ein. Mithilfe der Broschüre lassen sich Installationen im Bereich Blitz- und Überspannungsschutz künftig leichter und schneller planen.

Denn sie enthält eine ausgewogene Mischung aus Basiswissen, Expertenkenntnissen sowie Planungs- und Auswahlhilfen rund um den Schutz von Gebäuden und Anlagen.

Der neue Blitzschutz-Leitfaden kann angefordert werden unter der Rufnummer 02371/7899-2000 und steht nachfolgend zum Download bereit.
<http://obo.eu/Leitfaden>

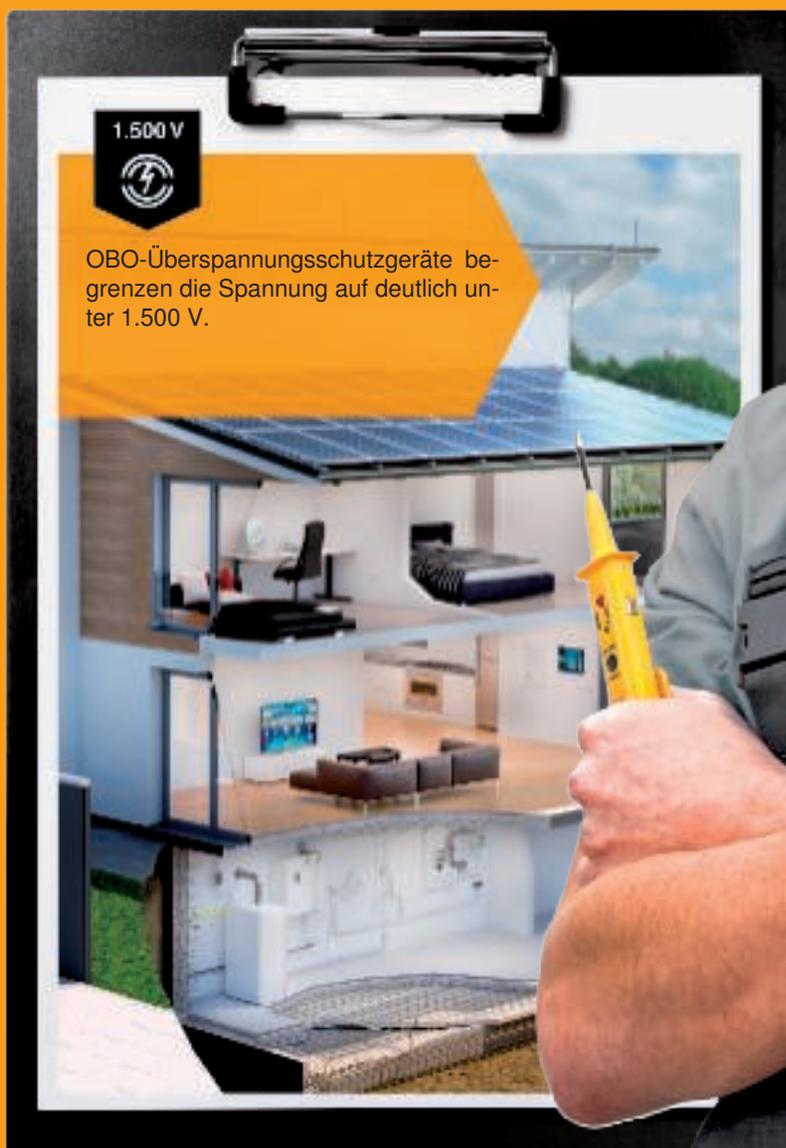
Themen

- Grundlagen
- Das äußere Blitzschutz-System
- Fang- und Ableitungs-Systeme
- Beispiele und Auswahlhilfen zur Windlastberechnung konform Eurocode 1+3
- Erdungs-Systeme mit Fundamenteerde nach aktueller DIN 18014
- Das innere Blitzschutz-System
- Potentialausgleichs-Systeme
- Überspannungsschutz-Systeme
- Aktuelle Normen
- Neue Auswahl- und Planungshilfen
- Beispiele



Überspannungsschutz verpflichtend

Die neue DIN VDE 0100-443



Seit Oktober 2016 ist Überspannungsschutz für eine normkonforme Elektroinstallation bei allen neuen Gebäuden verpflichtend. Wir haben für Sie die wichtigsten Informationen zusammengefasst.

Informieren Sie sich unter www.obo.eu/neue-uess-norm



Die neue OBO Auswahlhilfe zeigt Ihnen, wo und wie Überspannungsschutzmaßnahmen erforderlich sind.

Building Connections

OBO
BETTERMANN

Überspannungsschutz leicht gemacht – TBS Auswahlhilfe



Kundenservice Deutschland
023 73/89-1500

E-Mail
info@obo.de

Internet
www.obo.de



Ausgangssituation	1 Installationsort	2 Installationsort	3 Installationsort
Keine äußere Blitzschutzanlage Erdeleitungsanschluss	Abstand < 10 m Privatgebäude (z. B. Einfamilienhaus) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN TT V10 Compact 63 A*, 2,5 TE** Typ 2, Typ 3 Nachzählerbereich Mit optischer Funktionsanzeige Mit akustischer Signalisierung (AS) Mit Fernsignalisierung (FS) Art-Nr. 5093 38 0 Art-Nr. 5093 39 1 Art-Nr. 5093 38 2	nicht notwendig
	Abstand > 10 m Mehrfamilienhäuser Industrie/Gewerbe Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung ist	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 2 Nachzählerbereich Mit optischer Funktionsanzeige Mit Fernsignalisierung (FS) Art-Nr. 5095 25 3 Art-Nr. 5095 33 3	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 2 Nachzähler
Äußere Blitzschutzanlage (gemäß VDE 0185-305/ DIN EN 62305/ IEC 62305)	Abstand < 10 m Gebäude der Blitzschutzklasse III und IV (z. B. Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäude) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 2 Nachzählerbereich Mit optischer Funktionsanzeige Mit Fernsignalisierung (FS) Art-Nr. 5095 25 3 Art-Nr. 5095 33 3	nicht notwendig
	Abstand > 10 m Gebäude der Blitzschutzklasse III und IV (z. B. Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäude) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN TT V50-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 1+2 Nachzählerbereich Mit optischer Funktionsanzeige Mit Fernsignalisierung (FS) Art-Nr. 5093 52 6 Art-Nr. 5093 53 3	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 2 Nachzähler
Freileitungsanschluss (gemäß VdS 2031)	Abstand < 10 m Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Typ 1 Vor- oder Nachzählerbereich Art-Nr. 5096 87 7	nicht notwendig
	Abstand > 10 m Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN-S TT MCD 50-B/3+1 500 A*, 4 x 2 TE** Typ 1 Vor- oder Nachzählerbereich Art-Nr. 5096 87 9	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 2 Nachzähler
Geerdete Antennenaufbauten (Empfehlung)	Abstand < 10 m Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN-C IT MCD 50-B/3 500 A*, 3x 2 TE** Typ 1 Vor- oder Nachzählerbereich Art-Nr. 5096 87 7	nicht notwendig
	Abstand > 10 m Gebäude der Blitzschutzklasse I bis IV (z. B. Industriegebäude, Rechenzentren und Krankenhäuser) Abstand zwischen Hauptverteilung und Unterverteilung bzw. kombinierter Verteilung	TN-S TT MCD 50-B/3+1 500 A*, 4 x 2 TE** Typ 1 Vor- oder Nachzählerbereich Art-Nr. 5096 87 9	TN TT V20-3+NPE-280 160 A*, 4 TE** Typ 2 Nachzähler

*wenn vorgeschaltete Absicherung > als angegebener Wert: Ableiter selektiv mit angegebenem Wert absichern

** Teilungseinheit = 17,5 mm Rasterbreite für Hut-Befestigungsschiene

© OBO BETTERMANN Art-Nr. 9131904 01/2015 DE



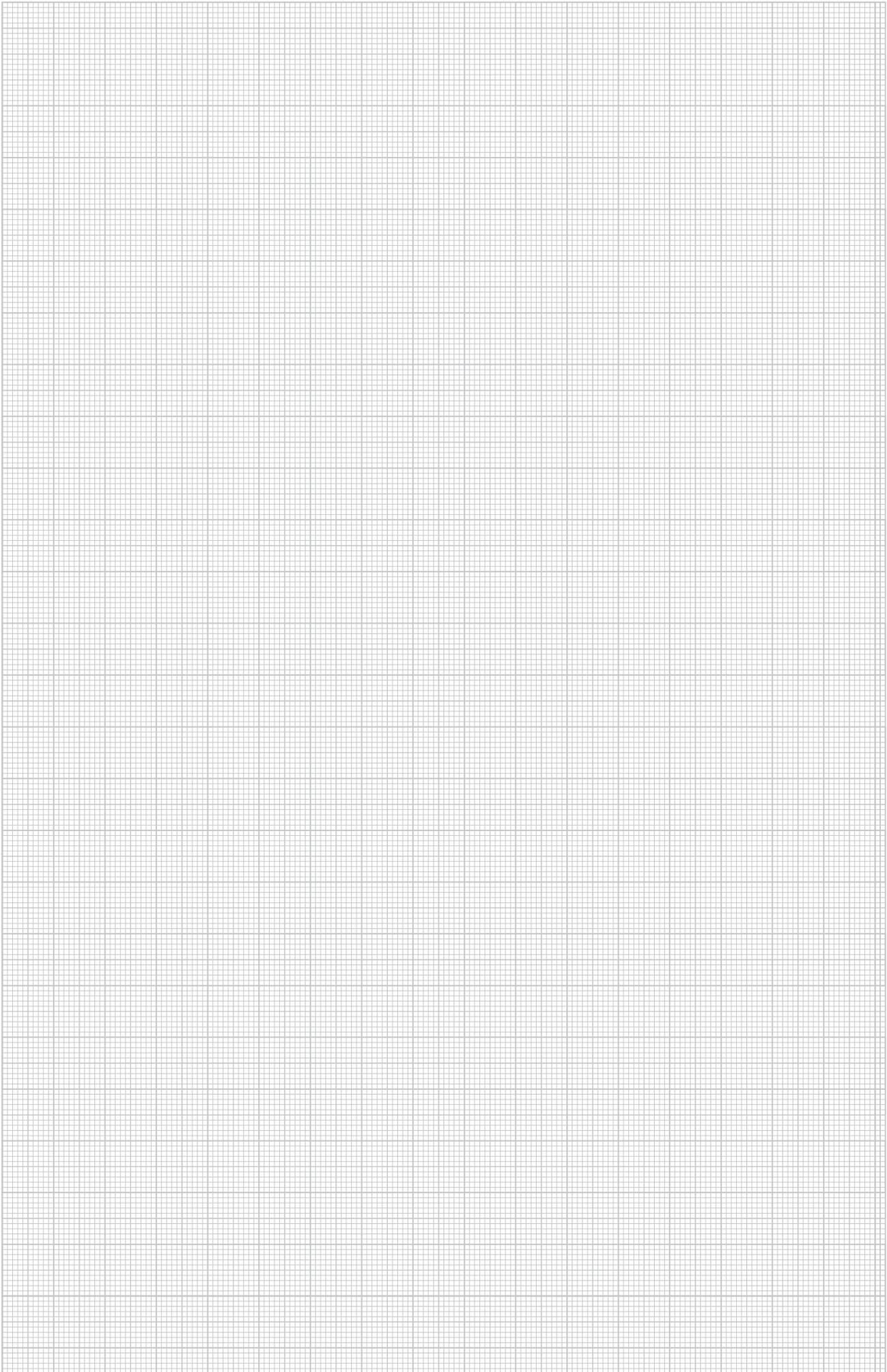
THINK CONNECTED.

Gemäß der neuen VDE Richtlinien
VDE 0100-443
VDE 0100-534
Ist Überspannungsschutz
seit dem 01.10.2016 Pflicht



Überspannungsschutz leicht gemacht – TBS Auswahlhilfe

Telekommunikation				Datentechnik				TV, Video, SAT und Radio									
Situation Bitte wählen Sie die passende Anschlussart				Ausgangssituation Bitte wählen Sie die passende Leitungsart				Ausgangssituation Bitte wählen Sie die passende Anwendung									
1 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> hinter dem TK Übergabepunkt/Gebäudeeintritt Basisschutzgerät oder Kombinationsschutzgerät 		2 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> am TK-Endgerät/Modem/PC Feinschutzgerät 		1 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> Installation vor dem Server 		2 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> Installation am Switch 		1 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> Installation vor dem Endgerät (PC, IP Kamera) 		1 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen BK-Übergabepunkt und Verstärker 		2 Installationsort <ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (TV/Video/HiFi) 					
DSL + analoges Telefon 		Teledefender TD-4/I-TAE-F Installation vor DSL-Splitter Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ 		RJ11-Tele/4-F vor analogen Endgeräten Art.-Nr. 5081 97 7 Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und ISDN Geräte Art.-Nr. 5081 80 0 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke Art.-Nr. 5081 80 0 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke Art.-Nr. 5081 80 0 		Breitband (Kabelfernsehen) 		DS-F m/w Art.-Nr. 5093 27 5 		FineController FC-TV-D Feinschutzgerät 230 V mit Überspannungsschutz für die TV-Zuleitung von TV-Geräten bzw. Videorecorder, inkl. Adapterkabel. Art.-Nr. 5092 80 8 			
IP-Telefonie 		Teledefender TD-2D-V vor DSL-Splitter Art.-Nr. 5081 69 8 		Netzwerke Class EA / CAT 6A 				Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke Art.-Nr. 5081 80 0 		SAT-Empfangsanlage <ul style="list-style-type: none"> mit Receiver (z. B. im Einfamilienhaus) 		<ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen LNB und Receiver/Multiswitch, direkt am zu schützenden Gerät 		<ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (Receiver bzw. TV/Video/HiFi) 			
DSL + ISDN 		Teledefender TD-4/I-TAE-F Installation vor DSL-Splitter Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke und ISDN Endgeräte Art.-Nr. 5081 80 0 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke Art.-Nr. 5081 80 0 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke Art.-Nr. 5081 80 0 		<ul style="list-style-type: none"> mit Multiswitch mit Mehrfach-LNB (z. B. im Mehrfamilienhaus) 		<ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen LNB und Receiver/Multiswitch, direkt am zu schützenden Gerät 		<ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (Receiver bzw. TV/Video/HiFi) 			
ISDN 		Teledefender TD-4/I-TAE-F Installation vor NTBA Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ Teledefender TD-4/I vor NTBA Art.-Nr. 5081 69 0 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für ISDN Endgeräte Art.-Nr. 5081 80 0 		FC-TAE-D Feinschutzgerät 230 V mit Überspannungsschutz vor NTBA Art.-Nr. 5092 82 4 		Koax B-E2 FF-F Datenleitungsschutzgerät für koaxiale Systeme Art.-Nr. 5082 43 4 		SAT-Empfangsanlage <ul style="list-style-type: none"> mit Multiswitch mit Mehrfach-LNB (z. B. im Mehrfamilienhaus) 		<ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen LNB und Receiver/Multiswitch, direkt am zu schützenden Gerät 		<ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (Receiver bzw. TV/Video/HiFi) 			
ISDN 		Teledefender TD-4/I-TAE-F Installation vor NTBA Art.-Nr. 5081 69 2 alternativ Teledefender TD-4/I vor NTBA Art.-Nr. 5081 69 0 		Net Defender Datenleitungsschutzgerät für ISDN Endgeräte Art.-Nr. 5081 80 0 		FC-TAE-D Feinschutzgerät 230 V mit Überspannungsschutz vor NTBA Art.-Nr. 5092 82 4 		Koax B-E2 MF-F Datenleitungsschutzgerät für koaxiale Systeme Art.-Nr. 5082 43 2 		SAT-Empfangsanlage <ul style="list-style-type: none"> mit Multiswitch mit Mehrfach-LNB (z. B. im Mehrfamilienhaus) 		<ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen LNB und Receiver/Multiswitch, direkt am zu schützenden Gerät 		<ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (Receiver bzw. TV/Video/HiFi) 			
Stromversorgung				CNS-3-D Art.-Nr. 5092 70 1 		CNS-3-D Art.-Nr. 5092 70 1 		CNS-3-D Art.-Nr. 5092 70 1 		Terrestrische Empfangsanlage <ul style="list-style-type: none"> analoges TV DVB-T 		<ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen Antenne und Verstärker 		<ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (TV/Video/HiFi) 			
Stromversorgung				V10 Kompakt für die UV bzw. Schaltschrank Art.-Nr. 5093 38 0 		FC-ISDN-D Feinschutzgerät 230 V mit Überspannungsschutz von ISDN, Endgeräten, inkl. Adapterkabel, 16 A* Art.-Nr. 5092 81 2 		FineController FC-D Feinschutzgerät 230 V Art.-Nr. 5092 80 0 		<ul style="list-style-type: none"> Installation zwischen Antenne und Verstärker 		<ul style="list-style-type: none"> Installation vor jedem Endgerät (TV/Video/HiFi) 					
DS-F m/w Art.-Nr. 5093 27 5 		DS-F w/w Art.-Nr. 5093 27 2 		TV 4+1 Kompaktschutzgerät (4x SAT, 1x terrestrisch) Art.-Nr. 5083 40 0 		DS-F m/w Art.-Nr. 5093 27 5 		DS-F w/w Art.-Nr. 5093 27 2 		FineController FC-SAT-D Feinschutzgerät 230 V mit Überspannungsschutz für die TV-/SAT-Zuleitung von TV-/SAT-Receiver inkl. Adapterkabel. Art.-Nr. 5092 81 6 		DS-F m/w Art.-Nr. 5093 27 5 		DS-F w/w Art.-Nr. 5093 27 2 		FineController FC-TV-D Feinschutzgerät 230 V mit Überspannungsschutz für die TV-Zuleitung von TV-Geräten bzw. Videorecorder, inkl. Adapterkabel. Art.-Nr. 5092 80 8 	





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpport_02034) / 27/02/2017

Kombiableiter 3-polig



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
MCD 50-B 3	255	IP20	1	5096877

Kombiableiter, 3-polig, zum Einsatz in TN-C-Netzen.

Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:

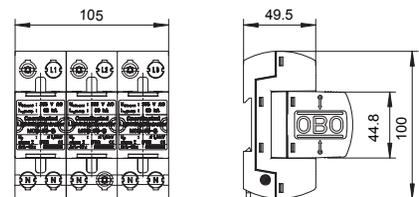
MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) EN 61643-11. Für Schnittstelle 0 auf 2 (LPZ) gemäß Blitzschutzkonzept nach IEC 61312-1 bzw. DIN VDE 0185-305.

- Ableitvermögen 50 kA 10/350 μ s pro Pol
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA I_{peak}
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke
- Einsatz in handelsüblichen Verteilergehäusen möglich.

Anwendungsbeispiel: Kompakte Überspannungsschutzkonzepte und Installationen von Ableitern der Anforderungsklasse B+C in einer Verteilung ohne Entkopplungsinduktivitäten bzw. Leitungslängen, z. B. direkt an der Mobilfunksendeanlagen-Systemtechnik.



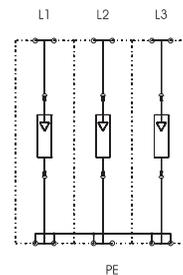
Abmessungen



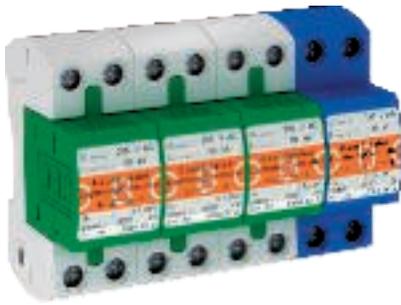
MCD 50-B 3

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1
SPD nach IEC 61643-11		class I
LPZ		0→2
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I_{total}	150 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Schutzpegel	U_p	1,3 kV
Ansprechzeit	t_A	<100 ns
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximale Vorsicherung		500 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +85 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		6
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		10 - 50 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		10 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		10 - 25 mm ²

Anschlussmöglichkeiten



Kombiableiter 3-polig + NPE



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
MCD 50-B 3+1	255	IP20	1	5096879

Kombiableiter, 4-polig, zum Einsatz in TN-S und TT-Netzen.

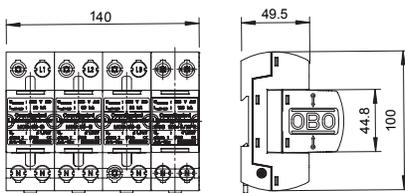
Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus:

MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 und MCD 125-B/NPE: Koordinierte N-PE-Funkenstrecke Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 für den Einsatz in TN- und TT-Systemen. Schnittstelle 0 auf 1 gemäß Blitzschutzonen-Konzept nach IEC 61312-1 bzw. VDE 0185-305 (IEC 62305).

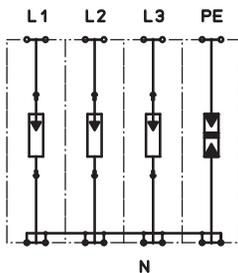
- Ableitvermögen 50 kA (10/350 μ s) pro Pol (L-N)
- Ableitvermögen 125 kA (10/350 μ s) pro Pol (N-PE)
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA I_{peak}
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

Anwendung: Blitzschutzpotentialausgleich bei Gebäuden mit äußerem Blitzschutz der Klasse I bis IV und in handelsüblichen Verteilergehäusen.

Abmessungen

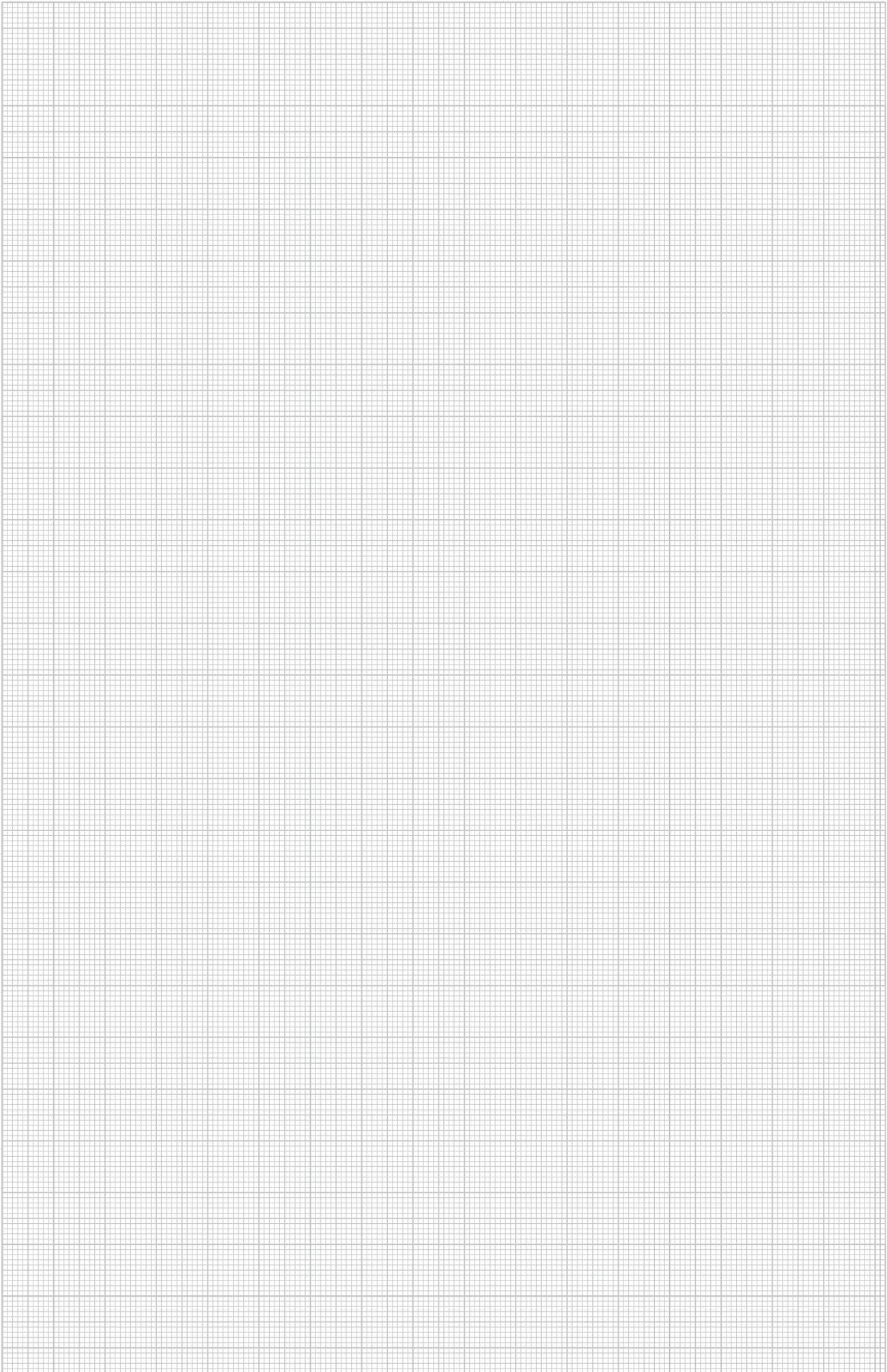


Anschlussmöglichkeiten



MCD 50-B 3+1

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 1
SPD nach IEC 61643-11		class I
LPZ		0-2
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I_{total}	125 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Schutzpegel	U_o	1,3 kV
Ansprechzeit	t_A	<100 ns
Folgestromlöschvermögen (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maximale Vorsicherung		500 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +85 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		8
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		10 - 50 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		10 - 35 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		10 - 25 mm ²



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 1+2 (Büro- und Wohngebäude)

TBS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 1+2: das Plus der V50-Familie

- + Steckbare Blitzstrom- und Überspannungsableiter
- + Hohes Ableitvermögen bis 50kA (10/350)
- + Optische Statusanzeige
- + Verfügbar mit optionaler Fernsignalisierung
- + Vibrationssicher
- + Kombi-ableiter Typ 1+2 für Gebäude mit Blitzschutz
- + Einfache Standard-Hutschienenmontage
- + Gekennzeichnete Anschlüsse
- + Einsetzbar in Anlagen mit Blitzschutzklasse III + IV
- + Steckbares NPE-Modul
- + Spannungskodierung



Überspannungsableiter
V50

Funktion und Einsatzgebiete

Die Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter V50 entsprechen der Anforderungskategorie Typ 1+2 gemäß IEC 61643-11. Diese Geräte schützen Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen jeder Art und sind in ein- bis vierpoliger Ausführung

lieferbar. Durch den Einsatz von Hochleistungsvaristoren, werden eine extrem schnelle Ansprechzeit und ein niedriger Schutzpegel erreicht, ohne dass ein Netzfolgestrom auftritt. Die interne Abtrennvorrichtung überwacht den Ableiter bei unsicheren Zuständen und Brandgefahr durch

Überlastung, und trennt diesen gegebenenfalls vom Netz. Des Weiteren ist über den am Ableiter aufgedruckten QR-Code ein direkter Zugriff auf die Online-Installationsanleitung möglich.



Kombiableiter V50, 3-polig+NPE 280 V



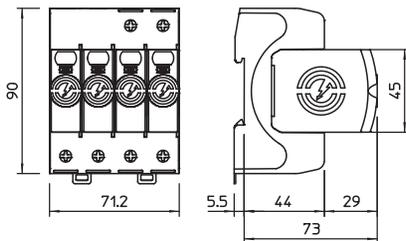
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
V50-3+NPE-280	3+N/PE	IP20	1	5093526

Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

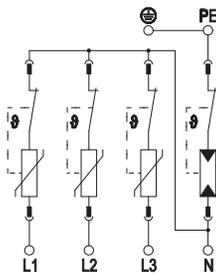
- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.

Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



V50-3+NPE-280

SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_C 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I_{total} 50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_d 1,3 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, ÖVE, VDE
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	16 - 2 AWG

Kombiableiter V50, 3-polig+NPE mit FS 280 V



Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
V50-3+NPE+FS-280	3+N/PE	IP20	1	5093533

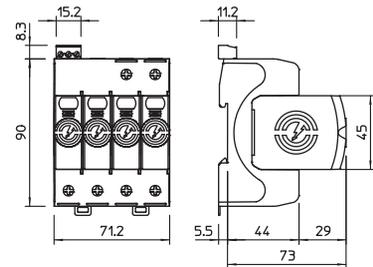
Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

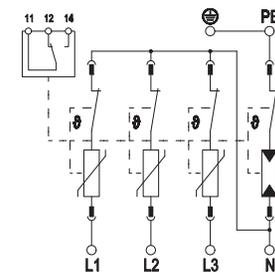
Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



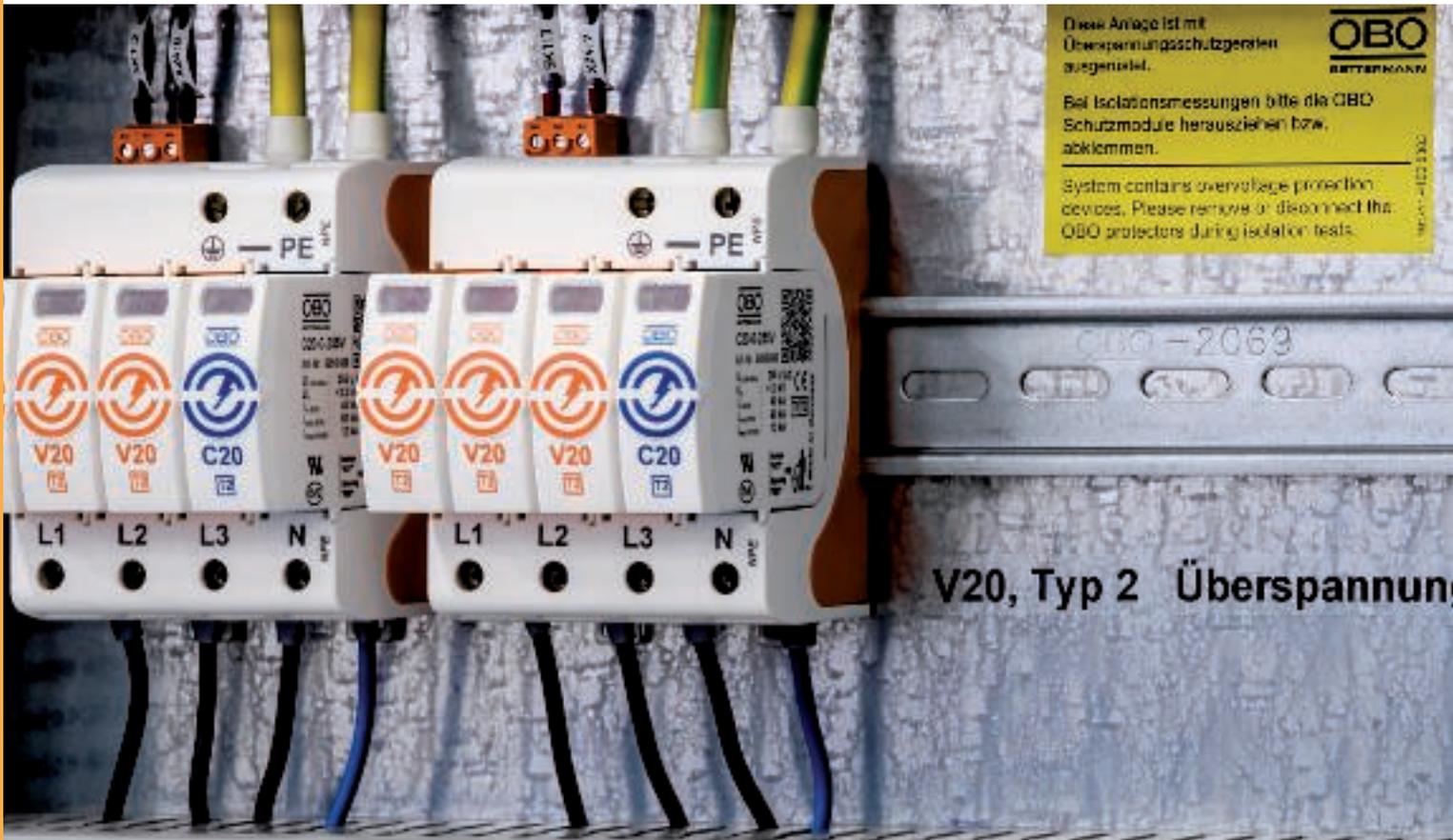
V50-3+NPE+FS-280

SPD nach EN 61643-11	Typ 1+2
SPD nach IEC 61643-11	class I+II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I_{total} 50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 80 kA
Schutzpegel [L-N]	U_d 1,3 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, ÖVE, VDE
FM-Kontakte	Wechsler
Schaltleistung AC	230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen	21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)	16 - 2 AWG



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2

TBS



Diese Anlage ist mit Überspannungsschutzgeräten ausgestattet.
Bei Isolationsmessungen bitte die OBO Schutzmodule herausziehen bzw. abklemmen.
System contains overvoltage protection devices. Please remove or disconnect the OBO protectors during isolation tests.



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpoot_02034) / 27/02/2017

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2: das Plus der V20-Familie

- + Steckbarer Überspannungsableiter
- + Hohes Ableitvermögen
- + Optische Statusanzeige
- + Verfügbar mit optionaler Fernsignalisierung
- + Vibrationssicher
- + Einfache Standard-Hutschienenmontage
- + Gekennzeichnete Anschlüsse
- + Spannungskodierung



Überspannungsableiter
V20

Funktion und Einsatzgebiete

Die Überspannungsableiter V20 entsprechen der Anforderungskategorie Typ 2 gemäß IEC 61643-11. Diese Geräte schützen Niederspannungs-Verbraucheranlagen vor Überspannungen jeder Art und sind in ein- bis vierpoliger Ausführung

lieferbar. Durch den Einsatz von Hochleistungsvaristoren, werden eine extrem schnelle Ansprechzeit und ein niedriger Schutzpegel erreicht, ohne dass ein Netzfolgestrom auftritt. Die interne Abtrennvorrichtung überwacht den Ableiter bei unsicheren

Zuständen und Brandgefahr durch Überlastung, und trennt diesen gegebenenfalls vom Netz. Des Weiteren ist über den am Ableiter aufgedruckten QR-Code ein direkter Zugriff auf die Online-Installationsanleitung möglich.



Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE 280 V



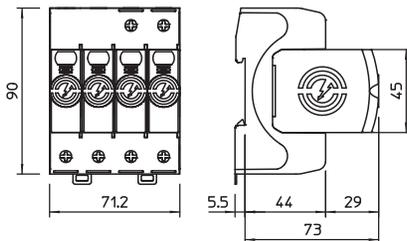
Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
V20-3+NPE-280	3+N/PE	IP20	1	5095253

Überspannungsableiter Typ 2

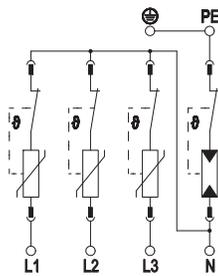
- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.

Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



V20-3+NPE-280

SPD nach EN 61643-11	Typ 2
SPD nach IEC 61643-11	class II
SPD nach UL 1449	Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n 230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c 280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total} 60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_o 1,3 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz	160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz	50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u -40 - +80 °C
Schutzart	IP20
Zulassungen	UL, ÖVE, VDE
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrähtig)	16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrähtig)	16 - 2 AWG

Überspannungsableiter V20, 3-polig+NPE und FS 280 V



Typ	Ausführung der Pole	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-280	3+N/PE	IP20	1	5095333

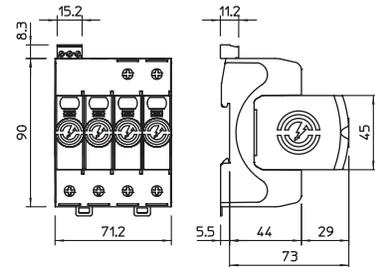
Überspannungsableiter Typ 2

- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

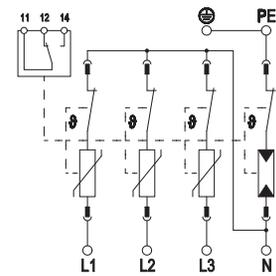
Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



V20-3+NPE+FS-280

SPD nach EN 61643-11		Typ 2
SPD nach IEC 61643-11		class II
SPD nach UL 1449		Type 4
Nennspannung AC (50 / 60 Hz)	U_n	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U_c	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	$I_n / L-N$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 μ s) [gesamt]	I_{total}	60 kA
Schutzpegel [L-N]	U_p	1,3 kV
Restspannung [L-N] @ 1 kA	U_{res}	0,8 kV
Restspannung [L-N] @ 5 kA	U_{res}	1,0 kV
Max. netzseitiger Überstromschutz		160 A gL/gG
Kurzschlussfestigkeit bei max.netzseitigem Überstromschutz		50 kA eff
Betriebstemperaturbereich	T_u	-40 - +80 °C
Schutzart		IP20
Zulassungen		UL, ÖVE, VDE
FM-Kontakte		Wechsler
Schaltleistung AC		230 V; 0,5 A
Schaltleistung DC		230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen		0,5 - 1,5 mm ²
Anschlussquerschnitt FM-Klemmen		21 - 16 AWG
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		1,5 - 35 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel (feindrätig)		16 - 2 AWG
Leiterquerschnitt starr (ein-/mehrdrätig)		16 - 2 AWG



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2+3

TBS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Überspannungsableiter V10 Compact

- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige



Überspannungsschutz-
gerät
Kompaktmodul Typ 2+3

Es gibt wohl kaum einen anderen Ort, an dem wir uns so sicher und geborgen fühlen, wie in den eigenen vier Wänden. OBO bietet eine Vielzahl von elektrotechnischen

Komponenten, die Menschen an ihrem Rückzugsort ein sicheres und komfortables Leben ermöglichen.



Überspannungsableiter Compact 280 V

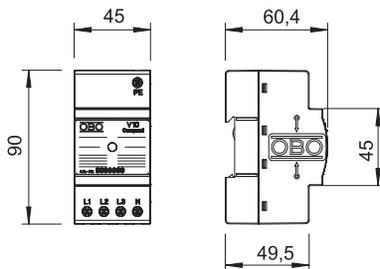


	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ V10 COMPACT 255	255	IP20	1	5093380

Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

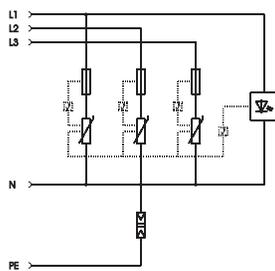
- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige
- optional mit akustischer Signalisierung -AS oder Fernsignalisierung -FS

Abmessungen



Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.

Anschlussmöglichkeiten



V10 COMPACT 255

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_d	< 1,1 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		63 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		2,5
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 10 mm ²

Überspannungsableiter Compact mit akustischer Signalisierung



	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ				
V10 COMPACT-AS	255	IP20	1	5093391

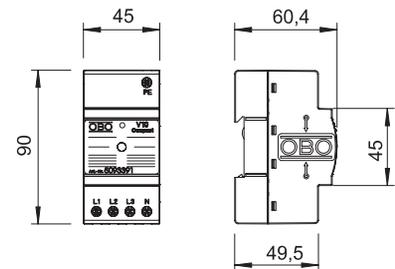
Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

- zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 60 kA (8/20) total
- integrierte 3+1-Lösung für TN- und TT-Netz-Systeme auf 45-mm-Modulbreite
- hochleistungsfähige Varistortechnik
- inkl. thermischer und dynamischer Abtrennvorrichtung
- Mit optischer und akustischer Funktionsanzeige
- Version ...-AS mit zusätzlicher akustischer Defektsignalisierung (abschaltbar)

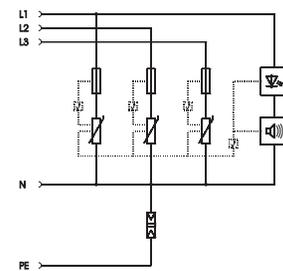
Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



V10 COMPACT-AS

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_p	< 1,1 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		63 A
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		2,5
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt starr		2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrätig		2,5 - 10 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		2,5 - 10 mm ²



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2+3

TBS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpport_02034) / 27/02/2017

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2+3: das Plus für LED-Straßenbeleuchtung

- + Überspannungsableiter mit hohem Ableitvermögen
- + Hohes Ableitvermögen von 10 kA (max. 20 kA)
- + Optische Statusanzeige
- + Gekennzeichnete Anschlüsse
- + Optionale Abschaltung der LED-Leuchten nach dem Ausfall des Überspannungsschutzes



Überspannungsschutz
für LED-Systeme

Funktion und Einsatzgebiete

Der Überspannungsableiter ÜSM-LED 230 entspricht der Anforderungskategorie Typ 2 gemäß IEC 61643-11. Dieses Gerät schützt Beleuchtungsanlagen vor Über-

spannungen jeder Art. Durch den spannungsbegrenzenden Hochleistungs-Zinkoxid-Varistor werden mehrere Vorteile erreicht. Eine extrem kurze Ansprechzeit, ein tiefer Schutzpegel und eine hohe

Stromableitfähigkeit bei langer Lebensdauer. Der Einsatz im Mast-Anschlusskasten oder in LED-Leuchten ist möglich.



Überspannungsschutz für LED-Systeme

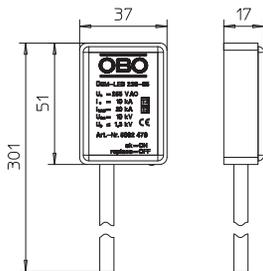


Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSM-LED 230-65	255	IP65	25	5092478

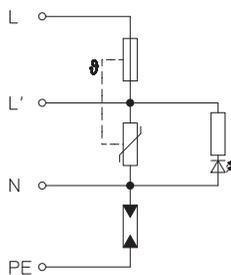
Überspannungsschutz-Modul Typ 2+3 nach DIN EN 61643-11 für 230/400V Netze. Bestimmt zum Schutz von LED Beleuchtung bzw. der LED-Treiber.

- Mit optischer Funktionsanzeige
- Mit geringer Baugröße zum Einbau im Mastanschlusskasten
- IP 65 und mit 25 cm Anschlusskabel
- 1+NPE Schutzschaltung mit maximal 20kA Ableitvermögen
- Überspannungsbegrenzung unter 1300V bzw. 1000V @ 5kA
- Mit oder ohne Abschaltung der Leuchte im Defektfall

Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



Anwendung: Universell einsetzbar für alle Beleuchtungssysteme

ÜSM-LED 230-65

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_p	1,3 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		16 A
Temperaturbereich	ϑ	-15 - +60 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		sonstige
Schutzart		IP65
Anschlusskabellänge		0,25 m



Überspannungsschutz für LED-Systeme



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSM-LED 230	255	IP20	1	5092480

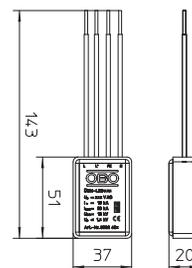
Überspannungsschutz-Modul Typ 2+3 nach DIN EN 61643-11 für 230/400V Netze.
Bestimmt zum Schutz von LED Beleuchtung.

- Mit optischer Funktionsanzeige
- Mit geringer Baugröße zum Einbau im Mast oder im LED Leuchtenkopf
- 1+NPE Schutzschaltung mit maximal 20kA Ableitvermögen
- Überspannungsbegrenzung unter 1300V bzw. 1000V @ 5kA
- Mit oder ohne Abschaltung der Leuchte im Defektfall

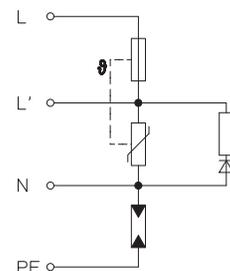
Anwendung: Universell einsetzbar für alle Beleuchtungssysteme



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



ÜSM-LED 230

Nennspannung	U_N	230 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 2+3
SPD nach IEC 61643-11		class II+III
LPZ		1→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	10 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Schutzpegel	U_p	1,3 kV
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		16 A
Temperaturbereich	ϑ	-15 - +60 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		sonstige
Schutzart		IP20
Anschlusskabelänge		0,09 m



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 3

TBS



OBO ÜSM-A
Ü-Schutz
U_{dc} 250V -
U_{dc} 250V -
U_{dc} +1,5kV
Art.-Nr. 5092451
T3 CE
U_{max} 4kV
I_{max} 2kA
I_{max} 8kA

OBO Kompakt 21 6_05 / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Netzfeinschutz für alle Installationssysteme



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSM-A	255	akustisch	1	5092451

Überspannungsschutz-Modul Typ 3 nach DIN EN 61643-11 für 230V Netze.

- mit akustischer Defektmeldung
- mit geringer Baugröße
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Y-Schaltung

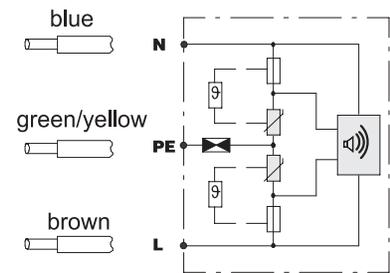
Anwendung: Universell einsetzbar für alle Installationssysteme.



ÜSM-A

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	3 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,3 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit	t_A	< 25 ns
Temperaturbereich	ϑ	-15 - +60 °C
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	6 kA
Nennlaststrom	I_L	16 A

Anschlussmöglichkeiten



Netzfeinschutz für Schutzkontaktsteckdosen



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSM-ST-230-1P+PE	255	IP20	1	5092441

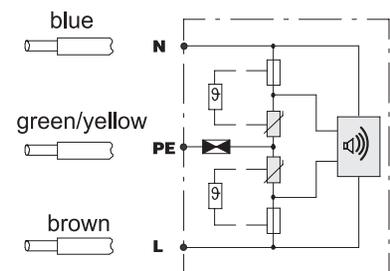
Überspannungsschutz / Netzfeinschutz Typ 3 nach EN 61643-11 für Schutzkontakt-Steckdosen.

- Thermische Abtrennvorrichtung mit akustischer Defektmeldung
- Y-Schutzschaltung für erhöhte Sicherheit
- Montage durch Einrasten am Tragring der Steckdose
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Kennzeichnung der Steckdose durch beiliegendem Schild

Anwendung: Zur Nachrüstung an handelsüblichen Schuko-Steckdosen.



Anschlussmöglichkeiten



ÜSM-ST-230-1P+PE

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	3 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	5 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,5 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit	t_A	25 ns
Temperaturbereich	ϑ	-5 - +40 °C



FineController für Schutzkontaktsteckdose



Typ Länder-
version

Verp.
Stück Art.-Nr.

FC-D | D

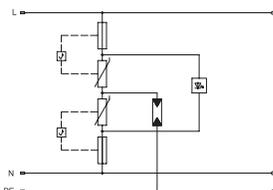
1 | 5092800

Überspannungsschutzgerät Typ 3 nach EN 61643-11 zum Einsatz an Schutzkontaktsteckdosen.

- Zwischenstecker
- Abtrennvorrichtung und Funktionsanzeige
- Kindersicherung durch erhöhtem Fingerberührschutz

FC-D

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	275 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	3 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,2 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit	t_A	<25 ns



FineController für SAT-Anlagen und Receiver



Typ Länder-
version

Verp.
Stück Art.-Nr.

FC-SAT-D | D

1 | 5092816

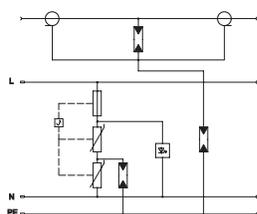
Kombinierter Überspannungsschutz Typ 3 nach EN 61643-11 zum Einsatz an SAT-Anlagen und Receivern.

- Zwischenstecker
- Abtrennvorrichtung und Funktionsanzeige
- Kindersicherung durch erhöhtem Fingerberührschutz
- Inkl. 0,5 m Anschlussleitung in weiß (doppelt geschirmt)
- Höchste Dauerspannung TV-Anschluss 72 V DC / 1,5A (25°C)
- Grenzfrequenz: 2,5 GHz (75 Ohm-System)

Hinweis: Die technischen Daten der Tabelle beziehen sich auf die Energieversorgung.

FC-SAT-D

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	275 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	3 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,2 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit	t_A	<25 ns



FineController für Telefonanlagen und Endgeräte



Typ Länder-
version
FC-TAE-D | D

Verp.
Stück Art.-Nr.
1 | **5092824**



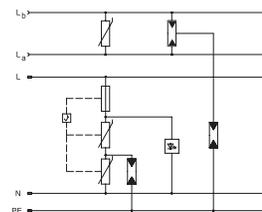
Kombinierter Überspannungsschutz Typ 3 nach EN 61643-11 zum Einsatz an Telefonanlagen mit TAE-Anschluss (Telefon, vor dem NTBA / DSL-Splitter).

- Zwischenstecker
- Abtrennvorrichtung und Funktionsanzeige
- Kindersicherung durch erhöhtem Fingerberührschutz
- Inkl. 0,5 m Anschlussleitung TAE / RJ11
- Höchste Dauerspannung TAE-Anschluss 200V DC / 1,5A (25°C)
- Grenzfrequenz: typ. 4 MHz / VDSL bis zu 46 MBit/s

Hinweis: Die technischen Daten der Tabelle beziehen sich auf die Energieversorgung.

FC-TAE-D

Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U_C	275 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I_n	3 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,2 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit	t_A	<25 ns



TBS



Überspannungsschutzgeräte für Telekommunikationsanwendungen: das Plus der Kombischutzgeräte

- + Einfache Installation
- + Geringer Schutzpegel
- + Hohes Ableitvermögen
- + Hohe Breitbandigkeit
- + Vielseitig einsetzbar



Kombischutzgerät für
VDSL-, ISDN- und
DSL-Systeme

Funktion und Einsatzgebiete

Die Datenleitungsschutzgeräte für Telekommunikationsanwendungen sind als Kombinationsschutz und als Feinschutz erhältlich.

Je nach Applikation von DSL bis hin zur analogen Kommunikation

finden die Geräte ihre Anwendung zum direkten Zwischenschalten in die Datenleitung und lassen sich so problemlos in bereits existierende Installationen nachrüsten.

Die Geräte unterscheiden sich in Anschlusstechnik und Übertra-

gungsleistung und sind somit für ihren jeweiligen Einsatz optimiert um möglichst geringe Dämpfung zu verursachen.

Kombischutzgerät für VDSL-Systeme



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
TD-2D-V	Klemme	IP54	1	5081698

Kunststoff

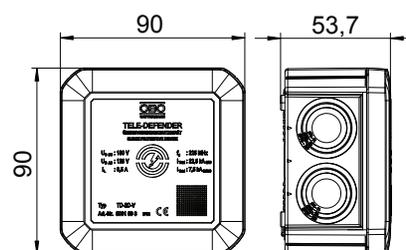
Datenleitungsschutzgerät für Telekommunikationseinrichtungen

- Geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- "Push-In" Klemmen für schnelle Installation
- Bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung bis 225 MHz
- Aufputzmontage

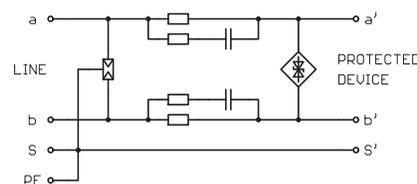
Anwendung: Ideal für alle DSL-Systeme, IP-Anschlüsse, ISDN oder analoge Telekommunikation



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



TD-2D-V

Höchste Dauerspannung AC	U_c	125 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	180 V
Kategorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Anzahl Pole		2
Nennlaststrom	I_L	0,5 A
Kapazität (Ader-Ader)		<10 pF
Kapazität (Ader-Erde)		<20 pF
Serienwiderstand pro Ader		$2,2 \Omega \pm 5 \%$
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		22,5 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		D1: 7,5 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<350 V
Schutzpegel Ader - Erde		<600 V
Schutzpegel Schirm - Erde (S-PE)		— V
Frequenzbereich		0 - 225 MHz
Einfügungsdämpfung	S_{21}	≤ 3 dB
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Aufputz
Stecksystem		Klemme
Schutzart		IP54
Schirm Anschluss		ja
Anschlussquerschnitt flexibel		0,14 - 1 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,14 - 1 mm ²
Anschlussquerschnitt starr		0,08 - 1,5 mm ²
Prüfnorm		IEC 61643-21



Überspannungsschutz für Hochfrequenzanwendungen: das Plus der DS-Familie

- + Koaxiale Schutzgeräte
- + Optimaler Schutz für empfindliche Anlagen
- + Geringe Einfügedämpfungen und geringe Rückflussdämpfung bei unterschiedlichen Wellenwiderständen
- + Hohe Breitbandigkeit



Koaxiale Schutzgeräte für S-UHF, BNC, N, TNC, F und SMA-Anschluss

Die koaxialen Schutzgeräte vom Typ DS bieten optimalen Schutz empfindlicher Anlagen, basierend auf koaxialen Steckverbindungen. Die geringen Einfügedämpfungen und Rückflussdämpfungen bei un-

terschiedlichen Wellenwiderständen bieten für jede Anwendung den optimalen Schutz. Gemäß ihrem Aufbau werden die Schutzgeräte seriell in die Applikation geschaltet und an den lokalen Poten-

tialausgleich angeschlossen. Durch die direkte Schirmerdung wird eine Reduzierung der Schirmleistung vermieden.

Koaxiales Schutzgerät für N-Anschluss bis 6 GHz: männlich/weiblich

Typ	Steck- system	Frequenz- bereich	Verp. Stück	Art.-Nr.
DS-N-6 M/W	N	0 - 6 GHz	1	5093998

Koaxiale Datenleitungsschutzgeräte für Sende- und Empfangstechnik

- mit N-Connector männlich/weiblich
- Hohe Impulsstrombelastbarkeit: 2,5 kA (10/350)
- Einfache Montage (Zwischenstecker), m = Stecker, w = Buchse
- geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Optimales Übertragungsverhalten:
 - geringes Reflektionsverhalten
 - bandbreitenoptimiert für sichere Übertragung bis 6 GHz
- Verfügbar in 50-Ω-Technik



Anwendung: Bspw. SAT-TV C-Band, WiMAX, WLAN-Anwendungen, DVB-T2

DS-N-6 M/W

Höchste Dauerspannung AC	U_c	50 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	70 V
Kategorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0+2
Anzahl Pole		1
Nennlaststrom	I_L	10 A
Wellenwiderstand	Z_L	50 Ω
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Schutzpegel		<750 V
Frequenzbereich		0 - 6 GHz
Einfügungsdämpfung	S_{21}	$\leq 0,1$ dB
Rückflussdämpfung	S_{11}	≥ 22 dB
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Connector/Kabeladapter
Stecksystem		N
Schutzart		IP65/67
Schirm Anschluss		ja
Schirmung		direkt
Prüfnorm		IEC 61643-21

Anschlussmöglichkeiten

Koaxiales Schutzgerät für F-Anschluss: weiblich/weiblich



Typ	Steck- system	Frequenz- bereich	Verp. Stück	Art.-Nr.
DS-F W/W	F	0 - 3,4 GHz	1	5093272

Koaxiale Datenleitungschutzgeräte

- Basisschutz
- Hohe Impulsstrombelastbarkeit 2 x 2,5 kA (10/350)
- Einfache Montage (Zwischenstecker), m = Stecker, w = Buchse
- Verschiedene Steckerkombinationen
- Mit F-Connector
- Optimales Übertragungsverhalten
- Inklusive OBO Quick-Schelle M25 zur einfachen Installation

Anwendung: Schutz von TV- und SAT-Anlagen, Multiswitches, Receivern sowie DVB-T(2)

Anschlussmöglichkeiten

DS-F W/W

Höchste Dauerspannung AC	U_c	130 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	185 V
Kategorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Anzahl Pole		1
Nennlaststrom	I_L	5 A
Wellenwiderstand	Z_L	75 Ω
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrom (10/350)	I_{imp}	1 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		10 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		2 kA
Schutzpegel		<800 V
Frequenzbereich		0 - 3,4 GHz
Einfügungsdämpfung	S_{21}	$\leq 0,9$ dB
Rückflussdämpfung	S_{11}	≥ 14 dB
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Connector/Kabeladapter
Stecksystem		F
Schutzart		IP40
Schirm Anschluss		ja
Schirmung		direkt
Prüfnorm		IEC 61643-21



Koaxiales Schutzgerät für SAT- und Kabel-Multiswitch

Typ	Steck- system	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
TV 4+1	F	IP10	1	5083400

Koaxialer Datenleitungsschutz für TV Empfangsanlagen

- Schutz von bis zu vier SAT-Leitungen
- Schutz von einer terrestrischen Leitung z.B. DVB-T.
- Einfache Montage mittels Schrauben und Halter
- Mit F-Connector
- Optimales Übertragungsverhalten in 75Ohm Technik.

Anwendung: Schutz von TV- und SAT-Anlagen, Multiswitches, Receivern sowie DVB-T-Receivern



Anschlussmöglichkeiten

TV 4+1	
Höchste Dauerspannung U_c SAT-Eingänge	U_c 22 V
Höchste Dauerspannung U_c Terrestrischer-Eingang	U_c 70 V
Kategorie	Typ 2+3 / C2+C1
LPZ	1→3
Anzahl Pole	5
Nennlaststrom	I_L 2 A
Wellenwiderstand	Z_L 75 Ω
Nennableitstrom SAT-Eingänge	I_n 300 A
Impulsstrom Terrestrischer-Eingang	I_{imp} 1 kA
Schutzpegel SAT-Eingänge bei I_n	U_p <45 V
Schutzpegel Terrestrischer-Eingang bei I_n	<500 V
Frequenzbereich	0,5 - 2,8 GHz
Einfügungsdämpfung	$S_{2,1}$ \leq 3 dB
Rückflussdämpfung	$S_{1,1}$ >30 dB
Temperaturbereich	ϑ -40 - +80 °C
Montageart	Aufputz
Stecksystem	F
Schutzart	IP10
Schirm Anschluss	ja
Schirmung	direkt
Erdung über:	Anschlussleitung
Prüfnorm	IEC 61643-21



LSA-Plus-Technik/LSA-Basisschutz



Typ	Montageart	Anzahl Pole	Verp. Stück	Art.-Nr.
LSA-B-MAG	LSA-Plus steckbar	20	1	5084020

LSA-B-MAG: LSA-Basisschutz Magazin zur Verwendung in mehradrigen Datenleitungs-Systemen, MSR-Anlagen sowie Telefonzentralen.

- Basisschutz
- Bestückt mit 20 Gasableitern
- Max. Spannung: 180 V

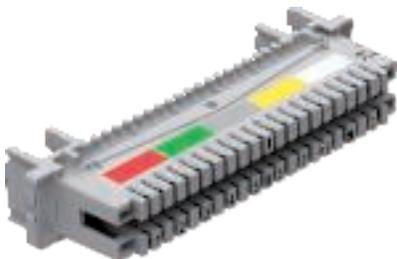
Anwendung: Direkt auf LSA-Plus Trennleiste- oder Anschluss-Leisten (z.B. OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) oder OBO LSA-T-LEI (5084 01 2)).

Anschlussmöglichkeiten

LSA-B-MAG

Höchste Dauerspannung AC	U_c	120 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	180 V
Kategorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0-2
Anzahl Pole		20
Nennlaststrom	I_L	1 A
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		10 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		1 kA
Schutzpegel @ C1		<750 V
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		LSA-Plus steckbar
Stecksystem		sonstige
Schutzart		IP20
Prüfnorm		IEC 61643-21

LSA-Plus-Technik/LSA-Anschlussleiste



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
LSA-A-LEI	grau	1	5084008

LSA-A-LEI: LSA-Anschlussleiste 2/10 zum Anschluss von 10 Doppeladern.

- Zur Verwendung mit dem Schutzelement LSA-B-MAG
- Befestigung auf Montagewanne LSA-M
- Farbe: grau
- Klemmbare Querschnitte 0,14-0,5 (AWG 26-20)

LSA-Plus-Technik/Schutzgehäuse

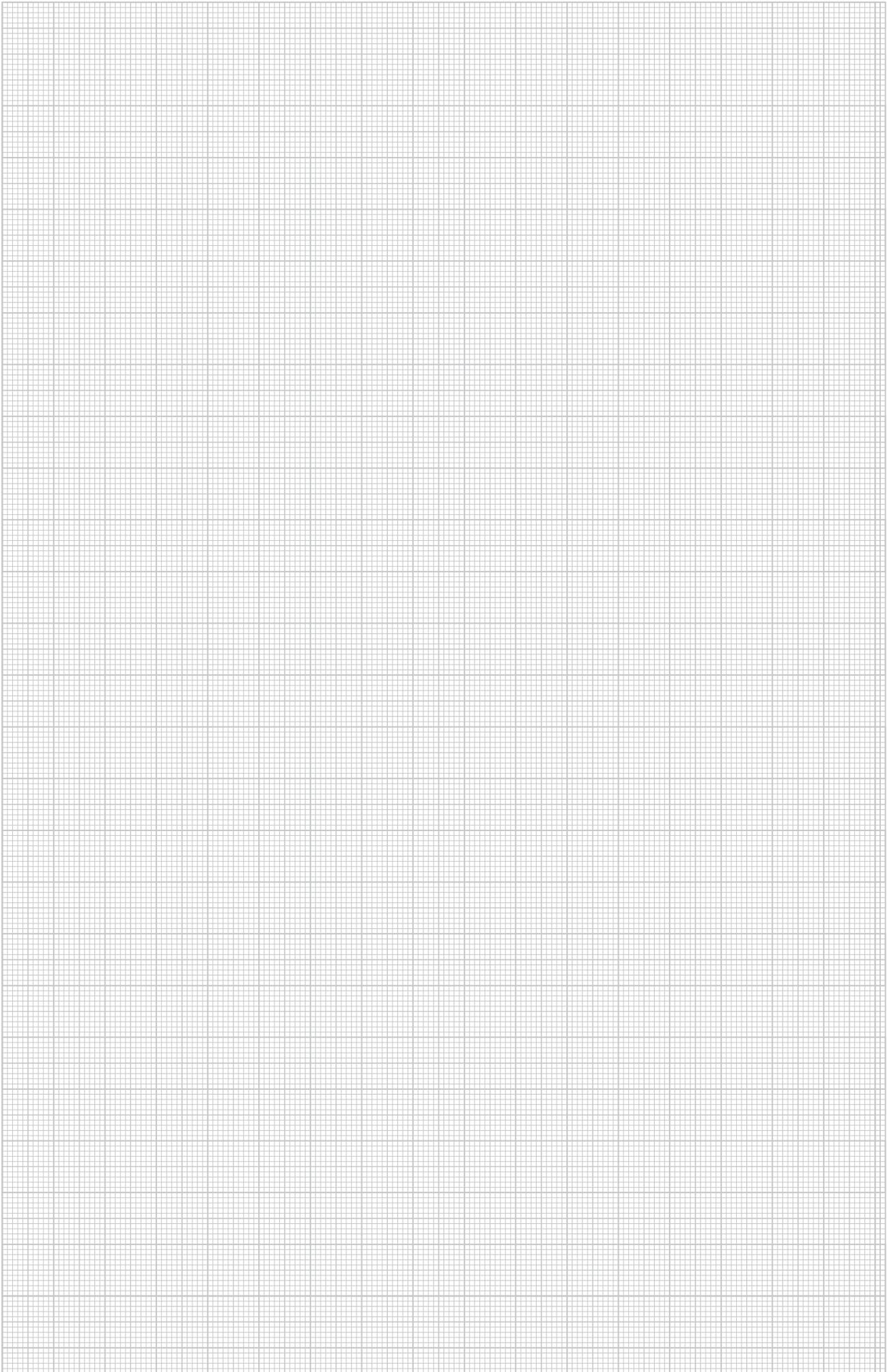


Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
LSA-G	lichtgrau	1	5084048

PA Polyamid

Schutzgehäuse für eine LSA 10 DA-Leiste

- Schutzgehäuse für 10 Doppeladern
- Gehäuse ist abschließbar
- Inkl. Schlüssel
- Vierfache Leiterfixierung
- Lichtgrau



Überspannungsschutzgeräte für die Netzwerktechnik

- + Steckbares Schutzgerät
- + Leistungsstarker Überspannungsschutz
- + Anwendbar im „Channel-Link“ bis 10 GBit
- + Unterstützt Power over Ethernet bis 1 A
- + Prüfprotokoll vorhanden



Überspannungsschutz für Daten- und Netzwerktechnik

Der „Net Defender“ ermöglicht den Einsatz von Power over Ethernet mit Nennströmen bis zu 1 A und optimierten Überspannungsschutz im Channel bis 10 GBit. Dies entspricht einer Channel Performance nach ISO/IEC 11801 Amd. 2 der

Klasse EA bzw. CAT 6A nach TIA / ANSI. Abwärtskompatibilität ist natürlich ebenfalls gewährleistet. Um eine leichte Installation zu gewährleisten, lässt sich der „Net Defender“ direkt auf die Hutschiene aufrasten und stellt mit dieser auch

den notwendigen Potentialausgleich her. Alternativ ist der Schutz von Endgeräten mit einer separat steckbaren Erdungsleitung möglich.

Überspannungsschutz für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke bis 10 GBit (Klasse EA/CAT6A)



Typ	Stecksystem	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
ND-CAT6A/EA	RJ45 8(8)	IP20	1	5081800

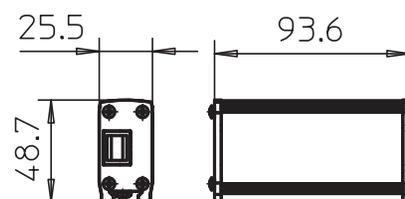
Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

- hochwertige RJ45-Buchsen
- geringer Schutzpegel bei hoher Strombelastung
- Erdung über Hutschiene oder Anschlusskabel
- Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1A
- geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 10 GBit (Klasse EA) bzw. CAT6A
- schnelle Installation durch steckbare Ausführung
- inkl. Hutschiene-Befestigungsset und Erdungskabel

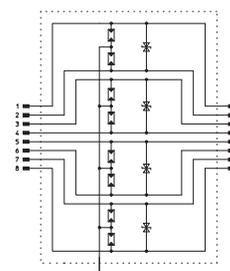
Anwendungsbeispiel: 10 GBit-Ethernet, 10/100 MBit-Ethernet, PoE-Anwendungen, IP-Kamera-systeme, ISDN S0-Schnittstellen



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



ND-CAT6A/EA

Höchste Dauerspannung AC	U_c	41 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	58 V
Kategorie		Typ 2+3 / C2+C1
LPZ		1→3
Channel performance ISO/IEC		Class EA
Channel performance Ansi/EA		CAT 6A
Anzahl Pole		8
Nennlaststrom	I_L	1 A
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C1: 0,3 kV / 0,15 kA (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 2 kV / 1 kA (8/20µs)
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		7 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<120 V
Schutzpegel Ader - Erde		<700 V
Frequenzbereich		>500 MHz
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Connector/Kabeladapter
Stecksystem		RJ45 8(8)
Schutzart		IP20
Schirm Anschluss		ja
Schirmung		direkt
Erdung über:		Anschlussleitung
Prüfnorm		IEC 61643-21



Netzfeinschutz, Reiheneinbau: das Plus der VF-Familie

- + Hohes Ableitvermögen
- + Geringer Schutzpegel
- + Einsetzbar für AC/DC-Anwendungen
- + Einfache Montage durch schraublose Klemmen
- + UL-gelistet



Schutz für 2-polige
Spannungsversorgungen

Die Blitzbarrieren des Typs VF sind Feinschutzgeräte, die für einphasige energietechnische Systeme verwendet werden. Neben dem geringen Schutzpegel weisen diese Geräte eine optische Anzeige auf, die im Fall eines defekten Über-

spannungsschutzes diesen optisch anzeigen. Auf Wunsch ist auch eine Fernsignalisierung über einen Wechslerkontakt und Öffnerkontakt verfügbar.

Kombischutz für Doppeladersysteme mit HF-Anwendungen 24 V



Typ	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRD 24 HF	— IP20	1	5098575

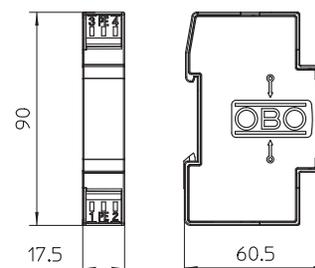
Überspannungsschutz für den Einsatz in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik.

- Basis-, Mittel- und Feinschutz
- Zweistufige Schutzschaltung mit hohem Blitzstromableitvermögen
- Hohe Übertragungsfrequenz von bis zu 100 MHz
- Universell für alle Bus- Systeme (z.B. Profibus)
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß

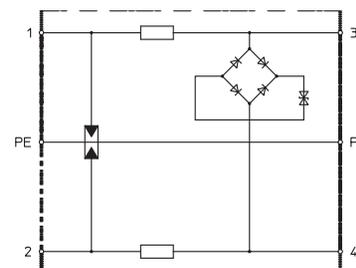
Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergehäuse.



Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



FRD 24 HF

Höchste Dauerspannung AC	U_c	19 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	28 V
Kategorie		Typ 1+2+3 / D1+C2+C1
LPZ		0→3
Anzahl Pole		2
Nennlaststrom	I_n	0,45 A
Serienwiderstand pro Ader		2,2 Ω \pm 10 %
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		18 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		D1: 6 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<120 V
Schutzpegel Ader - Erde		<650 V
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Hutschiene 35 mm
Stecksystem		Klemme
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		1
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt starr		0,14 - 2,5 mm ²
Erdung über:		Klemme
Prüfnorm		IEC 61643-21



Basisschutz für Doppeladlersysteme mit HF-Anwendungen 120 V



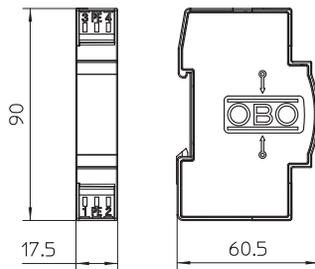
Typ	Schutzart	Verp. Stück	Art.-Nr.
TKS-B	IP20	1	5097976

Basisschutz für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik sowie Telekommunikationssysteme

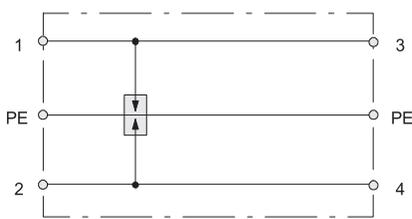
- Basisschutz für den Blitzschutzpotentialausgleich
- Hohes Impulsableitvermögen 6 kA (10/350)
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß

Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergewehäuse.

Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten



TKS-B

Höchste Dauerspannung AC	U_c	120 V
Höchste Dauerspannung DC	U_c	170 V
Kategorie		Typ 1+2 / D1+C2
LPZ		0→2
Anzahl Pole		2
Nennlaststrom	I_n	20 A
Serienwiderstand pro Ader		—
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 18 kV / 9 kA
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 18 kV / 9 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (8/20)		18 kA
Gesamt-Ableitstoßstrom (10/350)		D1: 6 kA
Schutzpegel Ader - Ader		<950 V
Schutzpegel Ader - Erde		<600 V
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Montageart		Hutschiene
Stecksystem		Klemme
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		1
Schutzart		IP20
Anschlussquerschnitt flexibel		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt starr		0,14 - 2,5 mm ²
Erdung über:		Anschlussleitung
Prüfnorm		IEC 61643-21

MSR-Schutz für 2-polige Stromversorgung 230 V



Typ	Höchste Dauer- spannung V	Verp. Stück	Art.-Nr.
VF230-AC/DC	255	1	5097650

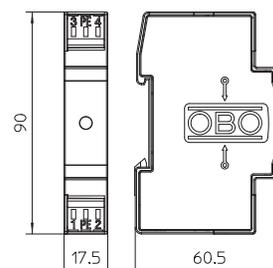
Überspannungsschutz / Netzfeinschutz Typ 3 nach EN 61643-11

- Geeignet für Gleich- und Wechselspannungs-Systeme
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß
- Y-Schaltung

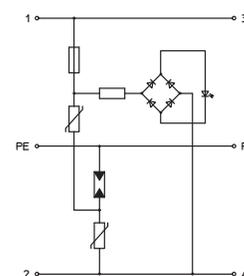
Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilergewehäuse.



Abmessungen



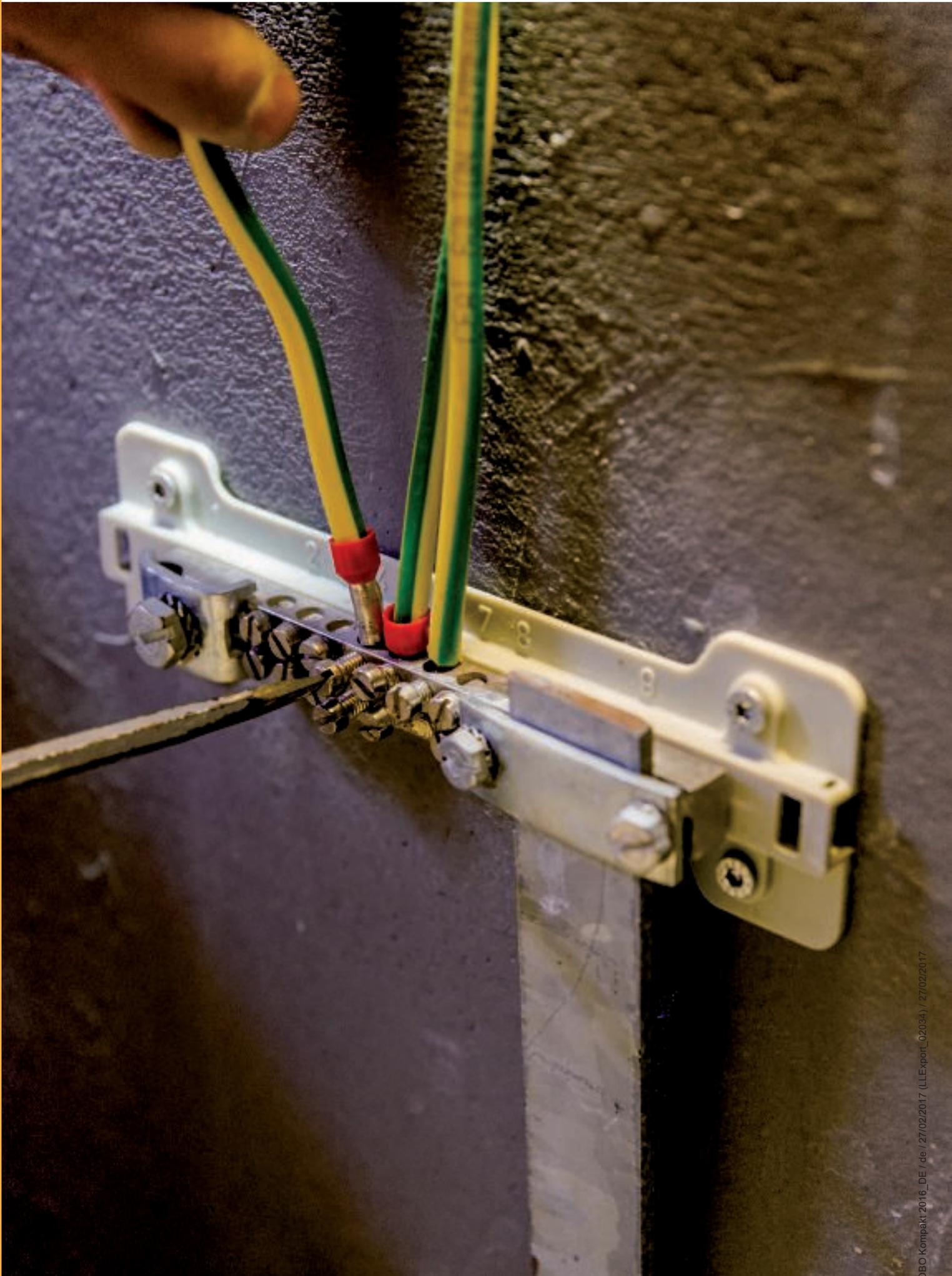
Anschlussmöglichkeiten



VF230-AC/DC

U max AC	U _c AC	255 V
U max DC	U _c DC	350 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	2.5 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	7 kA
Nennlaststrom	I _L	20 A
Schutzpegel Ader - Ader		<1000 V
Schutzpegel Ader - Erde		<1400 V
Ansprechzeit	t _A	<25 ns
Temperaturbereich	ϑ	-40 - +80 °C
Schutzart		IP 20
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		1
Anschlussquerschnitt starr		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,14 - 2,5 mm ²
Anschlussquerschnitt flexibel		0,14 - 2,5 mm ²

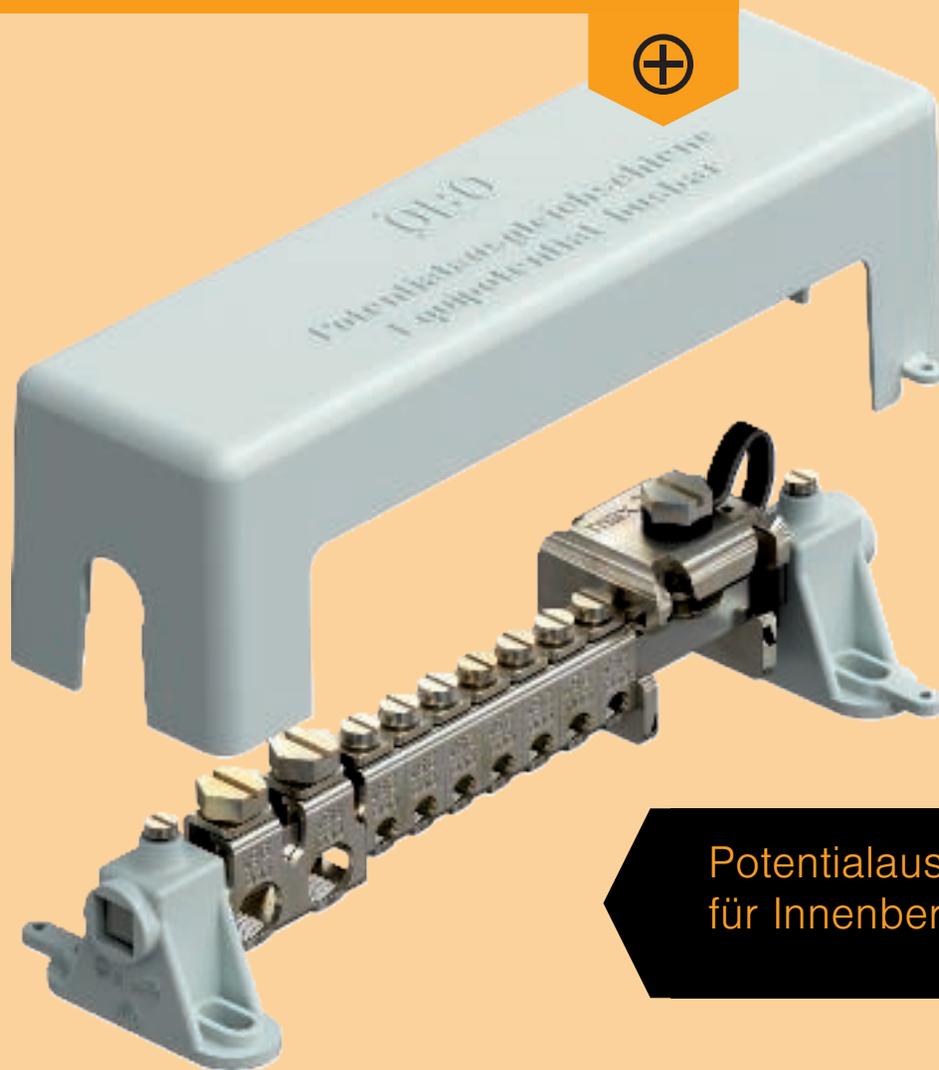




OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich

- + Einfache Installation
- + Modulares Reihenklemmsystem
- + Vielseitig einsetzbar



Potentialausgleich
für Innenbereich

Die Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich sind als modulares VDE geprüftes Reihenklemmsystem 1801 oder als installationsfertige Potentialausgleichsschiene 1809 mit Kunststoff- oder Metall-Fußplatte erhältlich.

Die OBO Green 1809 ist eine aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellte Lösung. Die einfachen Ausführungen der 1809 und 1804 sind sowohl als Aufputz- sowie Unterputzvariante erhältlich. Die Potentialausgleichsschienen dienen

zur Installation des Schutz- und Funktionspotentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/ 540 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach VDE 0185-305 (IEC 62305).



Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft



Farbe

Typ

1801 VDE | grau

Verp. Stück

1

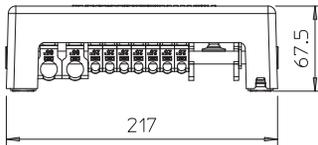
Art.-Nr.

5015650

CuZn | Messing

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

Abmessungen



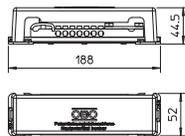
- nach VDE 0618, Teil 1
- mit Klemmschiene 10 x 10 mm aus Messing, vernickelt
- mit kontaktsicheren Reihenklammern aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Abdeckhaube und Schienenböcke aus Polystyrol, grau
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5-25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 2 ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25-95 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 1 Flachleiter 30 x 3,5 mm

Anschlussmöglichkeiten

Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte



Farbe

Typ

1809 | grau

Verp. Stück

1

Art.-Nr.

5015073

CuZn | Messing

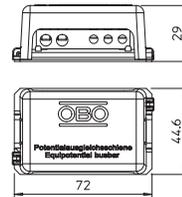
Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Kontaktleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen



Farbe

Typ

1809 BG | grau

Verp. Stück

1

Art.-Nr.

5015502

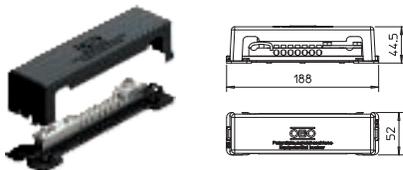
CuZn | Messing

- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontaktleiste und Schrauben aus Messing, vernickelt

Anschlussmöglichkeiten:

- 3 mehrdrähtige Leitungen bis 6 mm²
- 2 mehrdrähtige Leitungen bis 16 mm²

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	1	5015111

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

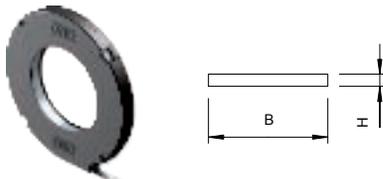
Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm² oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

Montageband für Bänderungsschelle

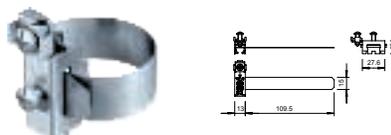


Typ	Verp. m	Art.-Nr.
927 BAND-VA	40	5057922

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- 40-m-Rolle
- Transport- und installationsfertig in Abrollverpackung

Bänderungsschelle vernickelt



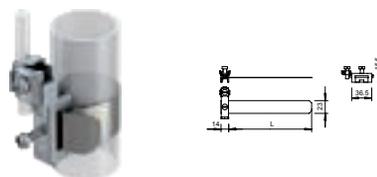
Typ	Werkstoff	Oberfläche	Verp. Stück	Art.-Nr.
927 0	CuZn	N	10	5057507

CuZn Messing

N vernickelt

- für Rohre Ø 8-22 mm
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-10 mm²
- Schellenkörper und Schrauben aus Messing, vernickelt
- Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)

Bänderungsschelle VA

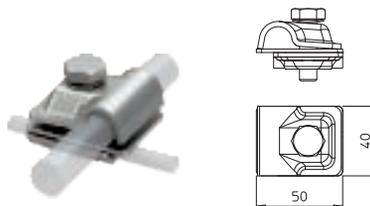


Typ	Werkstoff	Rohr-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
927 1	V2A	17,2 - 48	10	5057515
927 2	V2A	17,2 - 114	10	5057523
927 4	V2A	17,2 - 185	10	5057558

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)

Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

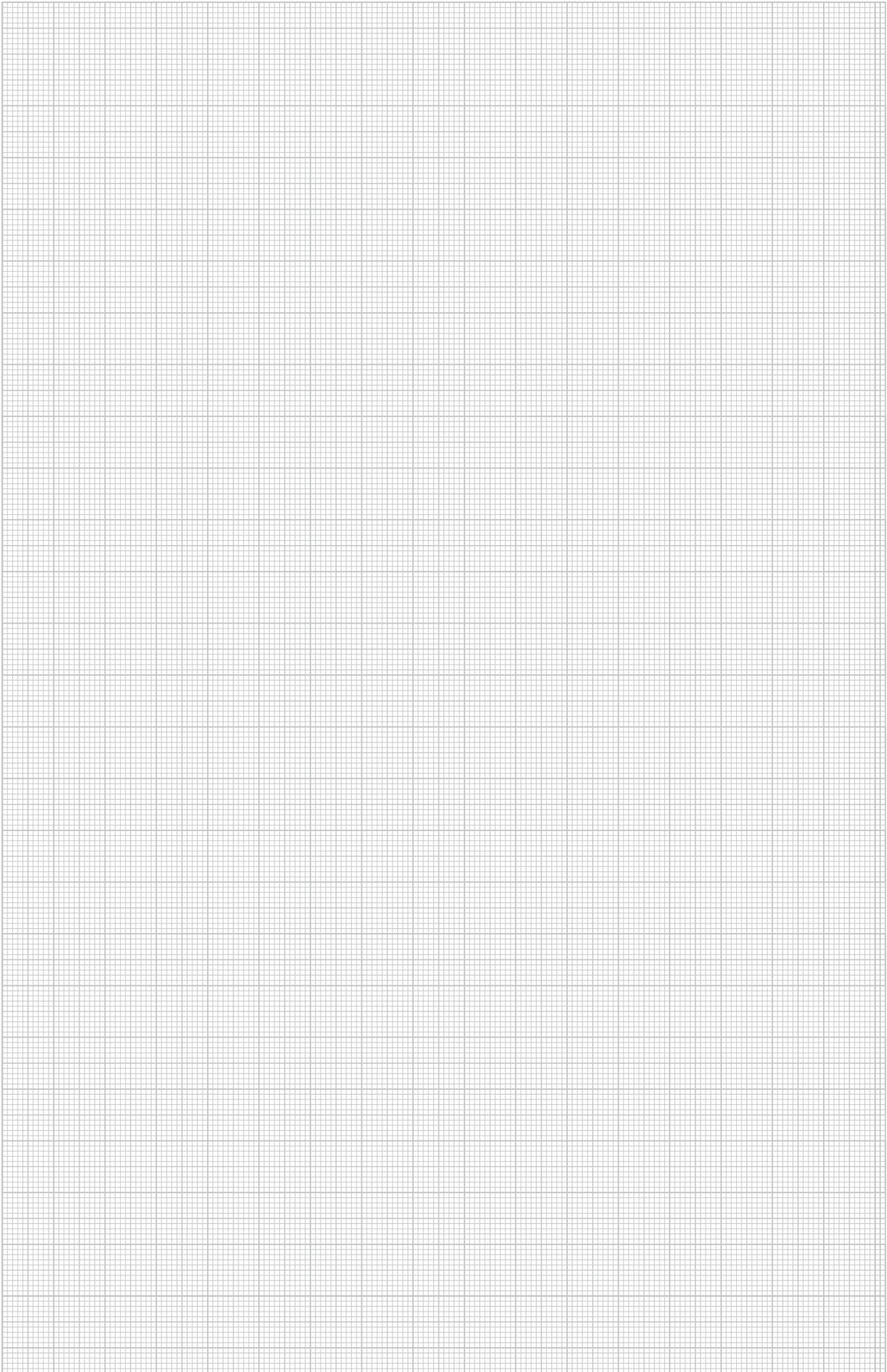


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	10	5311590

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

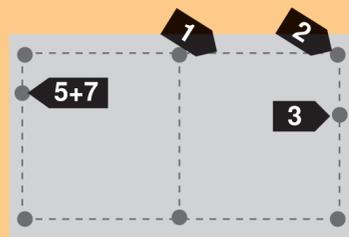
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



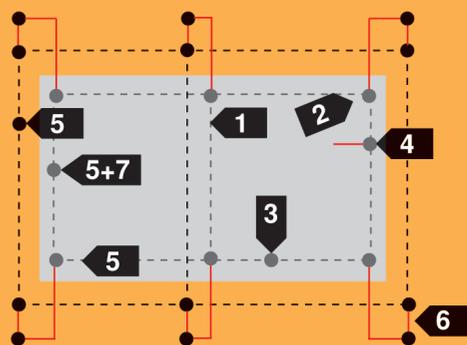


OBO Auswahlhilfe für Fundament- und Ringerder nach DIN 18014

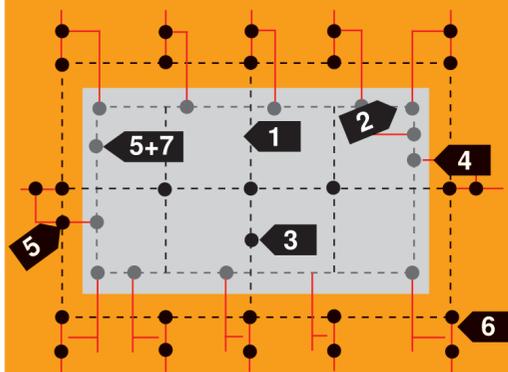
Fundamentenerder - ohne Blitzschutz



Funktionspotentialausgleichsleiter und Ringerder • ohne Blitzschutz → isolierendes Fundament



Funktionspotentialausgleichsleiter und Ringerder • mit Blitzschutz → isolierendes Fundament



Erdungsmaterial, für Verwendung im Beton:

- min. allseitig mit 5 cm Beton umschlossen; ≤ 2m mit Bewehrung verklemmen
- Maschenweite max. 20 x 20m; mit EMV-Schutz nach VDE 0185-305-4: 5 x 5m
- unbewehrten Fundament: Material – Nr. 1.4571/1.4404 ,V4A

	Typ	VPE	Art.-Nr.	Beschreibung
1	5052	50m	5019347	Bandstahl 30x3,5mm FT
	1811 L	25 Stk.	5014026	Abstandshalter 400mm FT
2	250 A-FT	25 Stk.	5313015	Verbinder Bandstahl mit Bewehrung FT
3	1814 FT	25 Stk.	5014468	Klemme an Bewehrung bis Ø 14mm
	1814 FT D37	25 Stk.	5014469	für Bewehrungen Ø 16-37mm
4	205 B-M10 VA	25 Stk.	5420008	Erdungsfestpunkt M10
	DW RD 10	10 Stk.	2360041	Dichtmanschette für Rundleiter 10mm
	5011 VA M10	50 Stk.	5334934	Endstück für Erdungsfestpunkt M10

Erdungs- und Anschluss-Material, für Verwendung im Erdreich bzw. Sauberkeitsschicht

- Material – Nr. 1.4571/ 1.4404 ,V4A; Klemmen Erdreich mit Korrosionsschutzbinde
- min. 0,8m tief, Verlegung außerhalb Drainageschicht, Frostschürze (feuchter Bereich)
- Masche: ohne Blitzschutz: 20 x 20m, Verbindung Erdreich-Beton: alle 20m, mit Blitzschutz: 10 x 10m, Verbindung Erdreich-Beton: jede Ableitung

	Typ	VPE	Art.-Nr.	Beschreibung
5	RD 10 V4A	50m	5021642	Rundleiter Ø10mm V4A
	5052 V4A 30x3	25m	5018730	Bandstahl 30x3,5mm V4A
6	250 V4A	25Stk.	5312925	Klemme für Rundleiter und Bandstahl
	356	10m	2360101	Korrosionsschutzbinde, Breite: 100mm

Material für den Potentialausgleich

	Typ	VPE	Art.-Nr.	Beschreibung
7	1801 VDE	1 Stck.	5015650	Potentialausgleichschiene, industriell
	1809	1 Stck.	5015073	Potentialausgleichschiene, privat

Fundamentenerder:



Isolierendes Fundament, wenn:

- WU-Beton (Weiße Wanne) bei WZ<0,6, ab C30/B35, (ab C25/B30) → bereits möglich)
- schwarze/braune Wanne
- komplett umschlossenes Fundament mit Perimeterdämmung oder Noppenbahnen
- zusätzlich eingebrachten, kapillarbrechenden, schlecht elektrisch leitenden Bodenschichten z. B. aus Recyclingmaterial

Ringerder:

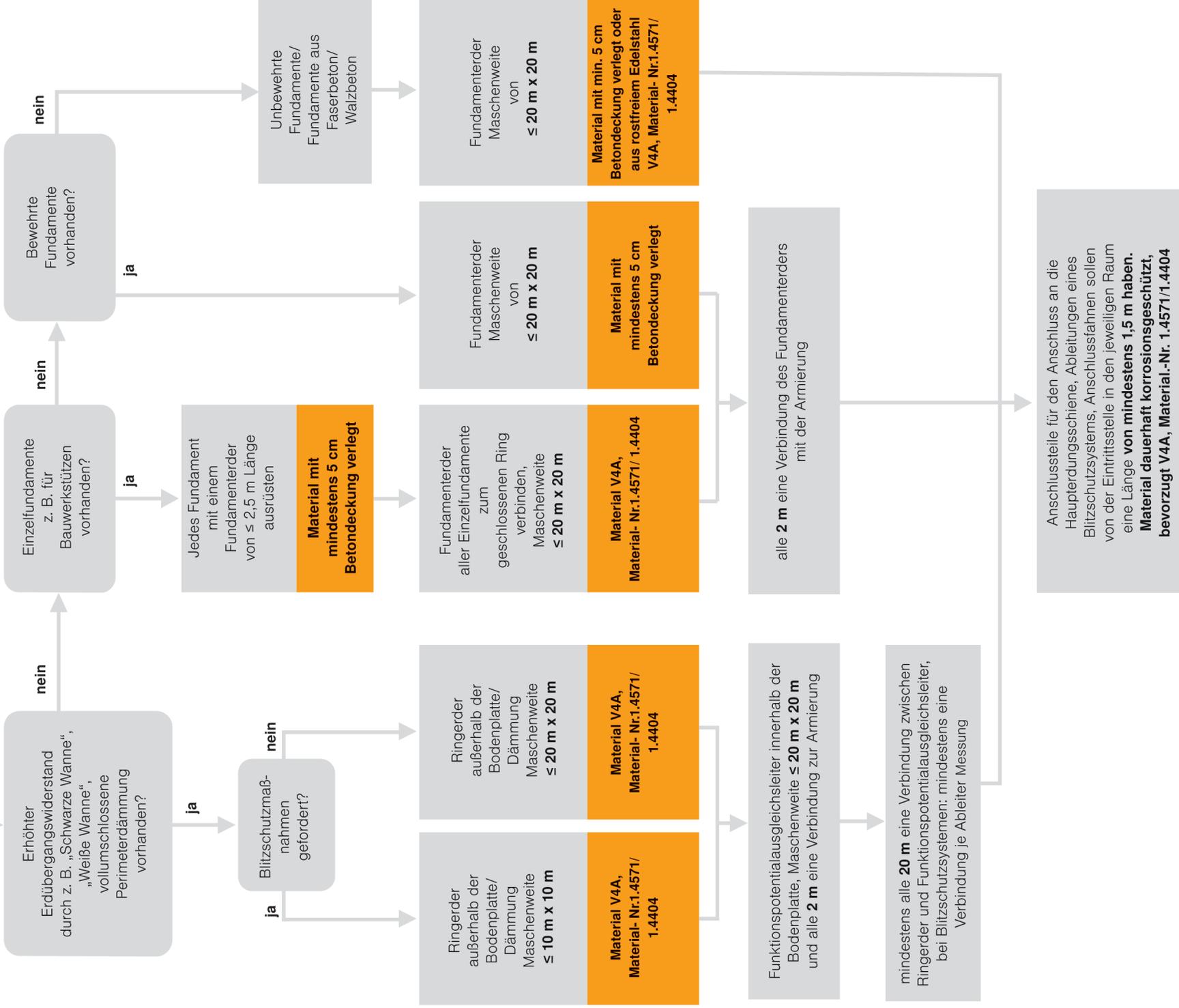


www.obo.de | Kundenservice Deutschland Telefon: 0 23 73/89-15 00

OBO
BETTERMANN

THINK CONNECTED.

Planungsbeginn

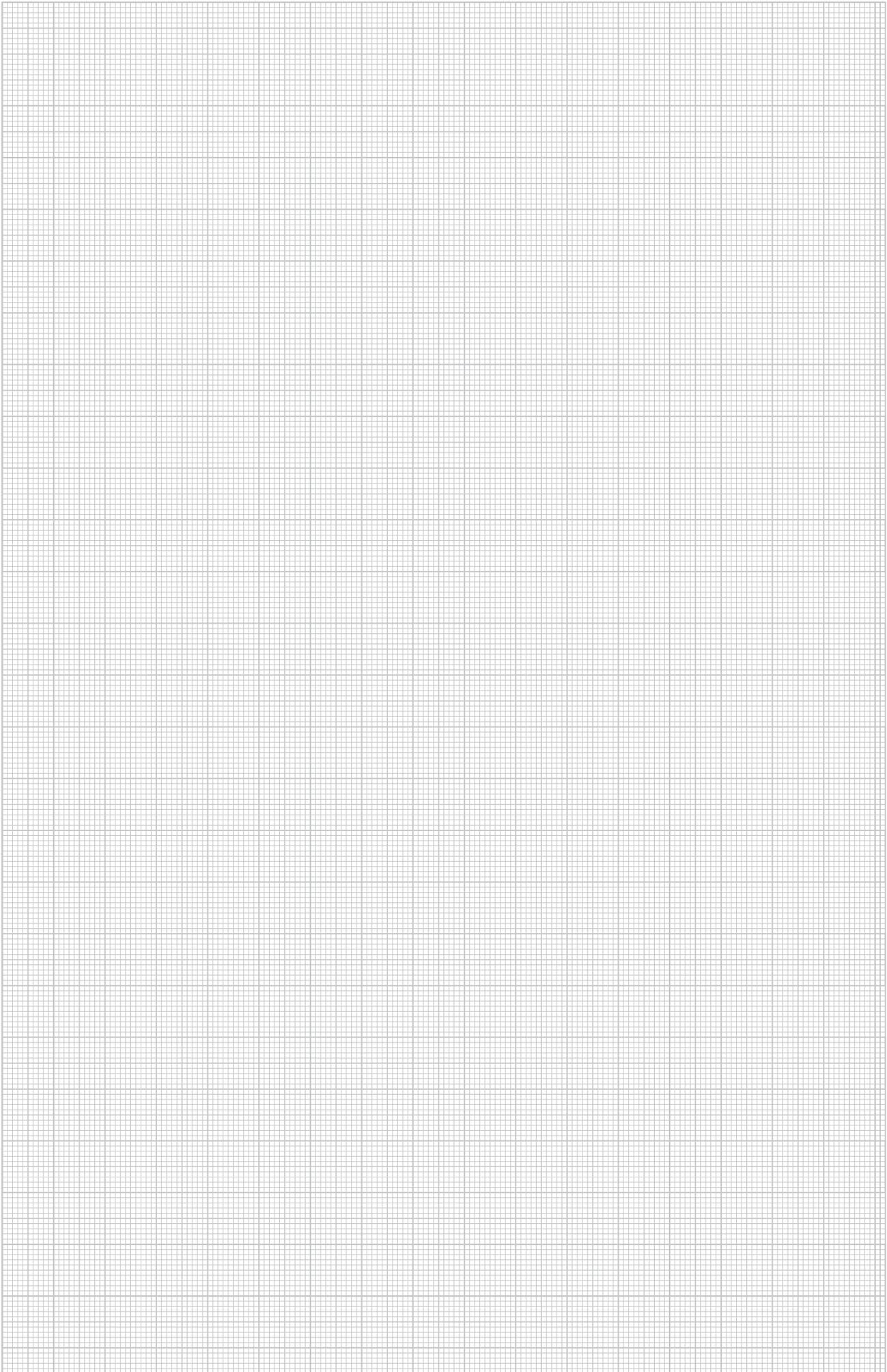


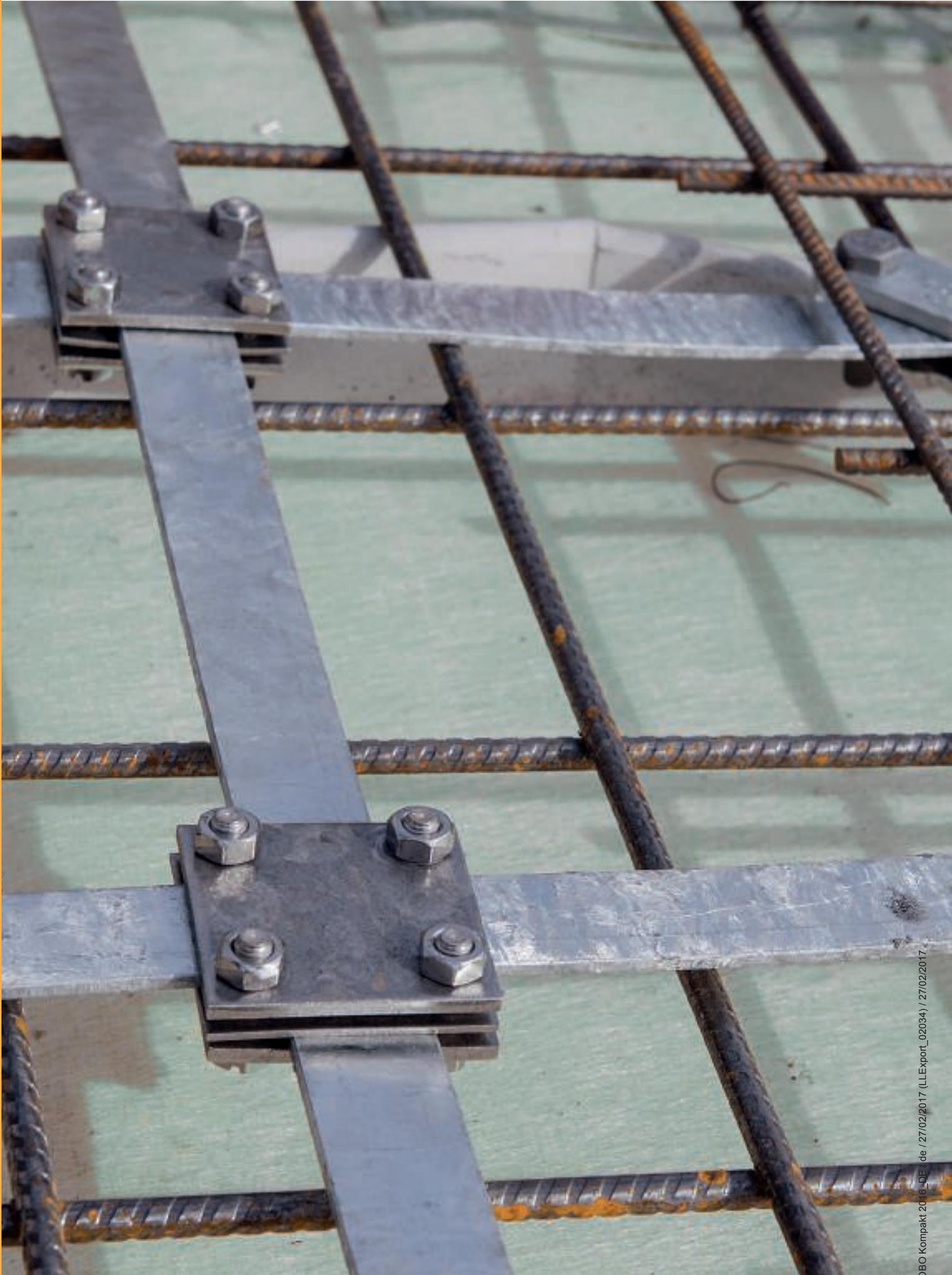
Messung und Dokumentation

www.obo.de | Kundenservice Deutschland Telefon: 0 23 73/89-15 00



THINK CONNECTED.





OBO Kompakt 2016_DE_de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Flachleiter Edelstahl



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
5052 V4A 30X3.5	V4A	105	50	5018706
5052 V4A 30X3.5	V4A	105	25	5018730

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- nach Fundamenternorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert
- für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Rundleiter Stahl verzinkt



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
RD 10	St	78	80	5021103

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10 auch im Erdreich verwendbar
- Zinkauflage: 350 g/m² (ca. 50 µm)

Rundleiter Edelstahl



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
RD 10-V4A 20	V4A	78	20	5021640
RD 10-V4A	V4A	78	50	5021642

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenternorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert

Flachleiter Stahl verzinkt



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
5052 DIN 30X3.5	St	105	30	5019345
5052 DIN 30X3.5	St	105	60	5019347

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage: 500 g/m² (ca. 70 µm)
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Rundleiter Aluminium



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-ALU-T	Alu	50	150	5021294

Alu Aluminium

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden

Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
RD 10-PVC	St	78	75	5021162

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage: 350 g/m² (ca. 50 µm)
- mit PVC-Ummantelung

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10



Typ	Passung mm	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	St	25	5312310

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	5018014

PE Polyethylen

- zum Aufstecken auf Rundleiter oder Flachleiter
- auffällige, reflektierende Kennzeichnung
- zum Unfallschutz während der Bauphase

Anschlussklemme für Bewehrungsstäbe



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1814 FT	St	FL30x5 x Rd8-14	25	5014468

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- für Bewehrungsstäbe mit Durchmesser 8-14 mm und FL 30 x 5
- einfache Montage durch offenes Langloch
- seitliches Einhängen möglich

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-10



Typ	Passung mm	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	V4A	10	5312318

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 V4A	Rd 8-10/FL30	V4A	10	5312925

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- Passung: FL 30 x FL 30
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20

Endstück



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
5011 VA M10	V4A	10	5334934
5011 VA M12	V4A	10	5334942

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

- zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkten
- für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30 x 3,5
- 2 Anschlusslöcher Ø 11 mm
- 1 Anschlussloch Maß D

Abstandhalter



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1811	St	10/FL30 x 3,5	25	5014018
1811 L	St	10/FL30 x 3,5	25	5014026

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- zur fachgerechten Verlegung von Rundleitern und Flachleitern in der Fundamentsohle
- passend zur Aufnahme von Rundleitern Rd 10 bzw. Flachleitern FL 30 x 3,5

Diagonalklemme



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 A-FT	St	Rd 6-22/max. FL50	25	5313015

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- für Bewehrungsstähle Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 40
- Version ...-AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch

Anschlusschelle für Stab-ender, universell



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2760 20 FT	St	Rd 8-10/FL40	5	5001641

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmutter M10

Erdungsfestpunkt



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
205 B-M10 VA	M10	10	5420008

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4404

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 79 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklembolzen Ø 10 mm, rostfrei (V2A)
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation





Staberder für Standardanwendungen



Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
219 20 ST FT	St	1500	5	5000750

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit zwei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)

Schlagspitze für Staberder ST und BP



Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1819 20BP	TG	20	5	3041212

TG Temperguss

FT tauchfeuerverzinkt

- geeignet für System ST und BP

Profilstaberder mit Anschlusslasche



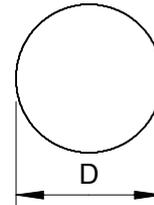
Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
213 1500 DIN	St	1500	5	5003016
213 2000 DIN	St	2000	5	5003024
213 2500 DIN	St	2500	3	5003032

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm
- mit Anschlusslasche
- 1 Durchgangsloch Ø 13 mm
- 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm
- Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FT möglich
- zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen

Anschlussfahne/ Erdführungsstange gerichtet aus Edelstahl



Typ	Werkstoff	Oberfläche	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AF RD 10 V4A	V4A	—	2000	5	5430720

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenterdernorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert

Schlagkopf für Staberder ST, BP und OMEX



Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1820 20	St	20	1	3042200

St Stahl

- geeignet für System ST, BP und OMEX
- zum Eintreiben von Staberdern mit Handhammer
- gehärtet

Plastische Korrosions- schutzbinde

**Typ****356 50**Verp.
Stück **Art.-Nr.**

1

2360055**PETRO** Petrolatum

- zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen
- Breite: 50 mm bzw. 100 mm, Dicke: ca. 1,1 mm
- aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlies
- kalt verarbeitbar





Rundleiter Aluminium



Typ	Werkstoff	Querschnitt mm ²	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-ALU-T	Alu	50	150	5021294

Alu Aluminium

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- RD 8 ALU: halbhart (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden

Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	20	5304107

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- mit Bohrung 10,2 mm
- mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	10	5311590

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Anschlussbauteil



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
287	Alu	20	5320704

Alu Aluminium

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm

Anschluss- und Überbrückungsbauteil



Typ	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
288 DIN	Alu	20	5320712

Alu Aluminium

- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- mit 2 x 4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm
- mit 2 x 2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm

Vario-Schnellverbinder



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	30	5311519

Alu Aluminium

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
324 S-VA	V2A	Rd 8-10	10	5326311

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

Rinnenklemme RK-FIX



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RK-FIX VA	2 x Rd 8	10	5316459

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschaube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	10	5317208

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Konstruktionsklemme bis 20 mm



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5010 20 FT	Rd 8-10	10	5304520

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- zum Befestigen an Konstruktionen bis zu einer Flanschdicke von 20 mm
- Befestigung an Konstruktionen über eine Sechskantschraube M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Schneefang-Gitterklemme



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	5316510

St Stahl

F feuerverzinkt

- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16

Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 8-10 VA	10	5317481

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm



Typ	Werkstoff	Klemmbereich mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-VA	V2A	60 - 130	5	5350905

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

Verstellbare Isoliertraverse - Rohr



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ISAV1000R	1	5408849

GFK Glasfaserverstärkter Kunststoff

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

- stufenlos einstellbarer Distanzbereich (L = 550-1000 mm)
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff (km = 0,7)
- für Rohrmontage (inkl. Spannband 2 m und Spannschloss)

Nummernschilder



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	3049256

- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet

Trennstück geschlossen



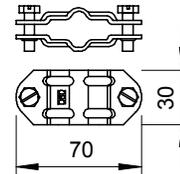
Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
223 DIN ZN	Zn	Rd 8-10/16	20	5335205

Zn Zinkdruckguss

G galvanisch verzinkt

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 VA	10	5336341

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)

Verstellbare Isoliertraverse - Wand



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ISAV1000W	1	5408852

GFK Glasfaserverstärkter Kunststoff

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

- stufenlos einstellbarer Distanzbereich (L = 550-1000 mm)
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff (km = 0,7)
- für Wandmontage mit 10 Befestigungslöchern 4,2 mm und 4 Befestigungslöchern 6,9 mm



Zinkausbesserung



Dimension

Verp.
Stück **Art.-Nr.**

Typ

ZSF	400ml	1	2362970
------------	-------	---	----------------

Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.



Verjüngte Rohr-Fangstange

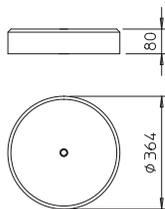


Typ	Werkstoff	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 VL1500	Alu	1500	10	5401980
101 VL2000	Alu	2000	10	5401983
101 VL2500	Alu	2500	10	5401986
101 VL3000	Alu	3000	10	5401989

Alu Aluminium

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z. B. isolierte Abstandshalter empfohlen
- letzter Meter verjüngt von Ø 16 mm auf Ø 10 mm, Material: AlMgSi
- passend zum Standfuß-System FangFix

Betonstein für FangFix-System 16 kg



Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	5403227

BET Beton

- 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

Leitungshalter mit Überleger, Holzschraube, Kunststoffdübel Rd 8-10 mm



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Zn	Rd 8-10	100	5230322

Zn Zinkdruckguss

VZ verzinkt

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

Standfuß für FangFix-System 16 kg



Typ	Gewinde	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-16	—	1	5403200

BET Beton

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- Der FangFix-Stein ist stapelbar.

Standfuß für System FangFix-Junior



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
F-FIX-JUNIOR	1000	10	5403308

Alu Aluminium

- inkl. Ø 10 mm Alu-Fangstange 1000 mm lang
- schnelle Montage der Fangstange im Unterteil mittels Stecktechnik
- mit Vario-Schnellverbinder Typ 249

Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	V2A	Rd 8	50	5207901

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- vormontiert mit Unterleger und Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40



Firstleitungshalter mit Spannfeder



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
132 U	V2A	Rd 8	20	5203015

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- für Rundleiter Rd 8
- Spannungsbereich von 280-380 mm

Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, flexibel, Rd 8



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
157 FX-AL	Alu	Rd 8	20	5215875

Alu Aluminium

- mit flexiblem Unterteil aus Aluminium zum Angleichen an Dachziegel (leicht biegsam)
- Halter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- abgewinkeltes Unterteil zur schnellen Montage

Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8



Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
157 F-VA 280	V2A	Rd 8	20	5215579
157 F-VA 410	V2A	Rd 8	20	5215595

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

Dachleitungshalter für Flachdächer

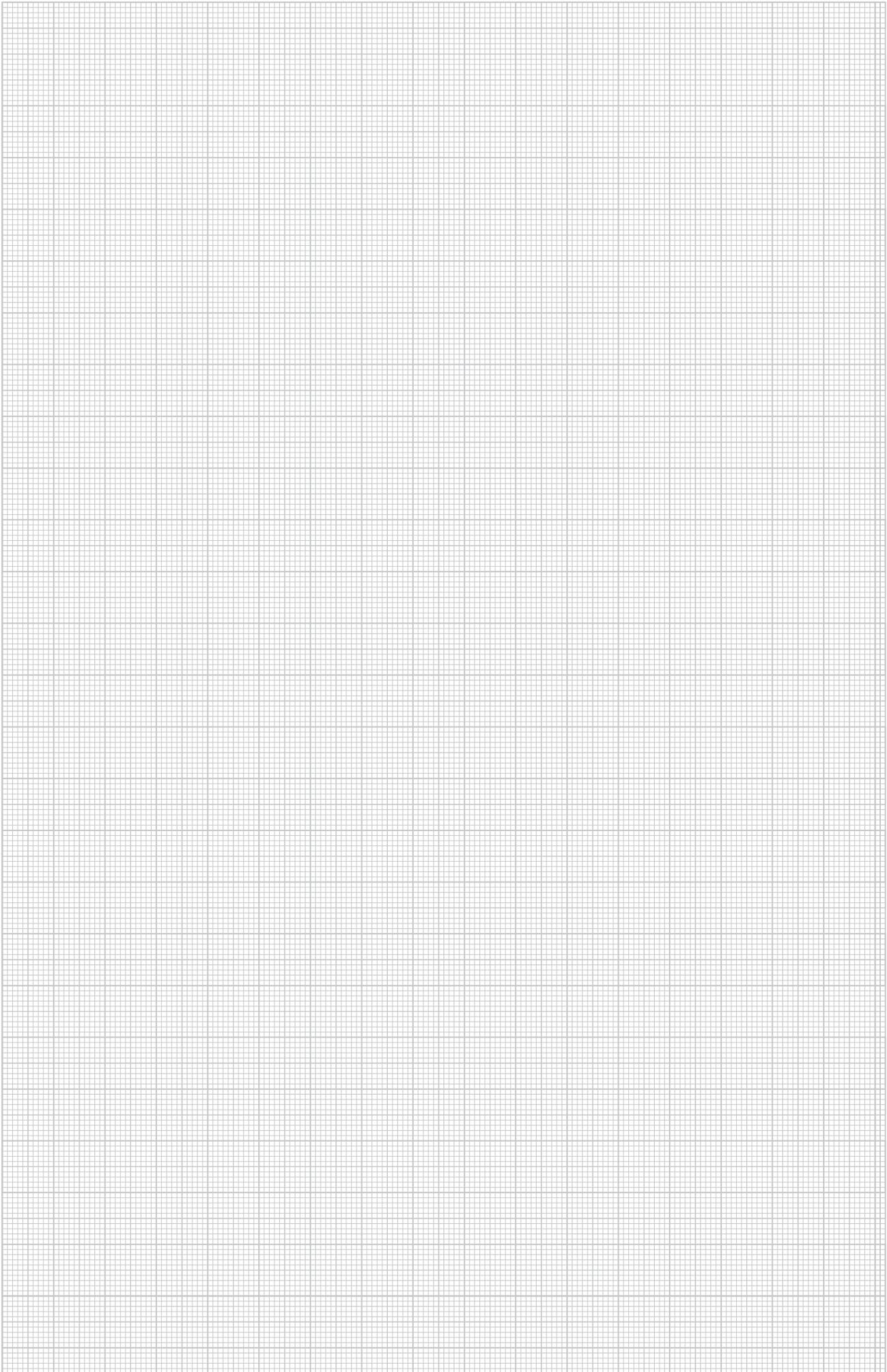


Typ	Werkstoff	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
165 MBG-8 FO	PA/PE	Rd 8	12	5218692

PA/PE Polyamid/Polyethylen

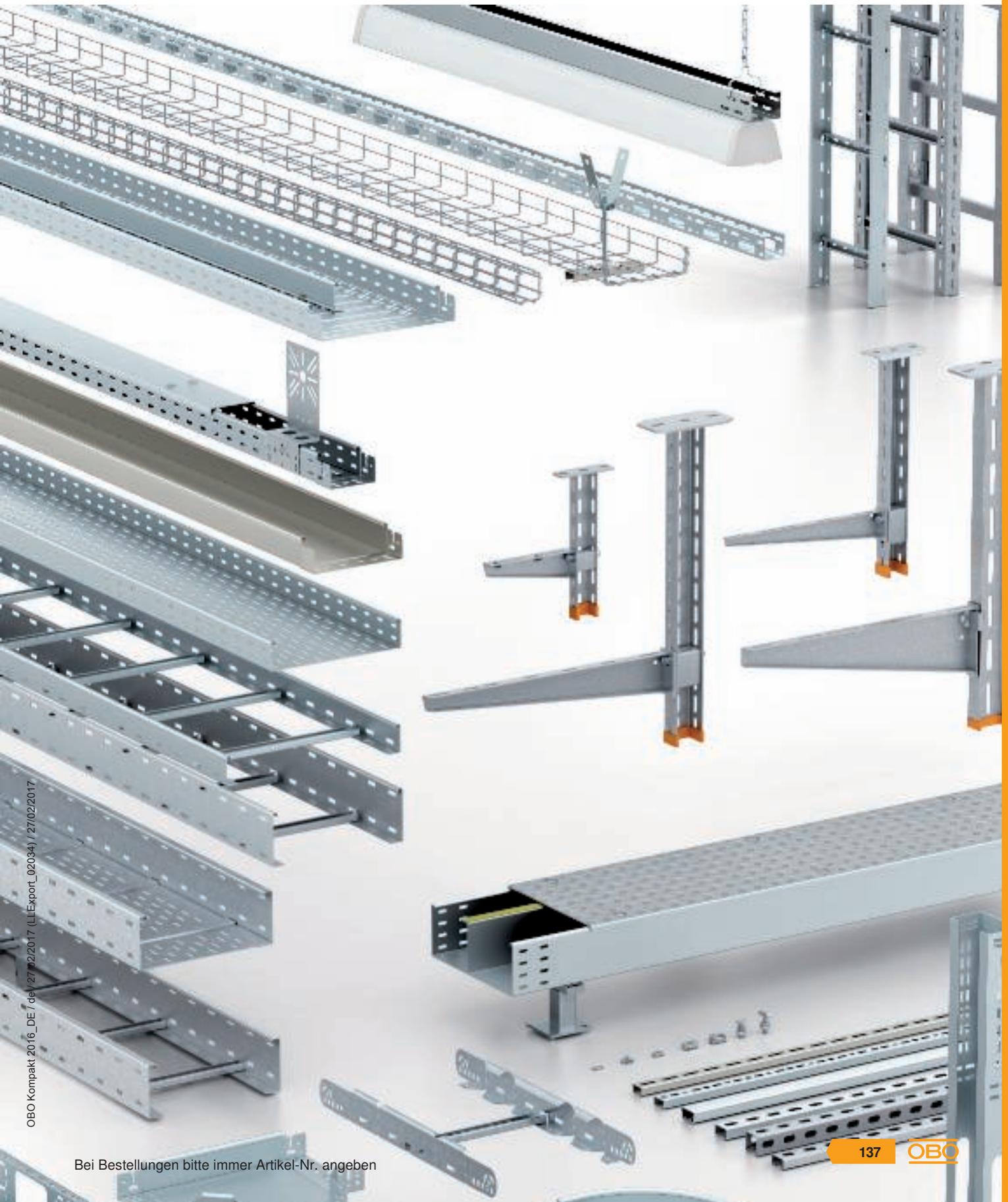
- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden auf nahezu auf allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar
- Typen 165 MBG...FO: Verpackt im Folienbeutel







Kabeltrag-Systeme



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LIEExport_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben



Die neue Generation ist da: OBO Construct Professional und OBO Construct Web.



Wir haben unsere Construct-Planungssoftware neu erfunden: Unter dem Namen OBO Construct haben wir alle elektronischen Planungshilfen gebündelt.

Zwei Versionen

OBO Construct gibt es ab sofort in zwei Versionen: Construct Web und Construct Professional. Sie sind auf die verschiedenen Bedürfnisse unserer Kunden ausgerichtet und bieten folgenden Leistungsumfang:

OBO Construct Professional

Das komplett neue Tool für den Profi-Anwender. Das neue multilinguale AutoCAD-Plug-In ist in vielen Sprachen verfügbar und bietet viele Vorteile:

- Neugestaltung der Anwenderdialoge
- vereinfachte Bedienung
- verbesserte Darstellung der Bauteile
- Darstellung der Objekte individuell einstellbar
- komplett neues System (lauffähig unter 64-bit-Systemen)
- Massenermittlung mit Zusatzmaterialien
- Ausgabe der Massenermittlung in den diversen Formaten (Excel, PDF, Text)
- einfache Updates
- importierbare und editierbare Ausschreibungstexte

OBO Construct Web

Die Internet-Version für die schnelle Hilfe zwischendurch kommt ohne CAD-System aus und bietet folgende Vorteile:

- einfach zu bedienen
- für die schnelle und einfache Anwendung
- plattformunabhängig
- keine Installation notwendig
- Zugriff von überall aus möglich
- Speichern von Projektdaten möglich
- Ausdrucken des Plans per pdf möglich
- genaue Massenermittlung in einer Excel-Datei
- zusätzliches Material buchbar

OBO Construct KTS: Projektieren, Zeichnen, Generieren

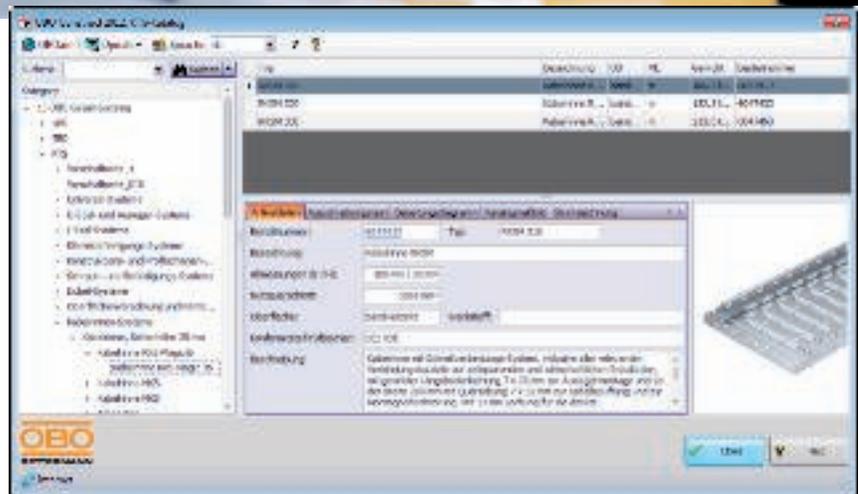


Jetzt informieren

Überzeugen Sie sich vom neuen OBO Construct: mit einem neuen Support- und Schulungskonzept machen wir Ihnen den Einstieg so leicht wie noch nie. Weitere Informationen finden Sie im Internet oder bei unserem Kundenservice.

AutoCAD ist ein eingetragenes Warenzeichen der Autodesk Incorporation, USA.

www.obo-construct.de





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpport_02034) / 27/02/2017

Trapezbefestigung



Typ	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB 100 FS	0,8	20	6357506

St Stahl
FS bandverzinkt

Sechskantschraube



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 10X110 G	M 10 x 110	20	6418244

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter.

Riegel für Trapezbefestigung



Typ	Bruchlast kN	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPB R FS	0,8	20	6357536

St Stahl
FS bandverzinkt

Distanzbügel



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
DBL 50 100 FS	100	20	6015506
DBL 50 200 FS	200	20	6015522
DBL 50 300 FS	300	20	6015530
DBL 50 400 FS	400	20	6015549

St Stahl
FS bandverzinkt

TP-Wand- und Deckenbügel



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
TPD 145 FS	145	6	6363806
TPD 245 FS	245	5	6363814
TPD 345 FS	345	5	6363822
TPD 445 FS	445	5	6363826
TPD 545 FS	545	5	6363829

St Stahl
FS bandverzinkt

Distanzstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DS 4 FS	20	6416551

St Stahl
FS bandverzinkt

Das Distanzstück wird aus statischen Gründen immer eingesetzt, damit das Profil beim Anziehen der Befestigungsschrauben nicht verformt wird.

Distanzstück zum Einsatz in Trapezprofile Typ TP.

Flachrundschraube



Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRS 10X25 F TPS	M10	25	50	6407536

St Stahl
F feuerverzinkt



Mittenabhängung Kabelrinne Seitenhöhe 60



Typ	für Breite mm	für Gewinde- stange	Verp. Stück	Art.-Nr.
MAH 60 100 FS	100	M10	20	6358705
MAH 60 150 FS	150	M10	20	6358709
MAH 60 200 FS	200	M10	20	6358713
MAH 60 300 FS	300	M10	20	6358717

St Stahl

FS bandverzinkt

Gewindestange



Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2078 M8 1M G	M8	1000	10	3141128
2078 M10 1M G	M10	1000	10	3141209
2078 M12 1M G	M12	1000	10	3141306
2078 M8 2M G	M8	2000	10	3141136
2078 M10 2M G	M10	2000	10	3141140
2078 M12 2M G	M12	2000	10	3141144

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Gewindestange nach DIN 976.

US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	1	6342351
US 3 K 30 FT	300	1	6342353
US 3 K 40 FT	400	1	6342355
US 3 K 50 FT	500	1	6342357
US 3 K 60 FT	600	1	6342359
US 3 K 70 FT	700	1	6342362
US 3 K 80 FT	800	1	6342364
US 3 K 90 FT	900	1	6342366
US 3 K 100 FT	1000	1	6342368
US 3 K 110 FT	1100	1	6342370
US 3 K 120 FT	1200	1	6342372



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 30 mm mit angeschweißter Kopfplatte.

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 3 KS OR	pastellorange	20	6338458

PE Polyethylen

Distanzstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 25 FT	20	6416446

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

U-Stielverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 3 FT	10	6018513

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	1	6341527
US 5 K 30 FT	300	1	6341535
US 5 K 40 FT	400	1	6341543
US 5 K 50 FT	500	1	6341551
US 5 K 60 FT	600	1	6341578
US 5 K 70 FT	700	1	6341586
US 5 K 80 FT	800	1	6341594
US 5 K 90 FT	900	1	6341608
US 5 K 100 FT	1000	1	6341616
US 5 K 110 FT	1100	1	6341624
US 5 K 120 FT	1200	1	6341632



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Hängestiel (U-Profil) in der Abmessung 50 x 50 mm mit angeschweißter Kopfplatte.



Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462

PE Polyethylen

Distanzstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSK 45 FT	20	6416500

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Wand- und Stielausleger MWAG 12



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MWAG 12 11 FS	110	30	6424600
MWAG 12 21 FS	210	30	6424608
MWAG 12 31 FS	310	30	6424616
MWAG 12 41 FS	410	25	6424624

St Stahl
FS bandverzinkt

Wand- und Stielausleger AWG 15



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW G 15 11 FT	110	30	6420606
AW G 15 21 FT	210	30	6420608
AW G 15 31 FT	310	30	6420610
AW G 15 41 FT	410	30	6420612
AW G 15 51 FT	510	20	6420614
AW G 15 61 FT	610	20	6420616

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

U-Stielverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	6018505

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Wand- und Stielausleger MWA 12



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MWA 12 11S FS	110	30	6424716
MWA 12 21S FS	210	30	6424732
MWA 12 31S FS	310	30	6424740
MWA 12 41S FS	410	30	6424759

St Stahl
FS bandverzinkt

Wand- und Stielausleger AW 15



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	30	6420656
AW 15 21 FT	210	30	6420680
AW 15 31 FT	310	30	6420710
AW 15 41 FT	410	30	6420745
AW 15 51 FT	510	20	6420788
AW 15 61 FT	610	20	6420826

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Wand- und Stielausleger AW 30



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	1	6419704
AW 30 21 FT	210	1	6419720
AW 30 31 FT	310	1	6419747
AW 30 41 FT	410	1	6419763
AW 30 51 FT	510	1	6419798
AW 30 61 FT	610	1	6419828

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Flachrundschrube



Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	50	6407560

St Stahl

F feuerverzinkt



**Befestigungsklemmstück,
senkrecht BFK 132**



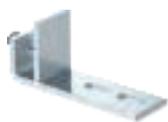
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BFK 132 58 FT	10	6003880
St Stahl		
FT tauchfeuerverzinkt		

**Befestigungsklemmstück,
waagrecht BFK 153**



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BFK 153 33 FT	10	6003884
St Stahl		
FT tauchfeuerverzinkt		

**Befestigungsklemmstück,
senkrecht BFK 166**

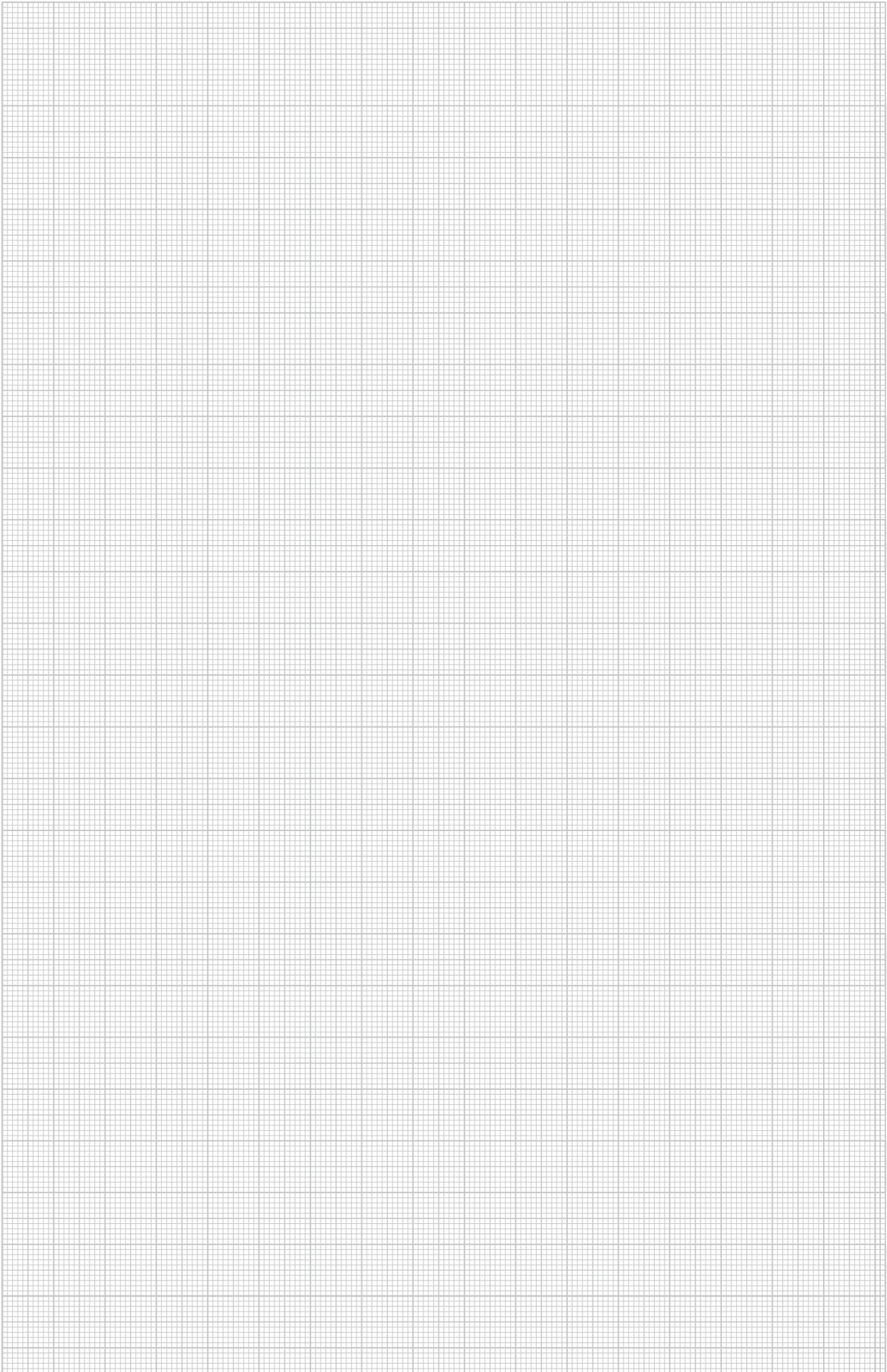


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BFK 166 58 20 FT	10	6003888
St Stahl		
FT tauchfeuerverzinkt		

**Befestigungsklemmstück,
waagrecht BFK 187**



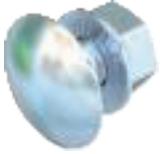
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BFK 187 33 FT	10	6003892
St Stahl		
FT tauchfeuerverzinkt		





OBO Kompakt 20_6_DE / de / 27/02/2017 (LLEXpot_09034) / 27/02/2017

Flachrundschraube mit Kombimutter



Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRSB 6X12 F	M6	12	100	6406122
FRSB 6X15 F	M6	16	100	6406157
FRSB 6X20 F	M6	20	100	6406203
FRSB 6X12 G	M6	12	100	6406130
FRSB 6X20 G	M6	20	100	6406181

St Stahl

F feuerverzinkt G galvanisch verzinkt

Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

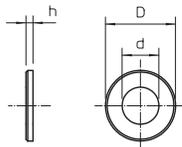


Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 8X16 F	M 8 x 16	50	3158624
SKS 8X20 F	M 8 x 20	50	3158632
SKS 8X30 F	M 8 x 30	50	3158640

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe



Typ	Ge- winde	Maß D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
966 M6 G	M6	12	100	3402061
966 M8 G	M8	16	100	3402088
966 M10 G	M10	20	100	3402096
966 M12 G	M12	24	100	3402126

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Flachrundschraube mit Scheibe und Mutter



Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRS 8X16 F 8.8	M8	16	50	6406963
FRS 8X25 F	M8	25	50	6406998
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	50	6407560
FRS 12X25 F	M12	25	10	6406254

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 6X12 F	M 6 x 10	100	3156494
SKS 6X20 F	M 6 x 20	100	3156516
SKS 6X30 F	M 6 x 30	100	3156524

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter

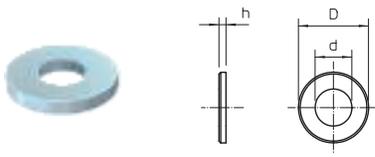


Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SKS 10X25 F	M 10 x 25	50	3160734
SKS 10X30 F	M 10 x 30	50	3160742
SKS 10X40 F	M 10 x 40	50	3160750
SKS 10X60 F	M 10 x 60	20	6408516

St Stahl

F feuerverzinkt

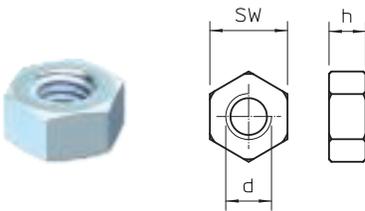
Unterlegscheibe



Typ	Außen-Ø mm	Loch-Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
966 M6 F	12	6,4	100	3402444
966 M8 F	16	8,4	100	3402452
966 M10 F	20	10,5	100	3402460
966 M12 F	24	13	100	3402479

St Stahl
F feuerverzinkt

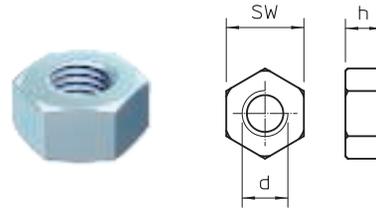
Sechskantmutter



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
DIN934 M6 F	M6	100	3400344
DIN934 M8 F	M8	100	3400352
DIN934 M10 F	M10	100	3400360
DIN934 M12 F	M12	100	3400379

St Stahl
F feuerverzinkt

Sechskantmutter



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
DIN 934 M6 G	M6	100	3400069
DIN 934 M8 G	M8	100	3400085
DIN 934 M10 G	M10	100	3400107
DIN 934 M12 G	M12	100	3400123

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Einschlaganker E



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
E M 8x40	M8	100	3492910
E M 10x40	M10	50	3492920
E M 12x50	M12	50	3492930

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Hohldeckenanker Easy



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
Easy M10	M10	25	3498774

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ 12-15-35/110	M12	25	3498350

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Nagelanker N-K mit Nagelkopf



Typ	Bohr- ungs Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
N-K 6-5-10/44	6	100	3498390

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Markierungs-Spreizwerk- zeug für Einschlaganker



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
E-MSH 8x40	M8	1	3492970
E-MSH 10x40	M10	1	3492974
E-MSH 12x50	M12	1	3492978

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ-U



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ-U 8-30-41/95	M8	50	3498326
BZ-U 8-10-21/75	M8	50	3498320
BZ-U 10-10-30/90	M10	50	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	25	3498340

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Nagelanker N mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
N 6-5-10/49	M6	100	3498396

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraub- anker



Typ	Bohr- ungs Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	6	Torx	100	3498260

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Brandschutz-Schraubanker



Typ	Bohrungs- Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS7.5X80	6	Torx	50	3498271

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Injektionsmörtel in Kartusche 280 ml



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
VMU plus 280	280	1	3497903

Spezialmörtel

Injektionsmörtel in Kartusche 420 ml



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
VMU plus 420	420	1	3497900

Spezialmörtel

Mischrohre



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VM-X	12	3497981

PA Polyamid

Bolzenanker BZ-IG



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ-IG M 6-0	M6	20	3498370
BZ-IG M 8-0	M8	20	3498372
BZ-IG M 10-0	M10	20	3498374
BZ-IG M 12-0	M12	20	3498376

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Setzwerkzeug BZ-IG



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ-IGS M 6V	M6	1	3498380
BZ-IGS M 8V	M8	1	3498382
BZ-IGS M 10V	M10	1	3498384
BZ-IGS M 12V	M12	1	3498386

St Stahl
G galvanisch verzinkt

Ankerstange



Typ	Maß L mm	Maß d mm	Ge- winde	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
VMU-AH 6-65vz	65	4,8	M6	10	10	3497936
VMU-AH 8-65vz	65	6,5	M8	13	10	3497939
VMU-AH 8-120vz	120	6,5	M8	13	10	3497942
VMU-AH 10-160vz	160	8,2	M10	17	10	3497948
VMU-AH 10-140vz	140	8,2	M10	17	10	3497945
VMU-AH 12-165vz	165	9,9	M12	19	10	3497951

St Stahl
G galvanisch verzinkt

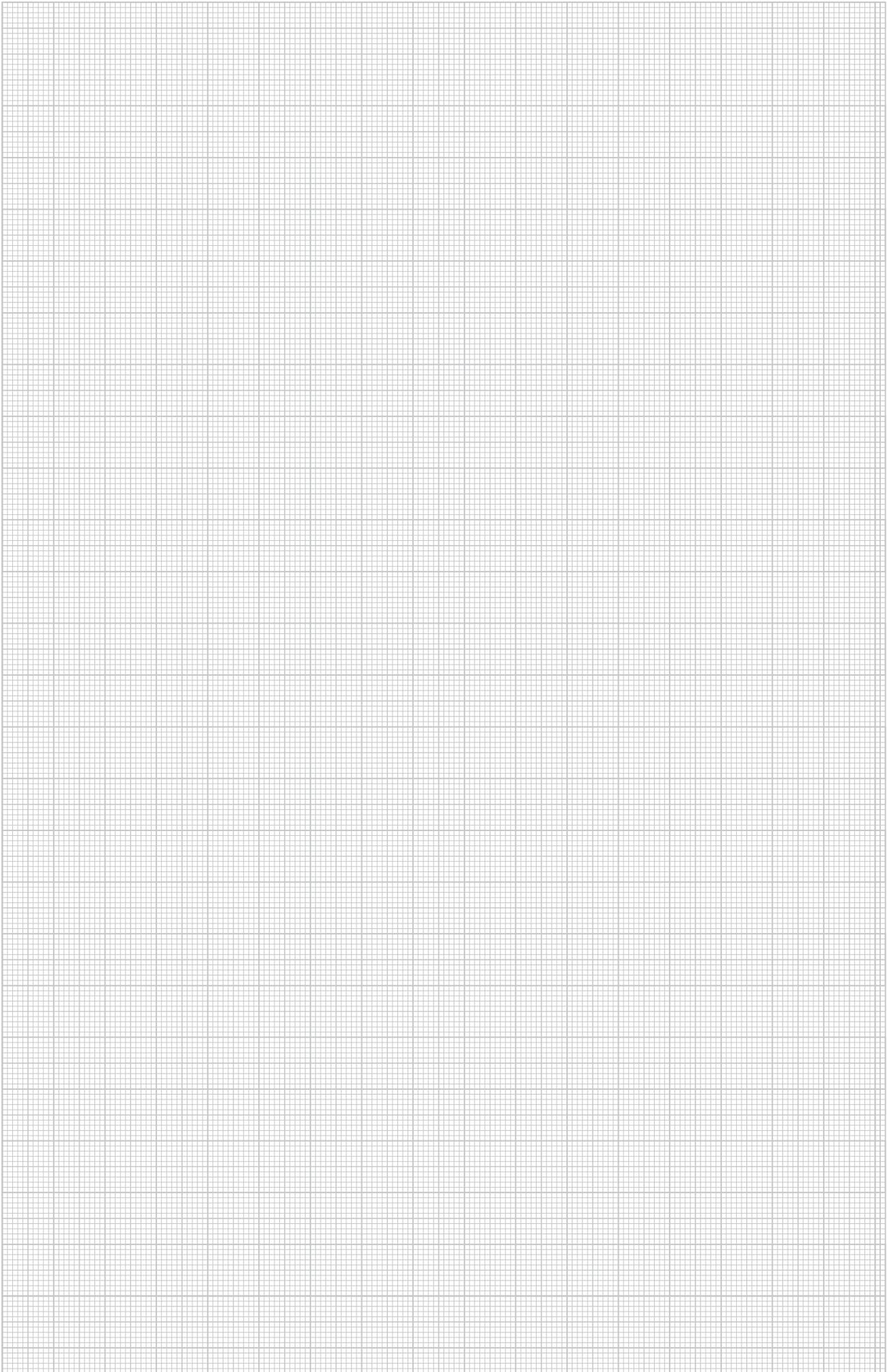
Verlängerungsrohr in Fixlänge



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
VM-XE 10/200	200	12	3497984
VM-XE 10/500	500	10	3497987

PA Polyamid





Auswahlhilfe KTS Magic

Magic-Kabelrinnen, Seitenhöhe 60 mm



Kabelrinne RKS-Magic®

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
RKSM 610 FS	100	0,75	6047 61 1
RKSM 615 FS	150	0,75	6047 63 0
RKSM 620 FS	200	0,75	6047 63 8
RKSM 630 FS	300	0,75	6047 65 4
RKSM 640 FS	400	0,9	6047 68 9
RKSM 650 FS	500	0,9	6047 71 9
RKSM 660 FS	600	0,9	6047 73 5
RKSM 610 FT	100	0,75	6047 61 2
RKSM 615 FT	150	0,75	6047 63 1
RKSM 620 FT	200	0,75	6047 63 9
RKSM 630 FT	300	0,75	6047 65 5
RKSM 640 FT	400	0,9	6047 69 0



Kabelrinne MKS-Magic®

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
MKSM 610 FS	100	1	6059 00 0
MKSM 615 FS	150	1	6059 00 2
MKSM 620 FS	200	1	6059 00 4
MKSM 630 FS	300	1	6059 00 6
MKSM 640 FS	400	1	6059 00 8
MKSM 650 FS	500	1	6059 01 0
MKSM 660 FS	600	1	6059 01 2
MKSM 610 FT	100	1	6059 01 8
MKSM 615 FT	150	1	6059 02 0
MKSM 620 FT	200	1	6059 02 2
MKSM 630 FT	300	1	6059 02 5
MKSM 640 FT	400	1	6059 02 7
MKSM 650 FT	500	1	6059 02 9
MKSM 660 FT	600	1	6059 03 2



Kabelrinne SKS-Magic®

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
SKSM 610 FS	100	1,5	6059 45 6
SKSM 615 FS	150	1,5	6059 45 8
SKSM 620 FS	200	1,5	6059 46 0
SKSM 630 FS	300	1,5	6059 46 2
SKSM 640 FS	400	1,5	6059 46 4
SKSM 650 FS	500	1,5	6059 46 6
SKSM 660 FS	600	1,5	6059 46 8
SKSM 610 FT	100	1,5	6059 47 3
SKSM 615 FT	150	1,5	6059 47 5
SKSM 620 FT	200	1,5	6059 47 7
SKSM 630 FT	300	1,5	6059 47 9
SKSM 640 FT	400	1,5	6059 48 1
SKSM 650 FT	500	1,5	6059 48 3
SKSM 660 FT	600	1,5	6059 48 5



Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
DRL 100 FS	100	6052 09 6
DRL 150 FS	150	6052 15 0
DRL 200 FS	200	6052 20 7
DRL 300 FS	300	6052 30 4
DRL 400 FS	400	6052 40 1
DRL 500 FS	500	6052 50 9
DRL 600 FS	600	6052 60 6
DRL 100 DD	100	6052 70 3
DRL 150 DD	150	6052 70 6
DRL 200 DD	200	6052 70 9
DRL 300 DD	300	6052 71 2
DRL 400 DD	400	6052 71 5
DRL 500 DD	500	6052 71 8
DRL 600 DD	600	6052 72 4

Universelle Formteile und Zubehör für Seitenhöhe 60 mm



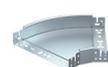
Bogen variabel Magic, Seitenhöhe 60

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
RBMV 610 FS	100	1	6040 48 0
RBMV 615 FS	150	1	6040 48 2
RBMV 620 FS	200	1	6040 48 4
RBMV 630 FS	300	1,25	6040 48 6
RBMV 640 FS	400	1,25	6040 48 8
RBMV 650 FS	500	1,5	6040 49 0
RBMV 660 FS	600	1,5	6040 49 2
RBMV 610 FT	100	1	6040 50 0
RBMV 615 FT	150	1	6040 50 2
RBMV 620 FT	200	1	6040 50 4
RBMV 630 FT	300	1,25	6040 50 6
RBMV 640 FT	400	1,25	6040 50 8
RBMV 650 FT	500	1,5	6040 51 0
RBMV 660 FT	600	1,5	6040 51 2



Deckel für Bogen variabel Magic

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
DFBMV 100 FS	100	1	6040 76 0
DFBMV 150 FS	150	1	6040 76 2
DFBMV 200 FS	200	1	6040 76 4
DFBMV 300 FS	300	1	6040 76 6
DFBMV 400 FS	400	1,25	6040 76 8
DFBMV 500 FS	500	1,25	6040 77 0
DFBMV 600 FS	600	1,25	6040 77 2
DFBMV 100 DD	100	1	6040 78 0
DFBMV 150 DD	150	1	6040 78 2
DFBMV 200 DD	200	1	6040 78 4
DFBMV 300 DD	300	1	6040 78 6
DFBMV 400 DD	400	1,25	6040 78 8
DFBMV 500 DD	500	1,25	6040 79 0
DFBMV 600 DD	600	1,25	6040 79 2



Bogen 45° Magic

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
RBM 45 610 FS	100	6041 04 0
RBM 45 615 FS	150	6041 04 2
RBM 45 620 FS	200	6041 04 4
RBM 45 630 FS	300	6041 04 6
RBM 45 640 FS	400	6041 04 8
RBM 45 650 FS	500	6041 05 0
RBM 45 660 FS	600	6041 05 2
RBM 45 610 FT	100	6041 06 0
RBM 45 615 FT	150	6041 06 2
RBM 45 620 FT	200	6041 06 4
RBM 45 630 FT	300	6041 06 6
RBM 45 640 FT	400	6041 06 8
RBM 45 650 FT	500	6041 07 0
RBM 45 660 FT	600	6041 07 2



Deckel für Bogen 45°

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
DFBM 45 100 FS	100	1,25	7138 36 0
DFBM 45 150 FS	150	1,25	7138 36 2
DFBM 45 200 FS	200	1,25	7138 36 4
DFBM 45 300 FS	300	1,25	7138 36 6
DFBM 45 400 FS	400	1,25	7138 36 8
DFBM 45 500 FS	500	1,25	7138 37 0
DFBM 45 600 FS	600	1,25	7138 37 2
DFBM 45 100 DD	100	1,25	7138 40 0
DFBM 45 150 DD	150	1,25	7138 40 2
DFBM 45 200 DD	200	1,25	7138 40 4
DFBM 45 300 DD	300	1,25	7138 40 6
DFBM 45 400 DD	400	1,25	7138 40 8
DFBM 45 500 DD	500	1,25	7138 41 0
DFBM 45 600 DD	600	1,25	7138 41 2



Bogen 90° Magic

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	100	6041 13 0
RBM 90 615 FS	150	6041 13 2
RBM 90 620 FS	200	6041 13 4
RBM 90 630 FS	300	6041 13 6
RBM 90 640 FS	400	6041 13 8
RBM 90 650 FS	500	6041 14 0
RBM 90 660 FS	600	6041 14 2
RBM 90 610 FT	100	6041 15 0
RBM 90 615 FT	150	6041 15 2
RBM 90 620 FT	200	6041 15 4
RBM 90 630 FT	300	6041 15 6
RBM 90 640 FT	400	6041 15 8
RBM 90 650 FT	500	6041 16 0
RBM 90 660 FT	600	6041 16 2



Deckel für Bogen 90° Magic

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
DFBM 90 100 FS	100	1,25	7138 50 0
DFBM 90 150 FS	150	1,25	7138 50 2
DFBM 90 200 FS	200	1,25	7138 50 4
DFBM 90 300 FS	300	1,25	7138 50 6
DFBM 90 400 FS	400	1,25	7138 50 8
DFBM 90 500 FS	500	1,25	7138 51 0
DFBM 90 600 FS	600	1,25	7138 51 2
DFBM 90 100 DD	100	1,25	7138 54 0
DFBM 90 150 DD	150	1,25	7138 54 2
DFBM 90 200 DD	200	1,25	7138 54 4
DFBM 90 300 DD	300	1,25	7138 54 6
DFBM 90 400 DD	400	1,25	7138 54 8
DFBM 90 500 DD	500	1,25	7138 55 0
DFBM 90 600 DD	600	1,25	7138 55 2



Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	100	6041 23 0
RAAM 615 FS	150	6041 23 2
RAAM 620 FS	200	6041 23 4
RAAM 630 FS	300	6041 23 6
RAAM 640 FS	400	6041 23 8
RAAM 650 FS	500	6041 24 0
RAAM 660 FS	600	6041 24 2
RAAM 610 FT	100	6041 25 0
RAAM 615 FT	150	6041 25 2
RAAM 620 FT	200	6041 25 4
RAAM 630 FT	300	6041 25 6
RAAM 640 FT	400	6041 25 8
RAAM 650 FT	500	6041 26 1
RAAM 660 FT	600	6041 26 3



Deckel für Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	Art.-Nr.
DFAAM 100 FS	100	1,25	7138 64 0
DFAAM 150 FS	150	1,25	7138 64 2
DFAAM 200 FS	200	1,25	7138 64 4
DFAAM 300 FS	300	1,25	7138 64 6
DFAAM 400 FS	400	1,25	7138 64 8
DFAAM 500 FS	500	1,25	7138 65 0
DFAAM 600 FS	600	1,25	7138 65 2
DFAAM 100 DD	100	1,25	7138 68 0
DFAAM 150 DD	150	1,25	7138 68 2
DFAAM 200 DD	200	1,25	7138 68 4
DFAAM 300 DD	300	1,25	7138 68 6
DFAAM 400 DD	400	1,25	7138 68 8
DFAAM 500 DD	500	1,25	7138 69 0
DFAAM 600 DD	600	1,25	7138 69 2

Oberflächen und Einsatzbereiche: **FS** Bandverzinkung, für den Einsatz im Innenbereich **DD** Double-Dip-Verzinkung, für den Einsatz im Außenbereich **FT** Tauchfeuerverzinkung, für den Einsatz im Außenbereich

www.obo.de | Kundenservice Deutschland Tel.: 023 71 78 99-2000

Auswahlhilfe KTS Magic

Längsverbinder-Set Magic

Typ	Breite mm	Seitenhöhe mm	Art.-Nr.
KTSMV 610 FS	100	60	6068 91 4
KTSMV 615 FS	150	60	6068 91 6
KTSMV 620 FS	200	60	6068 91 8
KTSMV 630 FS	300	60	6068 92 0
KTSMV 640 FS	400	60	6068 92 2
KTSMV 650 FS	500	60	6068 92 4
KTSMV 660 FS	600	60	6068 92 6
KTSMV 610 DD	100	60	6068 93 6
KTSMV 615 DD	150	60	6068 93 8
KTSMV 620 DD	200	60	6068 94 0
KTSMV 630 DD	300	60	6068 94 2
KTSMV 640 DD	400	60	6068 94 4
KTSMV 650 DD	500	60	6068 94 6
KTSMV 660 DD	600	60	6068 94 8

Formteilverbinder Magic, Seitenhöhe 60

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
FVM 610 DD	100	6065 71 0
FVM 615 DD	150	6065 71 2
FVM 620 DD	200	6065 71 4
FVM 630 DD	300	6065 71 6
FVM 640 DD	400	6065 71 8
FVM 650 DD	500	6065 72 0
FVM 660 DD	600	6065 72 2

Bodenendblech

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	7083 10 6
BEB 150 FS	150	7083 15 7
BEB 200 FS	200	7083 20 3
BEB 300 FS	300	7083 30 0
BEB 400 FS	400	7083 40 8
BEB 500 FS	500	7083 50 5
BEB 600 FS	600	7083 60 2
BEB 100 DD	100	7083 61 8
BEB 150 DD	150	7083 62 2
BEB 200 DD	200	7083 62 6
BEB 300 DD	300	7083 63 0
BEB 400 DD	400	7083 63 4
BEB 500 DD	500	7083 63 8
BEB 600 DD	600	7083 64 2

Montage-System leicht

US 3-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Art.-Nr.
US 3 K 20 FT	200	2	6342 35 1
US 3 K 30 FT	300	2	6342 35 3
US 3 K 40 FT	400	2	6342 35 5
US 3 K 50 FT	500	2	6342 35 7
US 3 K 60 FT	600	2	6342 35 9
US 3 K 70 FT	700	2	6342 36 2



Wand- und Stielausleger MWAM 12

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
MWAM 12 11 FS	110	6424 55 0
MWAM 12 21 FS	210	6424 55 2
MWAM 12 31 FS	310	6424 55 4
MWAM 12 41 FS	410	6424 55 6

Inklusive Flachrundschraube M10 x 25 zur Befestigung an U-Stielen.



Distanzstück

Typ	Art.-Nr.
DSK 25 FT	6416 44 6



Sechskantschraube

Typ	Art.-Nr.
SKS 10X80 F	6418 25 0

Montage-System mittel

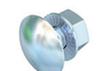
US 5-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Art.-Nr.
US 5 K 20 FT	200	2,5	6341 52 7
US 5 K 30 FT	300	2,5	6341 53 5
US 5 K 40 FT	400	2,5	6341 54 3
US 5 K 50 FT	500	2,5	6341 55 1
US 5 K 60 FT	600	2,5	6341 57 8
US 5 K 70 FT	700	2,5	6341 58 6



Wand- und Stielausleger AW 15

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
AW 15 11 FT	110	6420 65 6
AW 15 16 FT	160	6420 66 4
AW 15 21 FT	210	6420 68 0
AW 15 31 FT	310	6420 71 0
AW 15 41 FT	410	6420 74 5
AW 15 51 FT	510	6420 78 8
AW 15 61 FT	610	6420 82 6



Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Art.-Nr.
FRSB 6X12F	6406 12 2



Distanzstück

Typ	Art.-Nr.
DSK 45 FT	6416 50 0



Sechskantschraube

Typ	Art.-Nr.
SKS 10X80 F	6418 25 0
SKS 10X90 F	6418 25 2
SKS 10X120 F	3160 79 3

Montage-System schwer

US 7-Hängestiel

Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Art.-Nr.
US 7 K 20 FT	200	4	6339 01 8
US 7 K 30 FT	300	4	6339 03 4
US 7 K 40 FT	400	4	6339 05 0
US 7 K 50 FT	500	4	6339 07 7
US 7 K 60 FT	600	4	6339 09 3
US 7 K 70 FT	700	4	6339 11 5



Wand- und Stielausleger AW 30

Typ	Breite mm	Art.-Nr.
AW 30 11 FT	110	6419 70 4
AW 30 16 FT	160	6419 71 2
AW 30 21 FT	210	6419 72 0
AW 30 31 FT	310	6419 74 7
AW 30 41 FT	410	6419 76 3
AW 30 51 FT	510	6419 79 8
AW 30 61 FT	610	6419 82 8



Flachrundschraube mit Kombimutter

Typ	Art.-Nr.
FRSB 6X12F	6406 12 2



Distanzstück

Typ	Art.-Nr.
DSK 61 FT	6416 51 9



Sechskantschraube

Typ	Art.-Nr.
SKS 12X80 F	6418 28 7
SKS 12X100 F	6418 29 5
SKS 12X110 F	6418 31 7
SKS 12X130 F	6408 47 8



Schutzkappe

Typ	Art.-Nr.
US 3 KS OR	6338 45 8
US 5 KS OR	6338 46 2
US 7 KS OR	6338 49 7



Trennsteg 45 mm hoch

Typ	Höhe mm	Länge mm	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	3000	6062 03 3
TSG 45 DD	45	3000	6062 32 1



Trennstegverbinder

Typ	Höhe mm	Länge mm	Art.-Nr.
TSGV VA4310	60	3000	6067 97 0



Trennsteg 60 mm hoch

Typ	Höhe mm	Länge mm	Art.-Nr.
TSG 60 FS	60	3000	6062 06 8
TSG 60 DD	60	3000	6062 32 7



Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

Typ	Art.-Nr.
KS KR VA4310	6062 28 0



Gelenkverbinder

Typ	Höhe mm	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	7082 01 0
RGV 60 FT	60	7082 22 3



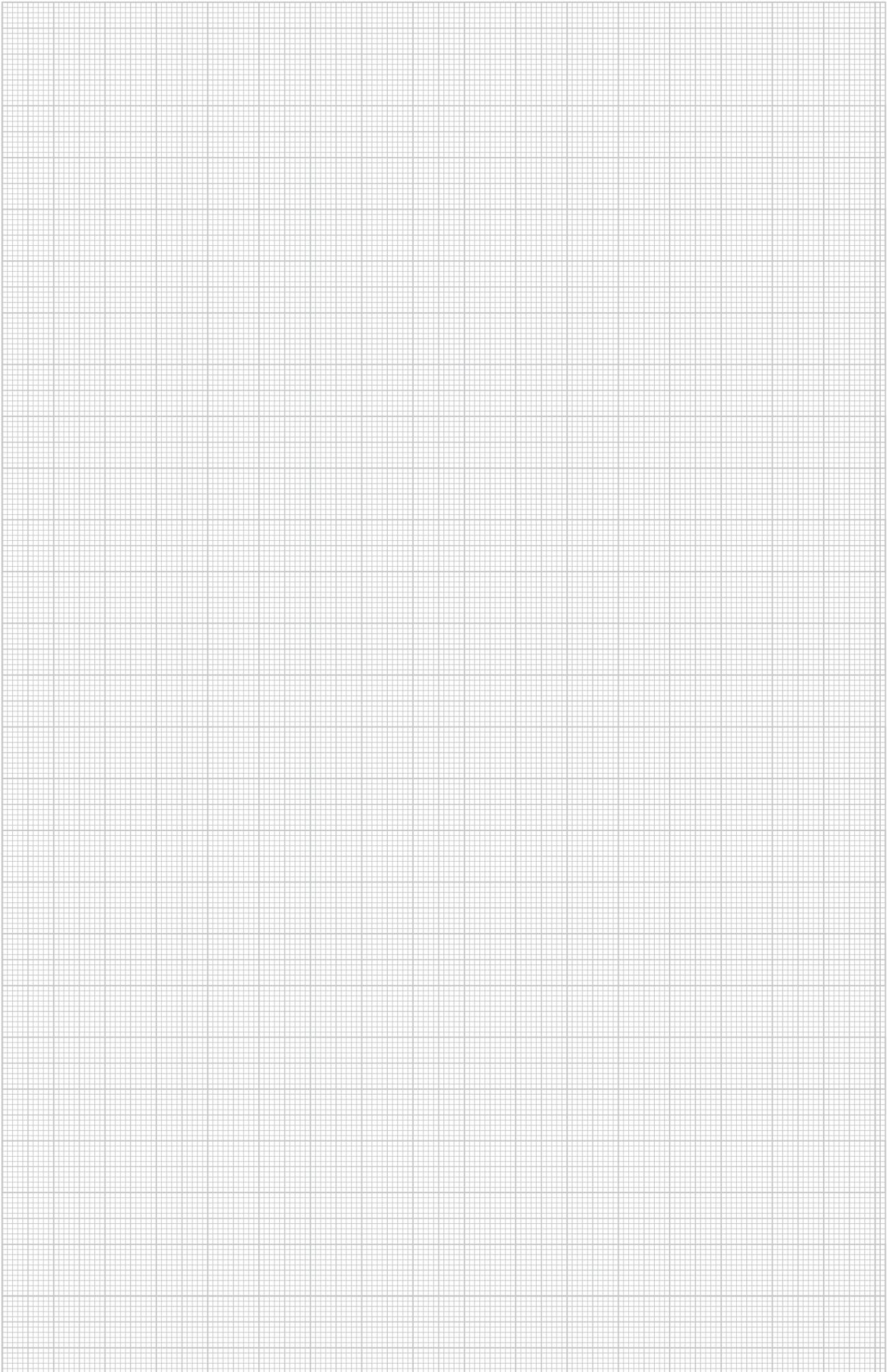
Kantenschutzband

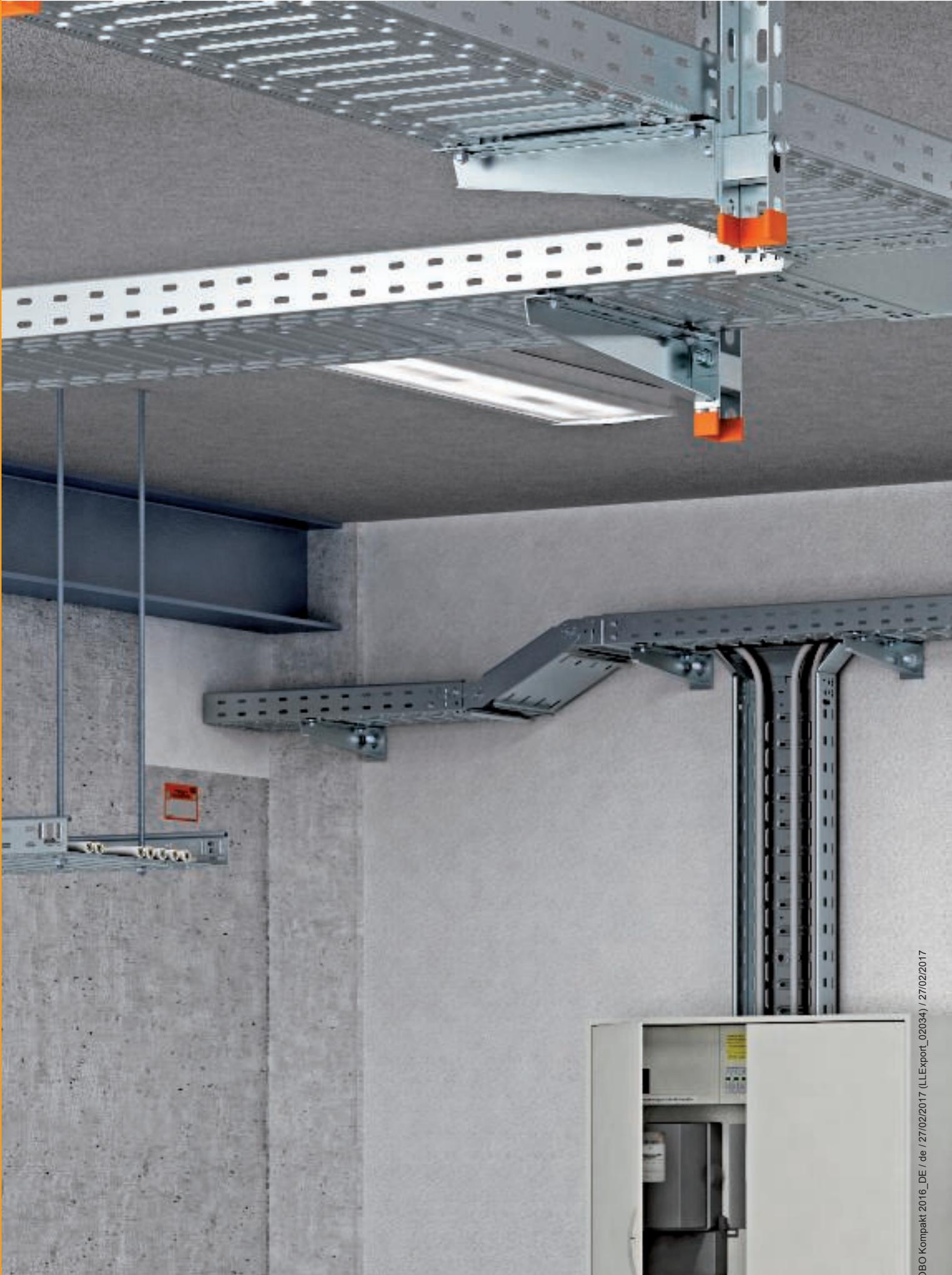
Typ	für Blechstärke mm	Art.-Nr.
KSB 2 PVC	1-2	6072 90 9
KSB 4 PVC	1-4	6072 89 5

Unser komplettes Produktprogramm und weitere Informationen finden Sie in unseren Katalogen.



Oberflächen und Einsatzbereiche: **FS** Bandverzinkung, für den Einsatz im Innenbereich **DD** Double-Dip-Verzinkung, für den Einsatz im Außenbereich **F** Feuerverzinkung, für den Einsatz im Außenbereich **FT** Tauchfeuerverzinkung, für den Einsatz im Außenbereich **V2A** Edelstahl, rostfrei





Kabelrinne RKS-Magic®



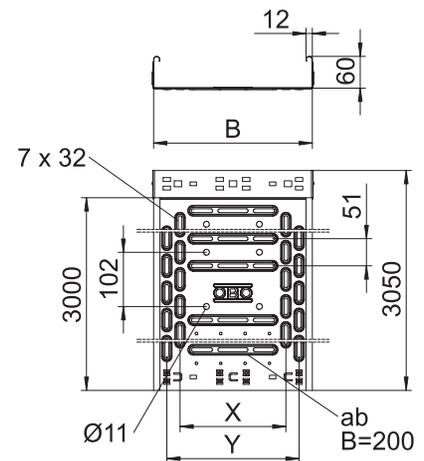
Typ	Blech-			Verp.	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm		
RKSM 610 FS	100	0,75	3050	3	6047611
RKSM 620 FS	200	0,75	3050	3	6047638
RKSM 630 FS	300	0,75	3050	3	6047654
RKSM 640 FS	400	0,9	3050	3	6047689
RKSM 650 FS	500	0,9	3050	3	6047719
RKSM 660 FS	600	0,9	3050	3	6047735
RKSM 610 FT	100	1	3050	3	6047612
RKSM 620 FT	200	1	3050	3	6047639
RKSM 630 FT	300	1	3050	3	6047655
RKSM 640 FT	400	1	3050	3	6047690

Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

RKSM 60 = Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic in 60 mm Seitenhöhe.

Abmessungen



Trennsteg



Typ	Seiten- höhe mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 DD	45	3000	3	6062321

Sl Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennsteg



Typ	Seiten- höhe mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 60 DD	60	3000	3	6062327

Sl Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennstegverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KR VA4310	30	6062280

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Längsverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RLVK 60 FS	60	10	6067093
RLVK 60 FT	60	10	6067603

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Eckverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
REV 60 FS	60	10	6067972

St Stahl

FS bandverzinkt

Bogen variabel Magic



Typ	Maß L mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBMV 610 FS	340	100	1	6040480
RBMV 620 FS	490	200	1	6040484
RBMV 630 FS	640	300	1	6040486
RBMV 640 FS	820	400	1	6040488
RBMV 650 FS	960	500	1	6040490
RBMV 660 FS	1120	600	1	6040492
RBMV 610 FT	340	100	1	6040500
RBMV 620 FT	490	200	1	6040504
RBMV 630 FT	640	300	1	6040506
RBMV 640 FT	820	400	1	6040508

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Winkelverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RWVL 60 FS	60	10	6067115
RWVL 60 FT	60	10	6067611

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RGV 60 FS	60	10	7082010
RGV 60 FT	60	10	7082223

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90° Magic



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RBM 90 610 FS	100	1	6041130
RBM 90 620 FS	200	1	6041134
RBM 90 630 FS	300	1	6041136
RBM 90 640 FS	400	1	6041138
RBM 90 650 FS	500	1	6041140
RBM 90 660 FS	600	1	6041142
RBM 90 610 FT	100	1	6041150
RBM 90 620 FT	200	1	6041154
RBM 90 630 FT	300	1	6041156
RBM 90 640 FT	400	1	6041158

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück Magic



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RAAM 610 FS	100	1	6041230
RAAM 620 FS	200	1	6041234
RAAM 630 FS	300	1	6041236
RAAM 640 FS	400	1	6041238
RAAM 650 FS	500	1	6041240
RAAM 660 FS	600	1	6041242
RAAM 610 FT	100	1	6041250
RAAM 620 FT	200	1	6041254
RAAM 630 FT	300	1	6041257
RAAM 640 FT	400	1	6041259

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Stoßstellenleiste

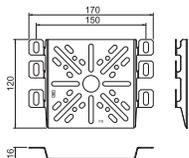


Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 100 FS	85	20	7070205
SSLB 200 FS	185	20	7070213
SSLB 300 FS	285	20	7070217
SSLB 400 FS	385	20	7070221
SSLB 500 FS	485	20	7070225
SSLB 600 FS	585	20	7070233
SSLB 100 DD	85	20	7070306
SSLB 150 DD	135	20	7070310
SSLB 200 DD	185	20	7070314
SSLB 300 DD	285	20	7070318
SSLB 400 DD	385	20	7070322

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP UNI FS	115	170	40	7084773
MP UNI DD	115	170	40	7085114

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Deckel mit Drehriegel



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 100 FS	100	3000	3	6052096
DRL 200 FS	200	3000	3	6052207
DRL 300 FS	300	3000	3	6052304
DRL 400 FS	400	3000	3	6052401
DRL 500 FS	500	3000	3	6052509
DRL 600 FS	600	3000	3	6052606
DRL 100 DD	100	3000	3	6052703
DRL 150 DD	150	3000	3	6052706
DRL 200 DD	200	3000	3	6052709
DRL 300 DD	300	3000	3	6052712
DRL 400 DD	400	3000	3	6052715

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Kantenschutzband



Typ	für Blech- stärke mm	Maß h mm	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	schwarz	10000	10	6072895

PVC Polyvinylchlorid

Bodenendblech

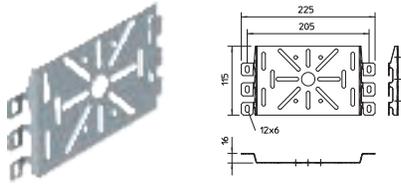


Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
BEB 100 FS	100	100	7083106
BEB 200 FS	200	100	7083203
BEB 300 FS	300	100	7083300
BEB 400 FS	400	100	7083408
BEB 500 FS	500	50	7083505
BEB 600 FS	600	50	7083602
BEB 100 DD	100	100	7083618
BEB 200 DD	200	100	7083626
BEB 300 DD	300	100	7083630
BEB 400 DD	400	100	7083634

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

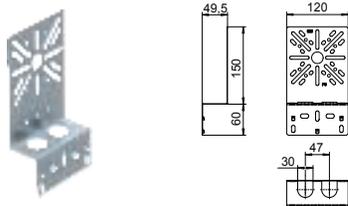
Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP 225 UNI FS	115	225	20	7084870

St Stahl
FS bandverzinkt

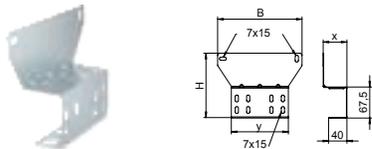
Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP WI KL. FS	210	120	20	7084765
MP WI KL. DD	210	120	20	7085111

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte für FireBox T-Serie



Typ	Höhe mm	Geeignet für Kabelabzweigkasten	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP T610	141	T100E...A	1	7205480
MP T616	159	T160E...A	1	7205484

St Stahl
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

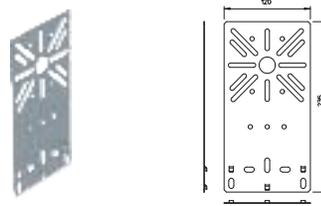
Befestigungselement für Gitterrinne



Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
BE TS GR	10	10	2007833

PC Polycarbonat

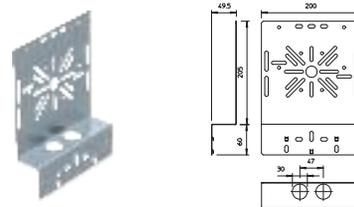
Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP FL FS	235	120	40	7084757
MP FL DD	235	120	40	7085108

St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte



Typ	Höhe mm	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP WI GR. FS	240	200	25	7084781
MP WI GR. DD	240	200	25	7085112

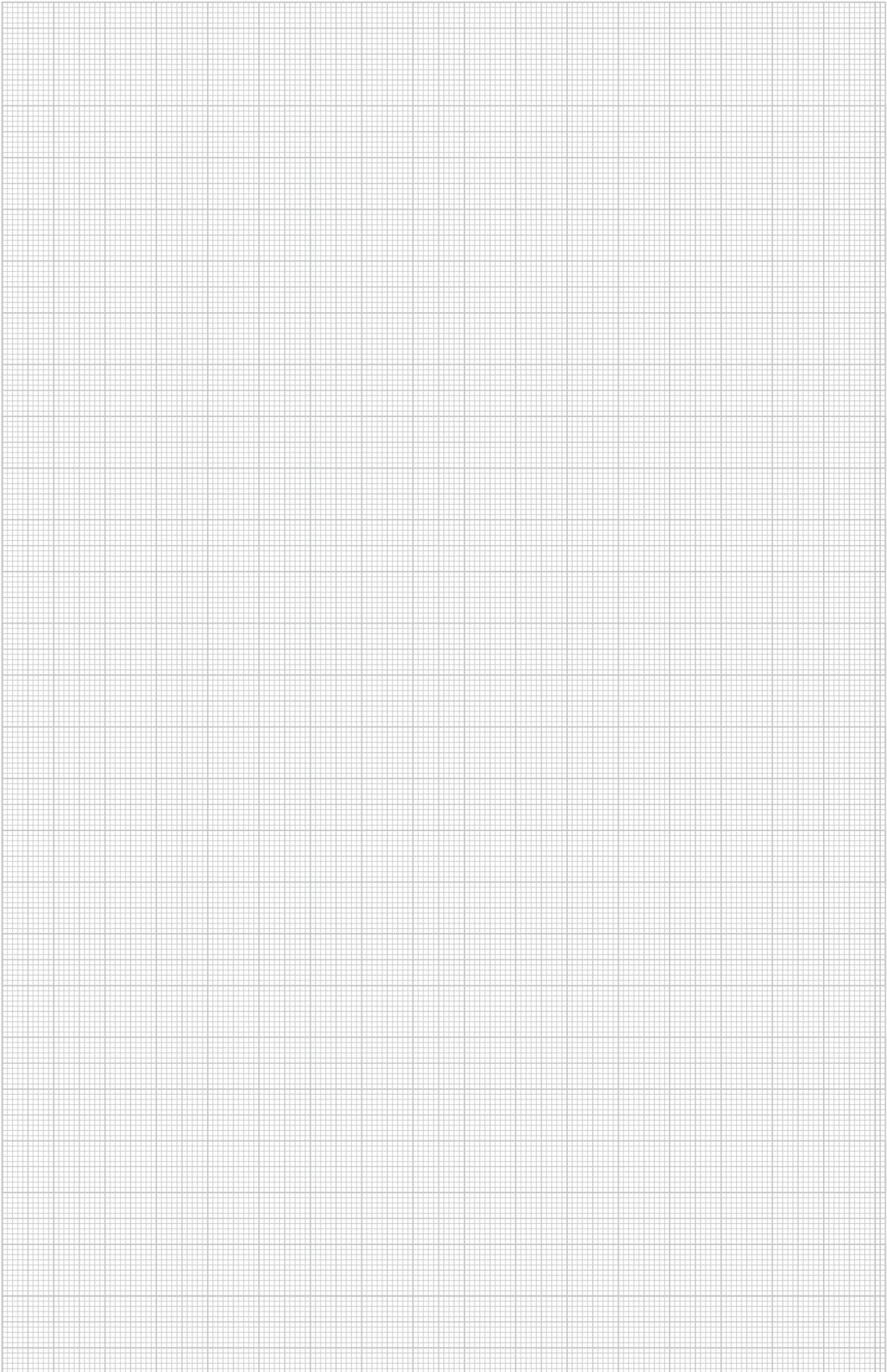
St Stahl
FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungselement für Kabelrinne



Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
BE TS KR	10	10	2007835

PC Polycarbonat





E / de / 27/02/2017 (LLExpport_02034) / 27/02/2017

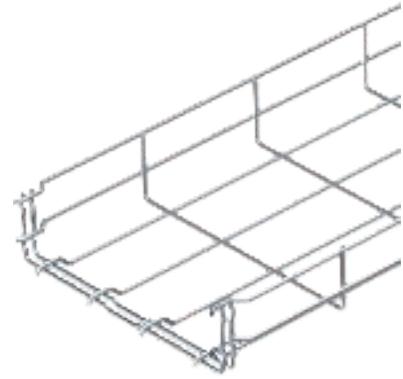
Gitterrinne GR-Magic®

Typ	Draht-		Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
	Breite mm	Ø mm			
GRM 55 50 G	50	3,9	3000	3	6001441
GRM 55 100 G	100	3,9	3000	3	6001442
GRM 55 150 G	150	3,9	3000	3	6001444
GRM 55 200 G	200	3,9	3000	3	6001446
GRM 55 300 G	300	4,8	3000	3	6001448
GRM 55 400 G	400	4,8	3000	3	6001450
GRM 55 500 G	500	4,8	3000	3	6001452
GRM 55 600 G	600	4,8	3000	3	6001454
GRM 55 50 FT	50	3,9	3000	3	6001415
GRM 55 100 FT	100	3,9	3000	3	6001416
GRM 55 150 FT	150	3,9	3000	3	6001418
GRM 55 200 FT	200	3,9	3000	3	6001420
GRM 55 300 FT	300	4,8	3000	3	6001424
GRM 55 400 FT	400	4,8	3000	3	6001428
GRM 55 500 FT	500	4,8	3000	3	6001432
GRM 55 600 FT	600	4,8	3000	3	6001436

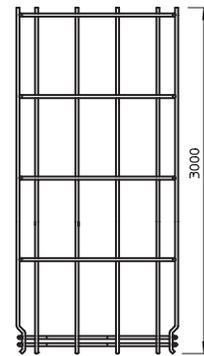
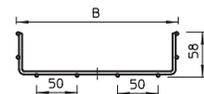
St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.



Abmessungen



Schutzkappen



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	6003750
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	6003754

PVC Polyvinylchlorid

Trennstegverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennsteg



Typ	Seiten- höhe mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	3000	3	6062321

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS GR VA4310	30	6062282

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310



Stoßstellenverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GSV 34 G	20	6016596
GSV 34 FT	20	6016634

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Klemmstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKT 38 G	20	6017037
GKT 38 FT	20	6017061

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Verbindungs- und Erdungsklemme

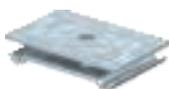


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VEK-GRM 3.9 FS	25	6016694

St Stahl

FS bandverzinkt

Mittenabhängung



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GMA M6 FS	25	6015220
GMA M8 FS	25	6015239
GMA M10 FS	25	6015247
GMA M6 FT	25	6015224
GMA M8 FT	25	6015243
GMA M10 FT	25	6015255

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Klemmstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GKS 34 FT	20	6016820
GKS 34 G	20	6016855

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wand- oder Stielauslegern.

Eckverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
GEV 36 G	20	6016715
GEV 36 FT	20	6016723

St Stahl

G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Erdungsschelle



Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
939	150	25	5043107

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Wand- und Bodenbefestiger



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
K 12 1818 FS	25	6437109
K12 1818 VA4301	25	6016421

St Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Befestigungsklemmstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BFK 132 58 FT	10	6003880
BFK 166 58 20 FT	10	6003888

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Befestigungsklemmstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BFK 153 33 FT	10	6003884
BFK 187 33 FT	10	6003892

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt





KTS

Kabelleiter LG 60 VS

Typ	Holm-			Verp.	Art.-Nr.
	Breite mm	stärke mm	Länge mm		
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3000	3	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3000	3	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3000	3	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3000	3	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3000	3	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3000	3	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3000	3	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3000	3	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3000	3	6208574
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3000	3	6208578
LG 620 VS 6 FS	200	1,5	6000	6	6208627
LG 630 VS 6 FS	300	1,5	6000	6	6208630
LG 640 VS 6 FS	400	1,5	6000	6	6208633
LG 650 VS 6 FS	500	1,5	6000	6	6208636
LG 660 VS 6 FS	600	1,5	6000	6	6208639
LG 620 VS 6 FT	200	1,5	6000	6	6208650
LG 630 VS 6 FT	300	1,5	6000	6	6208653
LG 640 VS 6 FT	400	1,5	6000	6	6208656
LG 650 VS 6 FT	500	1,5	6000	6	6208659
LG 660 VS 6 FT	600	1,5	6000	6	6208661

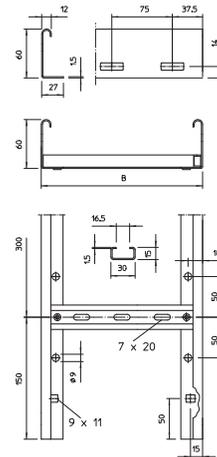
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

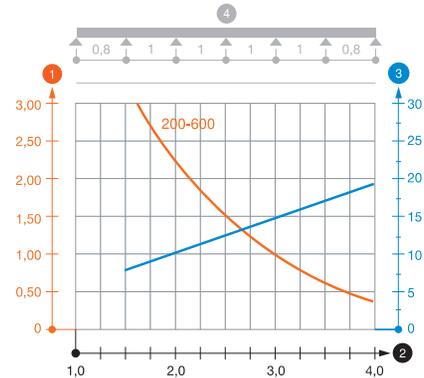
Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingienieteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).



Abmessungen



Belastung



Typ	2,0m 2,5m 3,0m 4,0m			
	kN/m	kN/m	kN/m	kN/m
LG 620 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 630 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 640 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 650 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45
LG 660 VS 3 FS	2,25	1,5	1,1	0,45

Belastungsdiagramm LG 60 VS

- 1 Zulässige Kabelrinnen-/leiterbelastung in kN/m ohne Mannlast
- 2 Stützweite in m
- 3 Holmdurchbiegung in mm bei zulässig kN/m
- 4 Belastungsschema beim Prüfverfahren
- Belastungskurve mit Kabelrinne/-leiterbreite in mm
- Holmdurchbiegungskurve je nach Stützweite

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Paar	Art.-Nr.

PE Polyethylen

Seitenhöhe 60 mm

Trennsteg



Typ	Seitenhöhe mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 45 FS	45	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	3000	3	6062321

St Stahl

FS bandverzinkt **DD** bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Längsverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 60 FS	60	10	6208840
LVG 60 FT	60	10	6208843

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LGVG 60 FS	60	10	6208941
LGVG 60 FT	60	10	6208944

St Stahl

FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Trennstegverbinder VA



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TSGV VA4310	10	6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Klemmstück für Trennstegbefestigung



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS KL VA4310	30	6062284

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Winkelverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LWVG 60 FS	60	10	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	6208898

St Stahl **V2A** Edelstahl, rostfrei 1.4301
FS bandverzinkt

Multifunktionsverbinder



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LMFV 620 FS	200	1	6225710
LMFV 630 FS	300	1	6225712
LMFV 640 FS	400	1	6225714
LMFV 650 FS	500	1	6225716
LMFV 660 FS	600	1	6225718
LMFV 620 FT	200	1	6225730
LMFV 630 FT	300	1	6225732
LMFV 640 FT	400	1	6225734
LMFV 650 FT	500	1	6225736
LMFV 660 FT	600	1	6225738

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau Abzweigstück



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LAA 620 R3 FS	200	1	6225850
LAA 630 R3 FS	300	1	6225852
LAA 640 R3 FS	400	1	6225854
LAA 650 R3 FS	500	1	6225856
LAA 660 R3 FS	600	1	6225858
LAA 620 R3 FT	200	1	6225870
LAA 630 R3 FT	300	1	6225872
LAA 640 R3 FT	400	1	6225874
LAA 650 R3 FT	500	1	6225876
LAA 660 R3 FT	600	1	6225878

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

90° Bogen



Typ	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LB 90 620 R3 FS	200	1	6225042
LB 90 630 R3 FS	300	1	6225044
LB 90 640 R3 FS	400	1	6225046
LB 90 650 R3 FS	500	1	6225048
LB 90 660 R3 FS	600	1	6225050
LB 90 620 R3 FT	200	1	6225062
LB 90 630 R3 FT	300	1	6225064
LB 90 640 R3 FT	400	1	6225066
LB 90 650 R3 FT	500	1	6225068
LB 90 660 R3 FT	600	1	6225070

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Deckel



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
DRL 200 FS	200	3000	3	6052207
DRL 300 FS	300	3000	3	6052304
DRL 400 FS	400	3000	3	6052401
DRL 500 FS	500	3000	3	6052509
DRL 600 FS	600	3000	3	6052606
DRL 200 DD	200	3000	3	6052709
DRL 300 DD	300	3000	3	6052712
DRL 400 DD	400	3000	3	6052715
DRL 500 DD	500	3000	3	6052718
DRL 600 DD	600	3000	3	6052724

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip



OBO Kompakt / de / 27/02/2017 (LL-Exp-02034) / 27/02/2017

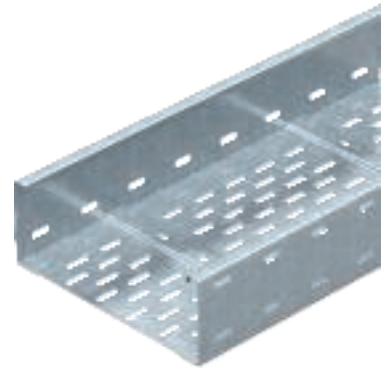
Weitspannkabelrinne WKSG 110

Typ	Breite mm	Blech-		Verp. m	Art.-Nr.
		stärke mm	Länge mm		
WKSG 120 FS	200	2	6000	6	6098111
WKSG 130 FS	300	2	6000	6	6098115
WKSG 140 FS	400	2	6000	6	6098119
WKSG 150 FS	500	2	6000	6	6098123
WKSG 160 FS	600	2	6000	6	6098127
WKSG 120 FT	200	2	6000	6	6098141
WKSG 130 FT	300	2	6000	6	6098145
WKSG 140 FT	400	2	6000	6	6098149
WKSG 150 FT	500	2	6000	6	6098153
WKSG 160 FT	600	2	6000	6	6098157

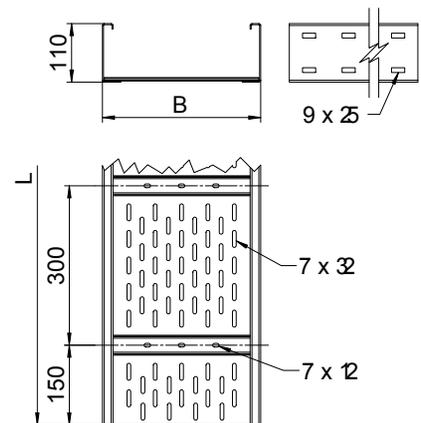
Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

WKSG 110 = Weitspannkaberrinnen-System, gelocht, mit der Seitenhöhe 110 mm.



Abmessungen



Trennsteg



Typ	Seiten- höhe mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
TSG 85 DD	85	3000	3	6062331

Sl Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Winkelverbinder



Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRWVK 110 VA4301	110	2	6091393

Sl Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt

Trennstegverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Längsverbinder

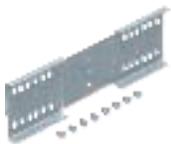


Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRVL 110 FT	110	2	6091180

Sl Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRGV 110 FS	110	2	6091318
WRGV 110 FT	110	2	6091334

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Bogen 90°



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRB 90 120 FS	200	1	6098304
WRB 90 130 FS	300	1	6098308
WRB 90 140 FS	400	1	6098312
WRB 90 150 FS	500	1	6098316
WRB 90 160 FS	600	1	6098320
WRB 90 120 FT	200	1	6098344
WRB 90 130 FT	300	1	6098348
WRB 90 140 FT	400	1	6098352
WRB 90 150 FT	500	1	6098356
WRB 90 160 FT	600	1	6098360

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WRAA 120 FS	200	1	6098405
WRAA 130 FS	300	1	6098409
WRAA 140 FS	400	1	6098413
WRAA 150 FS	500	1	6098417
WRAA 160 FS	600	1	6098421
WRAA 120 FT	200	1	6098445
WRAA 130 FT	300	1	6098449
WRAA 140 FT	400	1	6098453
WRAA 150 FT	500	1	6098457
WRAA 160 FT	600	1	6098461

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Stoßstellenleiste



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
SSLB 200 FS	185	20	7070213
SSLB 300 FS	285	20	7070217
SSLB 400 FS	385	20	7070221
SSLB 500 FS	485	20	7070225
SSLB 600 FS	585	20	7070233
SSLB 200 DD	185	20	7070314
SSLB 300 DD	285	20	7070318
SSLB 400 DD	385	20	7070322
SSLB 500 DD	485	20	7070326
SSLB 600 DD	585	20	7070334

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Eckanbaustück



Typ	Seitenhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
WEAS 110 FS	110	1	6098475
WEAS 110 FT	110	1	6098479

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

IS 8-Hängestiel



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
IS 8 K 30 FT	300	1	6361056
IS 8 K 40 FT	400	1	6361072
IS 8 K 50 FT	500	1	6361099
IS 8 K 60 FT	600	1	6361110

Sl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Wand- und Stielausleger AW 55



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AW 55 21 FT	210	1	6418554
AW 55 31 FT	310	1	6418570
AW 55 41 FT	410	1	6418597
AW 55 51 FT	510	1	6418619
AW 55 56 FT	560	1	6418627
AW 55 61 FT	610	1	6418635

Sl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
IS 8 KS OR	pastellorange	20	6338519

PE Polyethylen

Stielausleger AS 55



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AS 55 21 FT	210	1	6419286
AS 55 31 FT	310	1	6419292
AS 55 41 FT	410	1	6419298
AS 55 51 FT	510	1	6419304
AS 55 56 FT	560	1	6419310
AS 55 61 FT	610	1	6419316

Sl Stahl

FT tauchfeuerverzinkt





Steigeleiter leicht, 3.000 mm

Typ	Breite mm	Holm-		Verp. m	Art.-Nr.
		stärke mm	Länge mm		
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3000	3	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3000	3	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3000	3	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3000	3	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3000	3	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3000	3	6208562
LG 630 VS 3 FT	300	1,5	3000	3	6208566
LG 640 VS 3 FT	400	1,5	3000	3	6208570
LG 650 VS 3 FT	500	1,5	3000	3	6208574
LG 660 VS 3 FT	600	1,5	3000	3	6208578

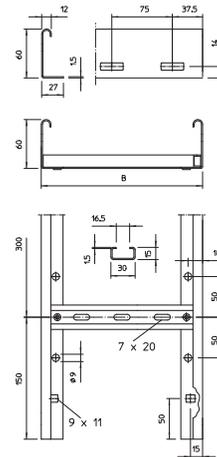
St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

Kabelleiter mit gelochtem Seitenholm in der Seitenhöhe 60 mm mit eingieteteten, nach oben offenen C-Profil-Sprossen (Ausführung VS).



Abmessungen



Längsverbinder



Typ	Seiten- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LVG 60 FT	60	10	6208843

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuverzinkt

Wandbügel

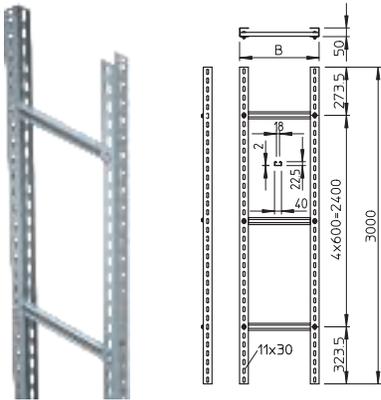


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

St Stahl

FT tauchfeuverzinkt

Steigeleiter schwer, 3000 mm



Typ	Breite mm	Art.-Nr.
SLM 50 C40 2 FT	200	6010466
SLM 50 C40 3 FT	300	6010474
SLM 50 C40 4 FT	400	6010482
SLM 50 C40 5 FT	500	6010490
SLM 50 C40 6 FT	600	6010504
SLM 50 C40 7 FT	700	6010512
SLM 50 C40 8 FT	800	6010520
SLM 50 C40 9 FT	900	6010539
SLM 50 C40 10 FT	1000	6010547
SLM 50 C40 11 FT	1100	6010555
SLM 50 C40 12 FT	1200	6010563

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.

Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

Steigeleiter mit der Seitenhöhe 50 mm mit eingeschraubten, nach oben offenen C-Profil Sprossen. Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen ist die DIN VDE 0100-520 zu berücksichtigen.

U-Stielverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VUS 5 FT	10	6018505

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Schutzkappe



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462

PE Polyethylen

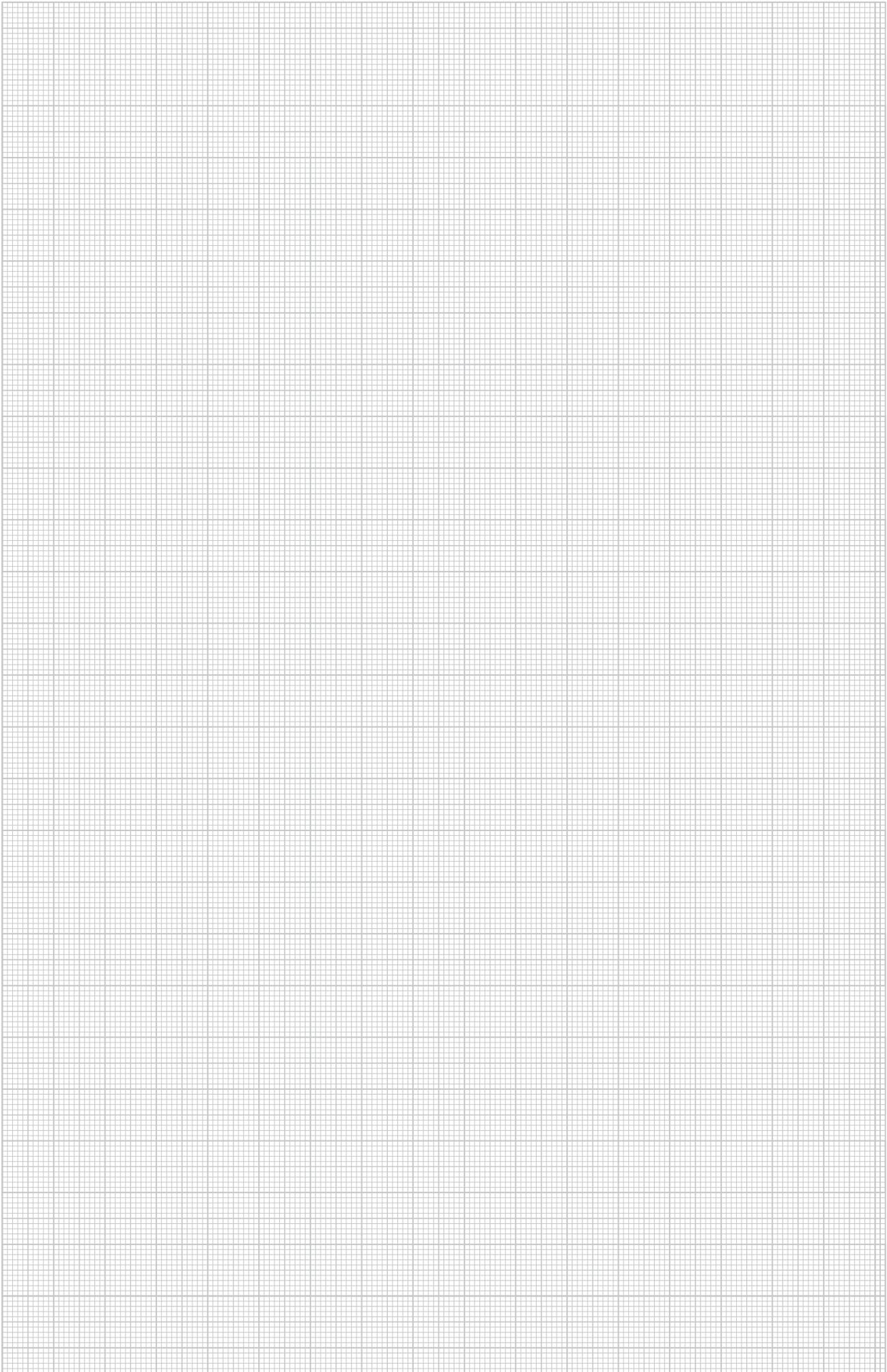
Befestigungswinkel

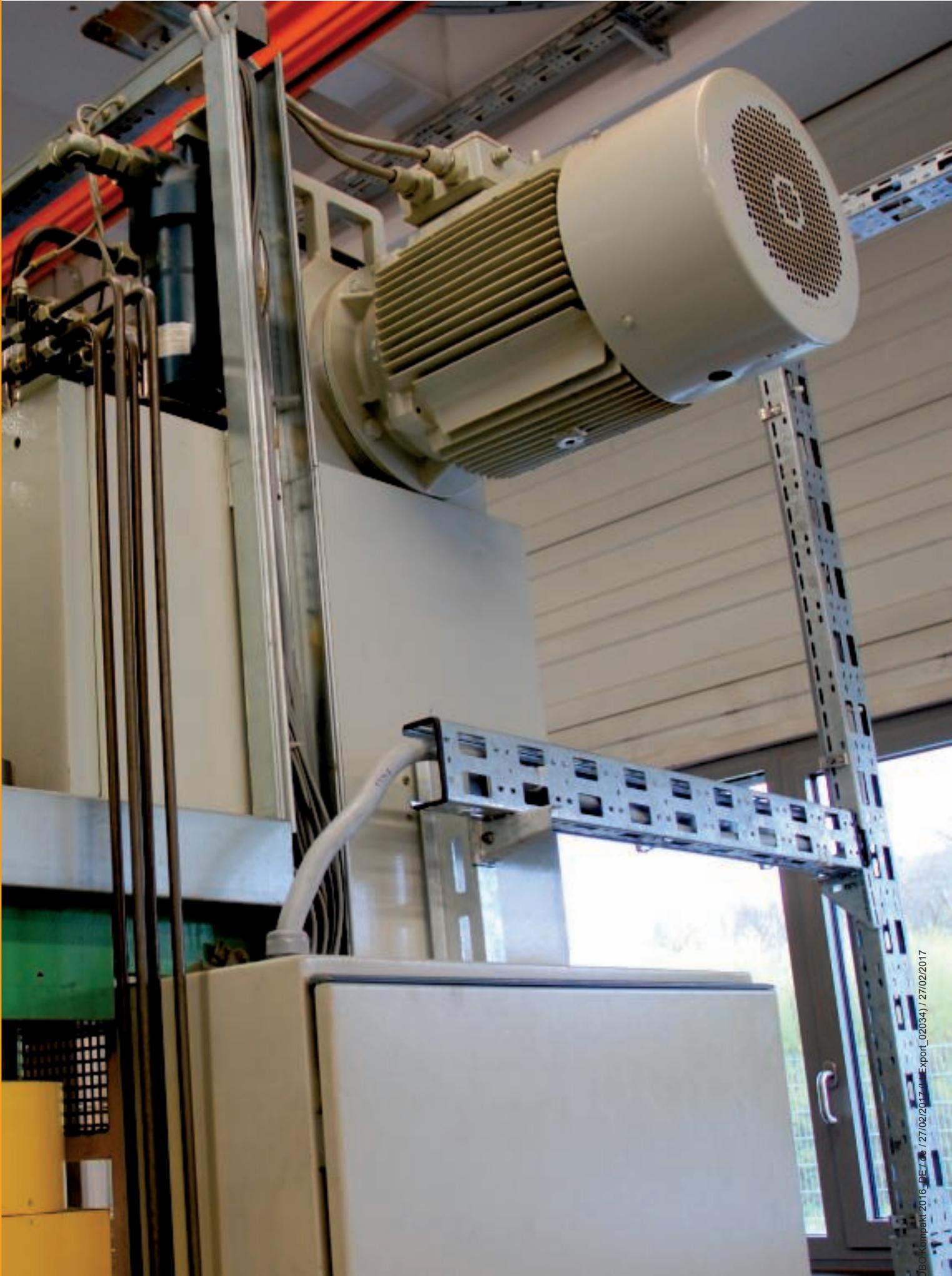


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BW 70 40 FT	10	6019706

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt





KTS

OBO Kompakt 2016_DF/DE / 27/02/2017/4/1/Export_02034 / 27/02/2017

AZ-Kleinkanal System 50

Typ	Breite mm	Seiten-		Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
		höhe mm				
AZK 050 FS	50	50		3000	3	6075096
AZK 050 FT	50	50		3000	12	6075142

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt



AZ-Kleinkanal-System 100

Typ	Breite mm	Seiten-		Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
		höhe mm				
AZK 100 FS	100	50		3000	3	6075231
AZK 100 FT	100	50		3000	12	6075258

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt



AZ-Kleinkanal System 150

Typ	Breite mm	Seiten-		Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
		höhe mm				
AZK 150 FS	150	50		3000	3	6075320
AZK 150 FT	150	50		3000	3	6075325

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt



AZ-Kleinkanal System 200

Typ	Breite mm	Seiten-		Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
		höhe mm				
AZK 200 FS	200	50		3000	3	6075345
AZK 200 FT	200	50		3000	3	6075350

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

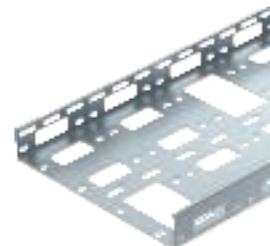


AZ-Kleinkanal System 300

Typ	Breite mm	Seiten-		Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
		höhe mm				
AZK 300 FS	300	50		3000	6	6075370
AZK 300 FT	300	50		3000	6	6075375

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt



Leuchenträgerschiene



Typ	Seiten- höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LTS 50 FS	50	50	6000	6	6075000
LTS 50 FT	50	50	6000	6	6075005

St Stahl
FS bandverzinkt **FT** tauchfeuerverzinkt

Leuchenträgerschiene



Typ	Seiten- höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LTS 100 FS	50	100	6000	6	6075024

St Stahl
FS bandverzinkt

Längs- und Winkelverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VF AZK FT —	25	6066550

St Stahl
FT tauchfeuerverzinkt

Längsverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
VF AZK 50 FS	25	6066615

St Stahl
FS bandverzinkt

Kabelschutzring



Typ	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	6066704
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	6066712

PE Polyethylen

Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 FS	53	3000	3	6080138
AZDMD 100 FS	103	3000	3	6080227
AZDMD 150 FS	153	3000	3	6080860
AZDMD 200 FS	203	3000	3	6080885
AZDMD 300 FS	303	3000	3	6080910

St Stahl

FS bandverzinkt



Deckel mit Drehriegel

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	6080235
AZDMD 150 FT	153	3000	3	6080865
AZDMD 200 FT	203	3000	3	6080890
AZDMD 300 FT	303	3000	3	6080915

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

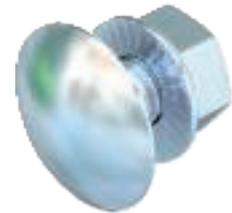


Flachrundschräube

Typ	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FRSB 6X12 F	M6	12	100	6406122
FRSB 6X15 F	M6	16	100	6406157
FRSB 6X20 F	M6	20	100	6406203

St Stahl

F feuerverzinkt



Aufhängebügel

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
AHB 50 D4 FT	50	6066505
AHB 100 D5 FT	50	6066510

St Stahl

F feuerverzinkt



Stahldraht-Spannseil



Typ	Seil-	Bruch-	Verp.	Art.-Nr.
	durch-	last		
	messer	kN		
	mm			
957 2 G	2	2,35	50	5303202
957 3 G	3	5,29	50	5303206

St Stahl

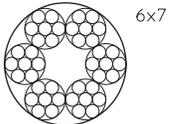
G galvanisch verzinkt

Stahldraht-Spannseil in verzinkter Ausführung mit Fasereinlage (Hanfseele).

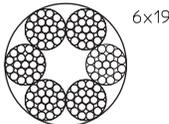
Seil Ø 2 - 6 mm: Rundlitzenseil 6 x 7 nach DIN 3055.

Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x 19 nach DIN 3060.

Mindestbruchkraft 1770 N/mm².

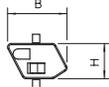
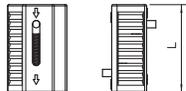


6x7



6x19

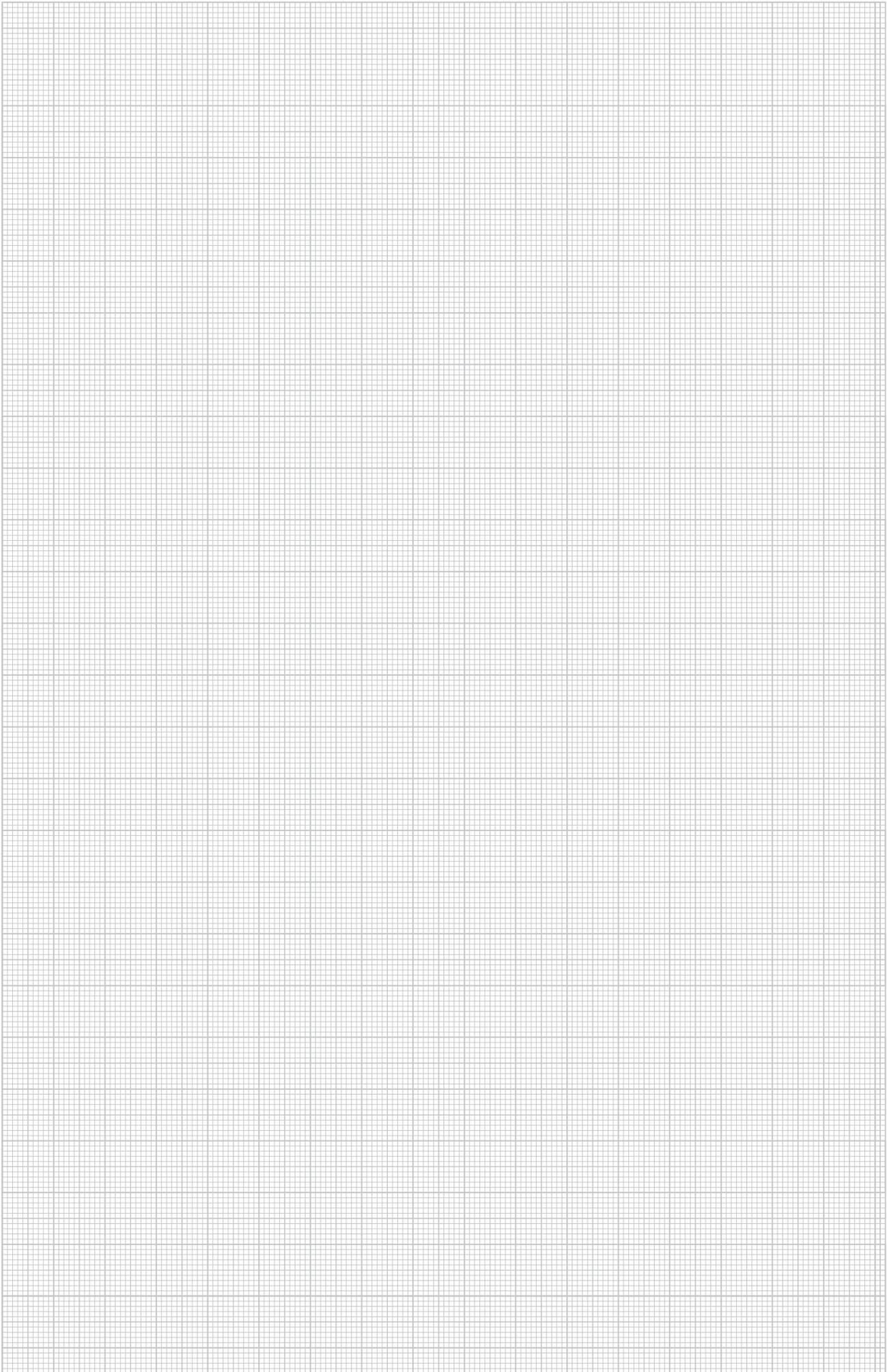
Seilverschluss



Typ	Bruch-	für Seil-Ø	Verp.	Art.-Nr.
	last	mm		
	kN			
944 RZS 2 G	0,6	2 - 2,5	25	5300015
944 RZS 3 G	1,2	2,5 - 3,5	25	5300019

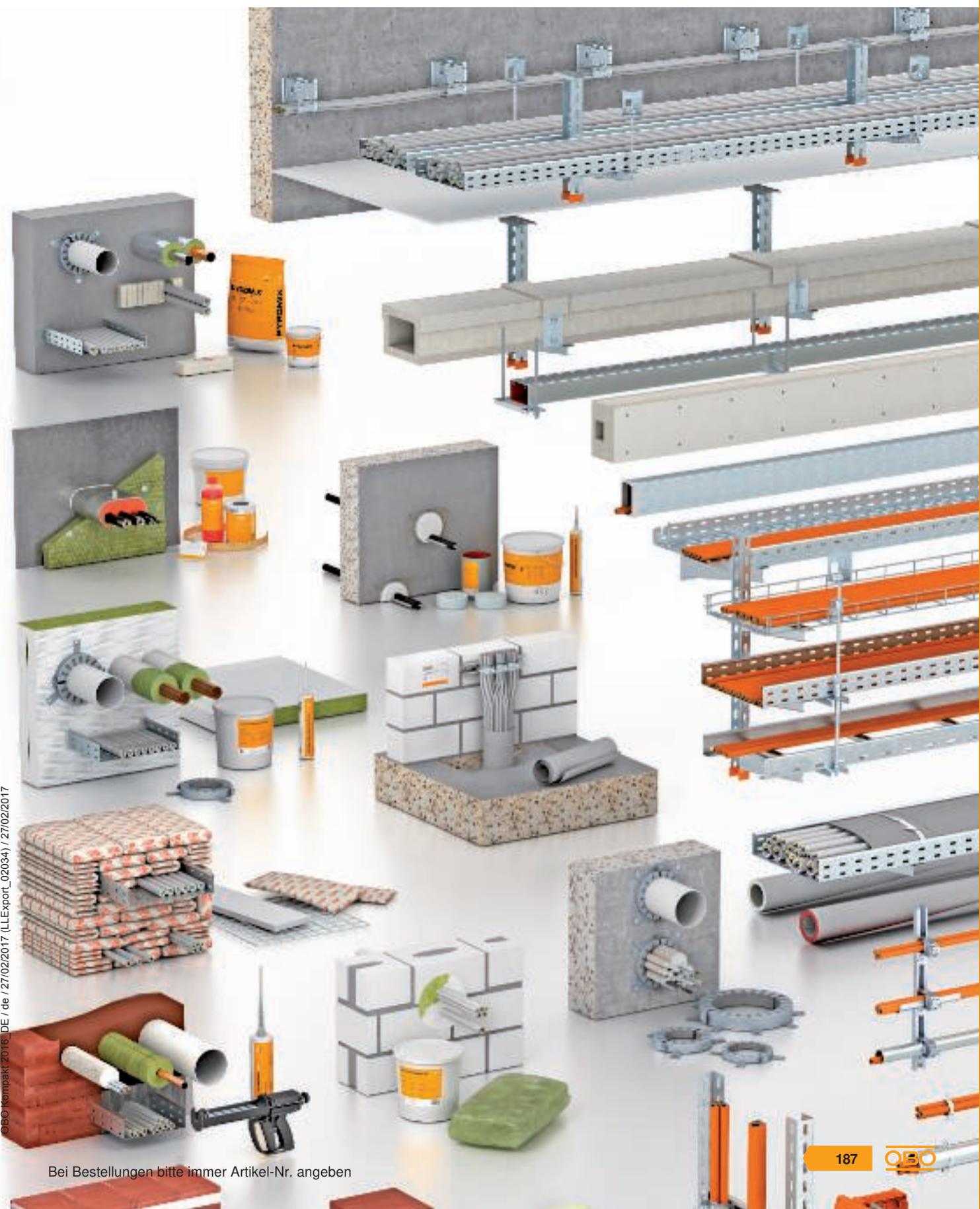
Zn Zinkdruckguss

Seilverschluss für die flexible und leicht nachzustierende Abhängung mit Stahldraht-Spannseil Typ 957. Das System erlaubt Abhängungen in unterschiedlichen Winkeln.





Brandschutz-Systeme



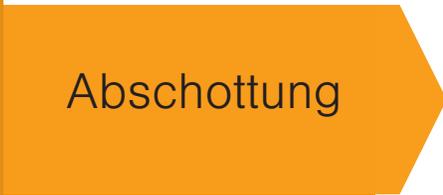
©BO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben



Einfach sicher zur passenden Abschottung

Aus der Kombination von Einbauort und der Installation, die durch die Decke oder Wand geführt werden soll, ergibt sich das passende Abschottungssystem. Bei der sicheren und einfachen Auswahl unterstützen wir Sie – mit einer Auswahlhilfe auf der folgenden Doppelseite oder in digitaler Form mit unserer Abschottungs-APP.



	FFR0101 Kleinstknoten	FFR0102 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0103 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0104 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0105 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0106 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0107 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0108 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0109 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0110 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0111 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0112 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0113 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0114 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0115 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0116 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0117 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0118 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0119 Kleinstknoten Kleinstknoten	FFR0120 Kleinstknoten Kleinstknoten
Masseive Wände	100-100mm 100-100mm 100-100mm 100-100mm																			
Einbauort	Wand	Decke																		
Installation
Materialien
Technische Daten



Construct BSS Online-Tool

Läuft auf jedem Rechner mit Internetzugang: Die BSS-Software erleichtert das Planen geeigneter Brandschutz-Systeme. Nach Eingabe der Eckdaten erhält der Anwender eine Übersicht über die zugelassenen Abschottungs-Systeme sowie über notwendiges und optionales Systemzubehör. So kann er zielgerichtet eine persönliche Merkliste erstellen, bearbeiten und exportieren. Alle wichtigen Informationen zu Normen und Zulassungen sind direkt bei den Systemen zu finden.

BSS App

Mit der Construct BSS App wird die Produktsuche jetzt noch mobiler. In kurzer Zeit ermittelt die App die für das jeweilige Projekt benötigten Brandschutz-Systeme. Sie bietet den vollen Umfang des Construct BSS-Moduls und ermöglicht die einfache Planung und Materialberechnung an jedem Ort. Praktisch: Die Stückliste kann direkt per E-Mail verschickt werden. Erhältlich für Android- und Apple-Geräte über Google Play Store und iTunes App Store.



						
	PYROMIX® Mörtelschott	PYROPLATE® Fibre Weichschott	PYROSIT® NG Brandschutz- schaum	PYROBAG® Klessenschott	PYROPLUG® Block Schaumblock	PYROPLUG® Peg Schaumstopfen
Massive Wände 	 1000 x 2000 mm 2000 x 1000 mm Ø 1000 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 2000 x 1200 mm 1200 x 2000 mm Ø 1200 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 450 x 500 mm Ø 300 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	 1000 x 1500 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	 1000 x 600 mm 600 x 1000 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	 Ø 250 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Massive Decken 	 1000 mm wide Länge ∞ Ø 500 mm ⊕ min. 150 mm ⌚ 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 1250 mm wide Länge ∞ Ø 500 mm ⊕ min. 150 mm ⌚ 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	 450 x 450 mm Ø 300 mm ⊕ min. 150 mm ⌚ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	 600 mm wide Länge ∞ ⊕ min. 150 mm ⌚ 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	 700 mm wide Länge ∞ ⊕ min. 150 mm ⌚ 30: 200 mm 60: 200 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	 Ø 250 mm ⊕ min. 150 mm ⌚ 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Leichte Trennwände 		 1200 x 2000 mm 2000 x 1200 mm Ø 500 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	 450 x 500 mm Ø 300 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 250 mm	 1000 x 1000 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 350 mm 60: 350 mm 90: 350 mm	 840 x 570 mm 570 x 840 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 144 mm 60: 144 mm 90: 200 mm 120: 200 mm	 Ø 250 mm ⊕ min. 100 mm ⌚ 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 150 mm 120: 170 mm
Kabel 	alle Ø	alle Ø	Ø 80 mm	alle Ø	Ø 80 mm	Ø 80 mm
Kabelbündel 	Ø 100 mm Kabel Ø 21 mm	Ø 100 mm Kabel Ø 20 mm	Ø 100 mm Kabel Ø 21 mm	Ø 150 mm Kabel Ø 20 mm	Ø 100 mm Kabel Ø 21 mm	Ø 100 mm Kabel Ø 21 mm
Kupa-Rohre 	M83 Kabel Ø 22 mm	×	M40	×	M40	M16
Kupa-Rohrbündel 	×	×	Ø 80 mm	×	Ø 80 mm	×
Stapa-Rohre 	M83 Kabel Ø 22 mm	×	M16	×	M16	M16
Kabeltragsysteme 	alle	alle	alle	alle	alle	alle
Hohlwellenleiter 	RFS „HELIFLEX“ Typ HCA, ...J	×	×	×	×	×
Metallehre mit Strecken- isolierung 	Stahl Ø 159 mm Kupfer Ø 88,9 mm	Stahl Ø 159 mm Kupfer Ø 88,9 mm	Stahl Ø 88,9 mm Kupfer Ø 88,9 mm	×	Stahl Ø 88,9 mm Kupfer Ø 88,9 mm	×
Kunststoffrohre 	Ø 200 mm	Ø 160 mm	Ø 50 mm	×	Ø 50 mm	×
Kunststoffkanäle 	×	×	×	210 x 100 mm	×	×
Metallekanäle 	×	×	×	210 x 80 mm	×	×
Estrichüberdeckte Unterflurkanäle 	×	×	350 x 50 mm	×	350 x 50 mm	×
Offene Unterflurkanäle 	×	×	600 x 160 mm	×	600 x 160 mm	×
Schaltung im Schalungsrohr 	×	×	Ø 300 mm	Ø 200 mm	×	×

 max. Abmessung ⊕ min. Bauteilstärke ⌚ Feuerwiderstandsdauer in Minuten; abhängig von Schottstärke



PYROPLUG® Box Kastenschott	PYROPLUG® Shell Dosenbohrerschott	PYROPLUG® Mini Kleinschott	PYROCOMB® Rohrman-schetten	PYROCOMB® Tubes Elektroschott	PYROCOMB® Intube Rohrschalen	PYROMIX® Screed Kleinschott	PYROLIQ® Vergussmasse
500 x 500mm Gruppen min. 100mm 30: 120mm 60: 120mm 90: 200mm	Ø 80mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm	Ø 80mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm	Ø 400mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm 120: 100mm	Ø 125mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm 120: 100mm	1200 x 2000mm Gruppen min. 100mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm 120: 300mm	100 x 100mm Ø 100mm min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm	Schiffbau- und Offshore-System Zugelassen für alle Schiffskabeltypen mit Feuerwiderstandsklasse A60 nach IMO-Resolution A.754(16) Internationale Zulassung des Germanischen Lloyd (GL) Hamburg (keine Zulassung für den Hochbau)
500 x 500mm Gruppen min. 150mm 30: 120mm 60: 120mm 90: 200mm	Ø 80mm min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm	Ø 80mm min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm	Ø 400mm min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm 120: 150mm	Ø 125mm min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm 120: 150mm	640mm wide Länge ∞ min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 300mm 120: 300mm	100 x 100mm Ø 100mm min. 150mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm	
500 x 500mm Gruppen min. 100mm 30: 120mm 60: 120mm 90: 200mm	Ø 80mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm	Ø 80mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm	Ø 160mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm 120: 100mm	Ø 125mm min. 100mm 30: 100mm 60: 100mm 90: 100mm 120: 100mm	Ø 120mm min. 100mm 30: 150mm 60: 150mm 90: 150mm 120: 300mm		
alle Ø	alle Ø	Ø 16mm	✗	✗	Ø 80mm	alle Ø	alle Ø
Ø 100mm Kabel Ø 21 mm*	Ø 50mm	✗	✗	✗	Ø 107mm Kabel Ø 21mm	✗	✗
M20	✗	✗	✗	M63 Kabel Ø 21mm	M32 Kabel Ø 21mm	✗	✗
✗	✗	✗	✗	Ø 125mm	Ø 107mm	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	Stahl* Ø 200mm Kupfer* Ø 100mm
✗	✗	✗	Ø 400mm	✗	2 x Ø 20mm	✗	Ø 200mm
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

* ohne Streckenisolierung





BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpport_02034) / 27/02/2017

Trockenmörtel im Eimer



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
MSX-E1	10	1	7206058

Spezialmörtel

Nachinstallationskeil



Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
NIK-S	25x25/75x300	1	7206210

Kalziumsilikat

Dämmschichtbildner in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSX-K	300	1	7202300

Intumeszierender Baustoff

Mineralwolle



Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	7202306

Mineralfasern

Trockenmörtel im Papiersack



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
MSX-S1	20	1	7206104

Spezialmörtel

Kalziumsilikatplatte



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Dämmschichtbildner im Eimer



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSX-E	5	1	7202302

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid





BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpact_02034) 27/02/2017

Mineralfaserplatte vorbe- schichtet



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
PSX-P	1000x600x50	4	7202295

Mineralfasern

Mineralwolle



Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	7202306

Mineralfasern

Ablationsbeschichtung im Eimer



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-E	5	1	7202312

Intumeszierender Baustoff

Kalziumsilikatplatte



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Ablationsbeschichtung in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid





BSS



OBO Kompakt 2016_DE / ... / 27.02.2017 (LLExpert_0.003.4) / 27/0

2-Komponenten Brand- schutzschaum



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBS-S	380	1	7203800

Brandschutzkoffer



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBS-K	1	7203809

Kalziumsilikatplatte



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Mischrohrset



Typ	Verp. VPE	Art.-Nr.
FBS-M	1	7203803

Profi-Kartuschenpistole



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBS-PH	2	7203806

Kabelwickel



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-WI	5000x150x5	2	7202510

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid





BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Brandschutzkissen

Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KBK-1	350 x 120 x 10	20	7202709
KBK-2	350 x 170 x 23	20	7202725
KBK-3	350 x 170 x 40	10	7202741

Glasgewebe mit spezieller Brandschutzfüllung



Kalziumsilikatplatte



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid



Schaumstoff-Serie PYROPLUG®



BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Schaumblock PYROPLUG® Block



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-B200-14	200x144x60	4	7202505

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Stopfen PYROPLUG® Peg



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-SN65	4	7202553
FBA-SN78	4	7202557
FBA-SN107	4	7202561
FBA-SN122	4	7202565
FBA-SN134	4	7202569
FBA-SN165	2	7202573
FBA-SN200	2	7202577
FBA-SN250	2	7202581

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

FBA-F Kastenschott



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-F	200 x 200 x 100	1	7202660

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid

PYROPLUG® Screed Spachtelmasse



Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-SP	310ml	1	7202322

Intumeszierender Baustoff

Kabelwickel



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-WI	5000x150x5	2	7202510

Intumeszierender Baustoff

FBA-D Dosenbohrerschott



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
FBA-D100	100x78	4	7202624
FBA-D150	150x78	8	7202628

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Kalziumsilikatplatte



Typ	Abmes- sung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat



Rohrschale PYROCOMB® Intube



Kabelschichtung
Kabelschichtung
Kabelschichtung

Hersteller/Produktname	Artikelnr.

BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Mörtel im Eimer für Gruppenanordnungen



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
MSX-E1	10	1	7206058

Spezialmörtel

Rohrschalen PYROCOMB® Intube



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	für Öffnung Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CTS-150	116	150	125	1	7204300
CTS-300	116	300	125	1	7204304

PVC Polyvinylchlorid

Ablationsbeschichtung im Eimer



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-E	5	1	7202312

Intumeszierender Baustoff

Mörtel im Papiersack für Gruppenanordnungen



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
MSX-S1	20	1	7206104

Spezialmörtel

Halbschale PYROCOMB® Intube



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	für Öffnung Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
CTS-HP200	116	200	125	1	7204306

PVC Polyvinylchlorid

Ablationsbeschichtung in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid



Kleinschott und Einzelkabel gem. MLAR



BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert / 2034) / 27/02/2017

Dämmschichtbildner in Kartusche



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSX-K	300	1	7202300

Intumeszierender Baustoff

Dämmschichtbildner im Eimer



Typ	Inhalt kg	Verp. Stück	Art.-Nr.
DSX-E	5	1	7202302

Intumeszierender Baustoff

Mineralwolle



Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
MIW-S	25 Liter	1	7202306

Mineralfasern

Kennzeichnungsschild für Kleinschott



Typ	Sprache	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid



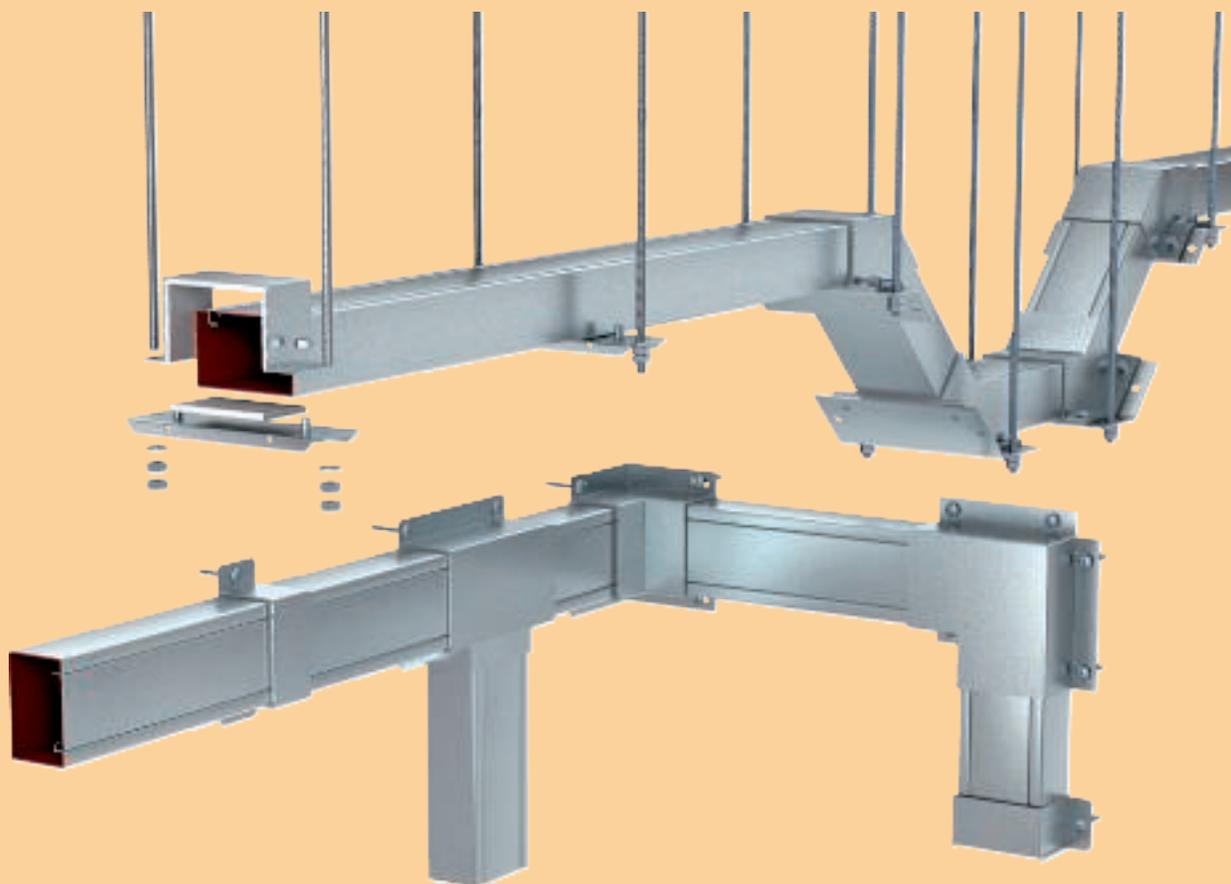


BSS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpport_00034) / 27/02/2017

Installationsprinzip PYROLINE® Rapid Brandschutzkanal Metall für direkte und abgehängte Montage



I30

I60

I90

I120

Installationskanal aus Metall mit intumeszierender Innenbeschichtung

Feuerwiderstandsklasse	I30 bis I120
Verwendbarkeitsnachweis	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis des Materialprüfungsamts NRW Erwitte
Zulassungs-Nummer	P-MPA-E-09-017
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 11

Es gelten die Daten der genannten Verwendbarkeitsnachweise.



Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120



Typ	Höhe	Breite	Länge	Verp. m	Art.-Nr.
	mm	mm	mm		
BSKM 0407	40	70	2000	2	7216500

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.

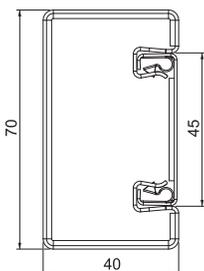
Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.

Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.

Abmessungen



Verbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Auflager



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Verbinder für Eckmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Endstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt



Verbinderschraube



Typ	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-S4008	Phillips PH mit Schraubschlitz	100	3498092
S	Stahl		
G	galvanisch verzinkt		



Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120



Typ	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKM 0711	70	110	2000	2	7216300

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

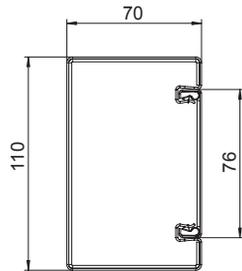
Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung. Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.

Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.

Abmessungen



Verbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-VD 0711	1	7216310

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Auflager



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-AD 0711	1	7216315

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

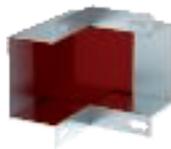
Verbinder für Eckmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-VE 0711	5	7216312

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Außeneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-AE 0711	1	7216320

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Gegenplatte für Außeneck



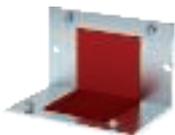
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GA 0711	1	7216325
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte für Flachwinkel



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GF 0711	1	7216335
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte für Inneneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GI 0711	1	7216345
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Vertikalbogen 45° fallend



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-EF 0711	1	7216355
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Flachwinkel



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-FW 0711	1	7216330
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Inneneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-IE 0711	1	7216340
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Vertikalbogen 45° steigend



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-ES 0711	1	7216350
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Endstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-VK 0711	1	7216360
St Stahl		
FS bandverzinkt		



T-Abzweig-Haube



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-TA 0711	1	7216362
St Stahl		
FS bandverzinkt		

T-Reduzierabzweig



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-TR 0711	1	7216366
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Kabelbügel für Wandmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-BW 0711	10	7216370
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Wandanschluss I120



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-WA 0711	1	7216380
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte T-Abzweig



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GT 0711	1	7216364
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte T-Reduzierabzweig



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GR 0711	1	7216368
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Kabelbügel für Deckenmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-BD 0711	10	7216372
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte für Wandanschluss I120



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GW 0711	1	7216385
St Stahl		
FS bandverzinkt		



Brandschutzkanal aus Metall, I30 bis I120

Typ	Höhe mm	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
BSKM 1025	100	250	2000	2	7216400

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung. Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.

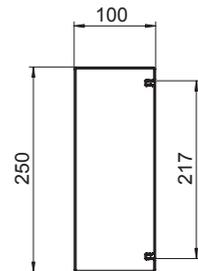
Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

Montagemöglichkeiten: direkt an der Wand oder unter der Decke, unterhalb von Systemböden auf dem Rohfußboden oder abgehängt auf Tragsystemen bzw. mithilfe der Verbinderelemente (Stützabstand max. 1 m).

Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.



Abmessungen



Verbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-VD 1025	1	7216410

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Auflager



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-AD 1025	1	7216415

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Verbinder für Eckmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-VE 1025	5	7216412

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Außeneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-AE 1025	1	7216420

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt



Gegenplatte für Außeneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GA 1025	1	7216425
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte für Flachwinkel



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GF 1025	1	7216435
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte für Inneneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GI 1025	1	7216445
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte Reduzierstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-RG 1025	1	7216406
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Flachwinkel



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-FW 1025	1	7216430
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Inneneck



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-IE 1025	1	7216440
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Reduzierstück-Haube



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-RE 1025	1	7216404
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Vertikalbogen 45° steigend



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-ES 1025	1	7216450
St Stahl		
FS bandverzinkt		



Vertikalbogen 45° fallend



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-EF 1025	1	7216455
St Stahl		
FS bandverzinkt		

T-Abzweig-Haube



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-TA 1025	1	7216462
St Stahl		
FS bandverzinkt		

T-Reduzierabzweig-Haube



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-TR 1025	1	7216466
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Kabelbügel für Wandmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-BW 1025	10	7216470
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Endstück



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-VK 1025	1	7216460
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte T-Abzweig



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GT 1025	1	7216464
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte T-Reduzierabzweig



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GR 1025	1	7216468
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Kabelbügel für Deckenmontage



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-BD 1025	10	7216472
St Stahl		
FS bandverzinkt		



Deckelunterstützung



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-DS 1025	10	7216474
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Gegenplatte für Wandanschluss I120



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-GW 1025	1	7216485
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Wandanschluss I120



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-WA 1025	1	7216480
St Stahl		
FS bandverzinkt		



Beschichtungsmasse für Kabelausgang



Typ	Inhalt ml	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASX-K	310	1	7202310

Intumeszierender Baustoff

Schaumstoffdichtung für Kabelausgang BSKM 0407



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-KA 0407	1	7216590

Schaumstoff

Schaumstoffdichtung für Kabelausgang BSKM 0711



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-KA 0711	1	7216390

Schaumstoff

Schaumstoffdichtung für Kabelausgang BSKM 1025



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
BSKM-KA 1025	1	7216490

Schaumstoff



Installationsprinzip Sammelhalterung Grip M



Brandsichere Befestigungen oberhalb von Brandschutzdecken

Brandbelastung	30 und 90 Minuten
Prüfnachweis	OBO Bettermann
Dokument-Nr.	05/151214-01
Prüfgrundlage	in Anlehnung an DIN 4102

Tragfähigkeit unter Brandbelastung und Montageparameter bei Deckenmontage

Typ	Belastung max.	Befestigungsabstand	Kabelbelegung max.	Abstand "a" min.
Brandbeanspruchung 30 Minuten				
2031 M 15 FS	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	80 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	100 mm
2031 M 30 FS	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	80 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	100 mm
2031 M 70 FS	120 N	0,6 m	20,0 kg/m	80 mm
	120 N	0,8 m	15,0 kg/m	100 mm
Brandbeanspruchung 90 Minuten				
2031 M 15 FS	20 N	0,6 m	3,3 kg/m	100 mm
	20 N	0,8 m	2,5 kg/m	120 mm
2031 M 30 FS	35 N	0,6 m	5,8 kg/m	100 mm
	35 N	0,8 m	4,3 kg/m	120 mm
2031 M 70 FS	80 N	0,6 m	13,0 kg/m	100 mm
	80 N	0,8 m	10,0 kg/m	120 mm

Bei Wandmontage erhöht sich der Wert für den Mindestabstand "a" für den Typ 2031 M 15 FS um 20 mm, für Typ 2031 M 30 FS um 30 mm und für Typ 2031 M 70 FS um 40 mm.

Achtung!
Kein elektrischer Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12!

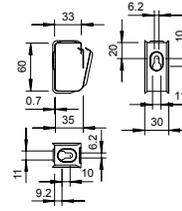


Sammelhalterung GRIP "M" 15

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2031 M 15 FS	15	50	2207028

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

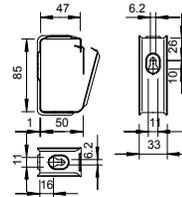


Sammelhalterung GRIP "M" 30

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2031 M 30 FS	30	25	2207036

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

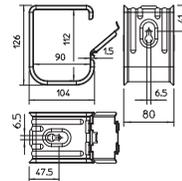


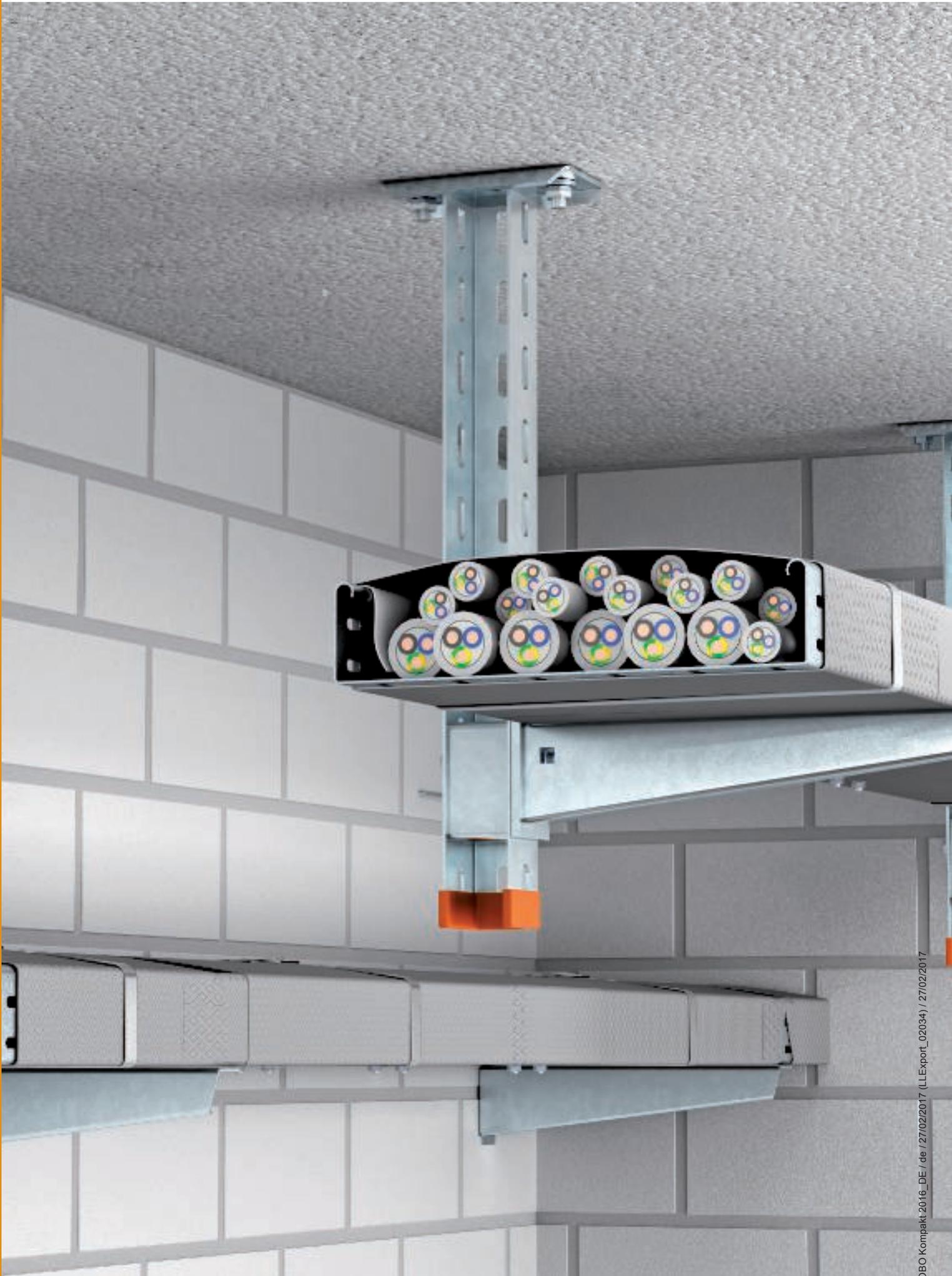
Sammelhalterung GRIP "M" 70

Typ	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	Art.-Nr.
2031 M 70 FS	70	10	2207060

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Sammelhalter aus Metall für hohe mechanische Standfestigkeit, auch im Brandfall. Halogenfrei, brandlastfrei. Zur sicheren Montage oberhalb von Brandschutzdecken geeignet. Auch als kabelspezifische Variante für den elektrischen Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 zugelassen. Für Wand- und Deckenmontage. Verschluss ohne Werkzeuge zu öffnen. Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpport_02034) / 27/02/2017

Installationsprinzip Kabelbandage FSB-WLS

Anwendung in Innenbereichen und Feuchträumen



Kabelumhüllung zur Verhinderung der Brandweiterleitung

Verwendbarkeitsnachweis	Anwendungszulassung des DIBt Berlin Baustoffzulassung des DIBt Berlin
Dokumente	Z-56.217-3600 Z-19.11-2183
Verhinderung der Brandweiterleitung	min. 90 Minuten
Materialeigenschaften	Außenseite grau, Innenseite anthrazit Baustoffklasse C-s2,d0 nach EN 13501-1 - schwer entflammbar
Befestigungsabstände max.	0,5 m
Kabeltypen und -querschnitte	keine Beschränkung

Achtung!

Der Einsatz im Flucht- und Rettungsweg der Gebäudeklassen 4 und 5 erfordert möglicherweise die Zustimmung der unteren Bauaufsicht, z.B. über ein Brandschutzkonzept !



Gewebe für trockene Bereiche



Typ	Breite	Länge	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
FSB-WLS	1100	10000	1	7203170

Intumeszierender Baustoff

Brandschutzumhüllung aus flexiblem Gewebe mit Brandschutzbeschichtung zur Verhinderung der Brandweiterleitung über Kabel und Kabeltragsysteme. Die Bandage entwickelt im Brandfall nur sehr wenig Rauch und ist daher in den Gebäudeklassen 1 bis 3 gem. MBO als Maßnahme zum verbesserten Verhalten im Brandfall zulässig. Schwerentflammbarer Baustoff gem. EN 13501-1 - Klasse C-s2, d0). Außenseite grau, innen hellgrau. Feucht abwischbar, im Innenbereich und Feuchträumen einsetzbar. Eine Rolle enthält 11 m², Nenndicke 0,7 mm.

Gewebe für nasse Bereiche



Typ	Breite	Länge	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
FSB-WB	1100	20000	1	7203160

Witterungsbeständige Brandschutzumhüllung aus flexiblem Gewebe mit Brandschutzbeschichtung zur Verhinderung der Brandweiterleitung über Kabel und Kabeltrag-Systemen. Außenseite grau, innen rot. Eine Rolle enthält 22 m².

Komplettsset



Typ	Länge	Breite	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
FSB-K32	550	380	1	7203150
FSB-K82	550	880	1	7203154

Intumeszierender Baustoff

Komplettsset zur Umhüllung von Kabelbündeln oder Kabeltrag-Systemen ohne Deckel zur Verhinderung der Brandweiterleitung. Anwendung im Außenbereich. Die Sets enthalten jeweils 4 Abschnitte der witterungsbeständigen Kabelbandage FSB-WB, 8 Metallbandschellen und ein Kennzeichnungsschild. Ausreichend für ca. 2 m Länge. Maßangaben: Abschnitte der Bandage FSB-WB

Umfang der zu umhüllenden Kabeltrag-Systemen:
 FSB-K32 maximal 320 mm
 FSB-K82 maximal 820 mm
 (inklusive min. 5 cm Bandagenüberlappung)

Metallbandschellen breit



Typ	Länge	Breite	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
MBS 075	750	12	25	7203108
MBS 100	1000	12	25	7203110
MBS 120	1200	12	25	7203112
MBS 150	1500	12	25	7203114

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Metallbandschellen schmal



Typ	Länge	Breite	Verp. Stück	Art.-Nr.
	mm	mm		
MBS 015	150	7	100	7203100
MBS 030	300	7	100	7203102
MBS 045	450	7	50	7203104
MBS 061	610	7	50	7203106

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Zange für Metallband- schellen



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MBS-Z	1	7203120
St Stahl		

Spannbandverschluß



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
FSB-SV	50	7203132
St Stahl		

Kennzeichnungsschild



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KS-FSB DE	1	7203140
PVC Polyvinylchlorid		

Spannband zur Fixierung von Kabelbandagen



Typ	Breite mm	per Rolle m	Verp. Stück	Art.-Nr.
FSB-SB 100	15	100	1	7203131
St Stahl				

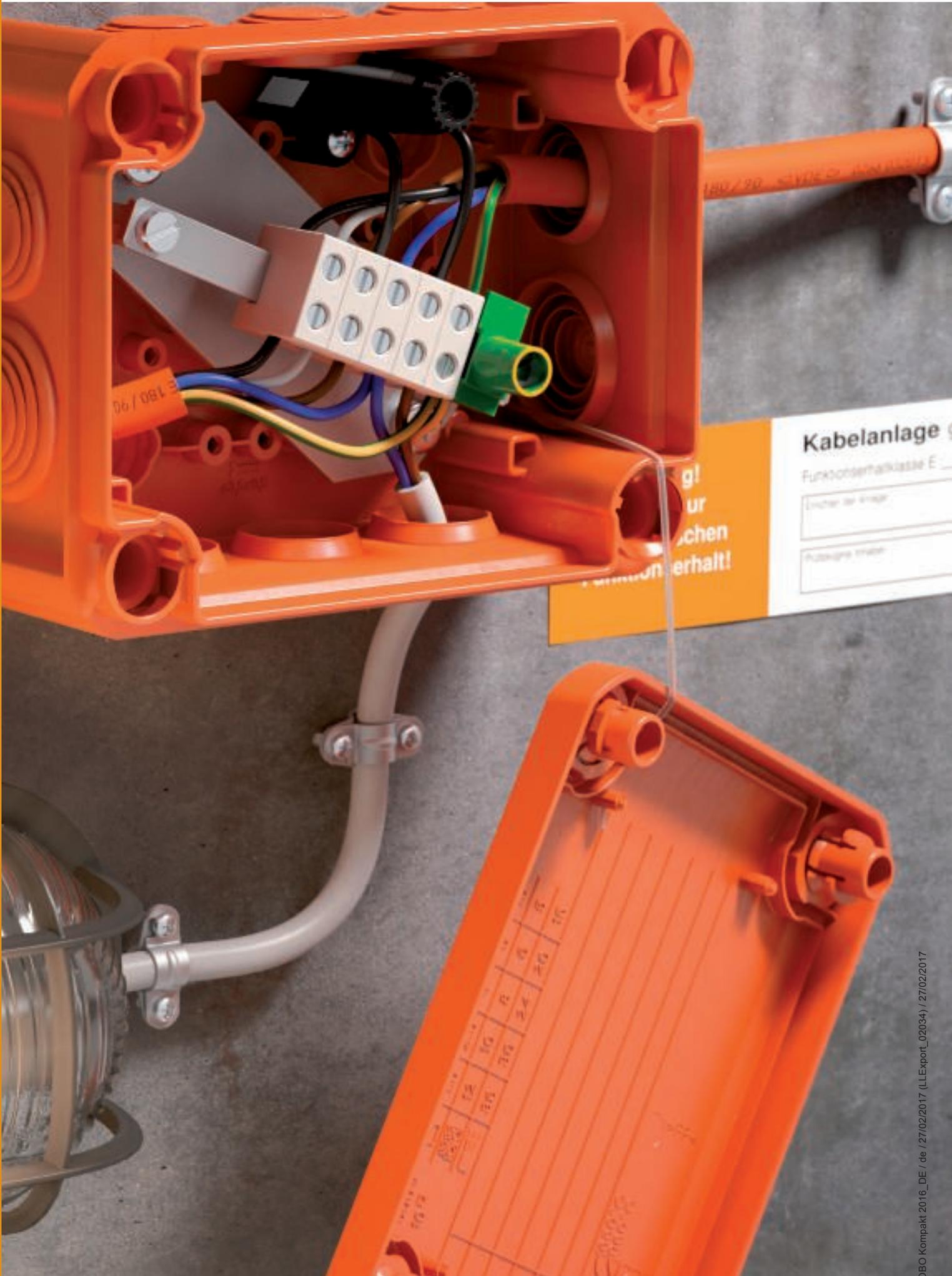
Sicherungsclip



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
FSB-SC	50	7203134
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301		



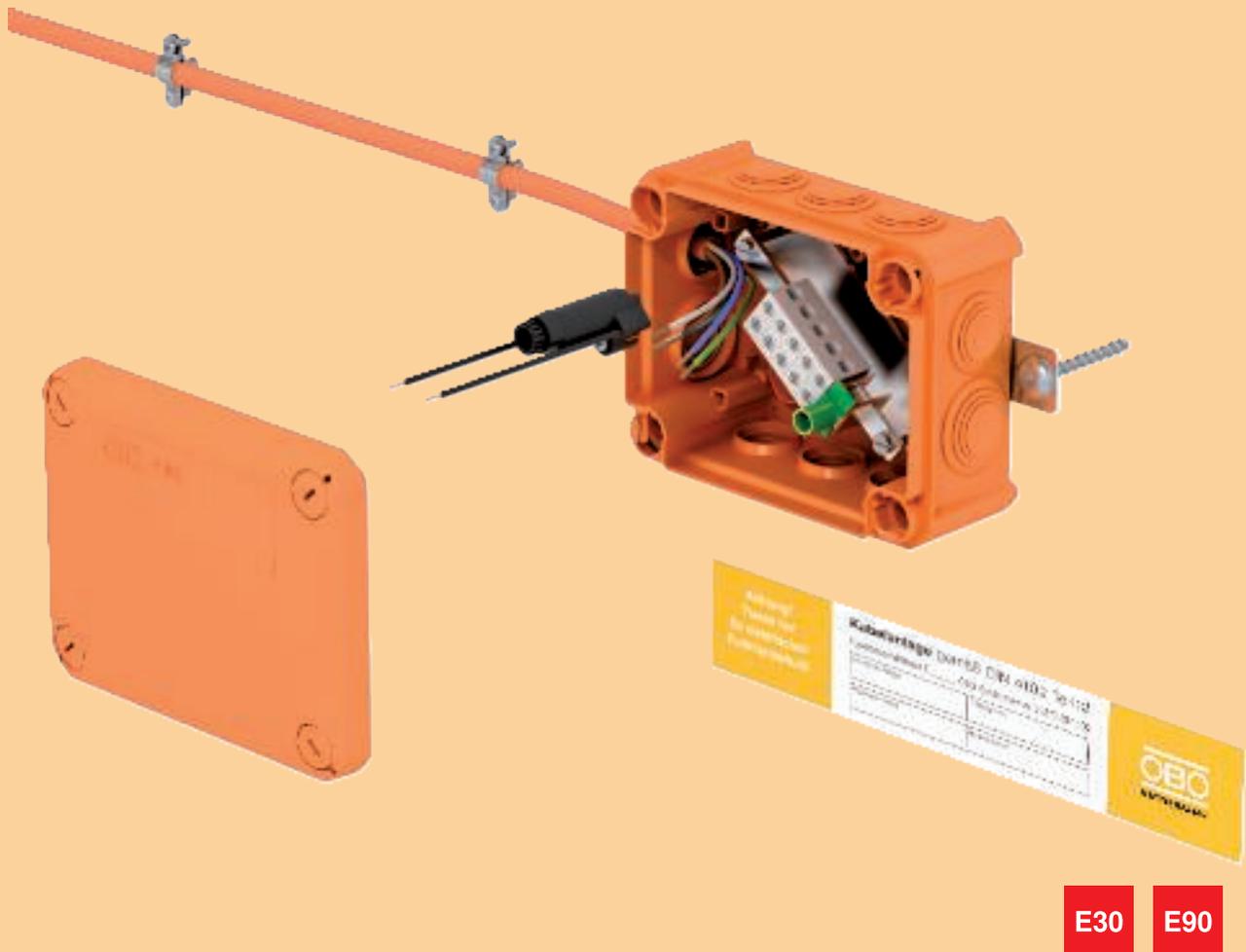
Kabelabzweigkästen Firebox



BSS



Installationsprinzip Kabelabzweigkasten FireBox

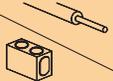


Systembeschreibung

Verlegeart	Kabelspezifische Verbindung aus Thermoplast mit hochtemperaturbeständiger Anschlusseinheit
Prüfzeugnis-Nr.	P-MPA-E-08-016 in Verbindung mit gutachterlicher Stellungnahme 210005956-6 MPA E
Funktionserhaltklassen	E30 bis E90
Prüfnorm	DIN 4102 Teil 12

Zulässige Daten

Klemmvermögen der Keramikklemmen

	0,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
4 mm ²	6	4	2	2	-	-	-
6 mm ²	8	6	2	2	2	-	-
10 mm ²	-	8	6	4	2	2	-
16 mm ²	-	10	8	4	4	2	2

Es gelten die Daten des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses der MPA NRW, Erwitte.



Kabelabzweigkasten FireBox T 100, geschlossen



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 E 4-5	4	5	1	7205510

PP Polypropylen

Kabelabzweigkasten FireBox T 160 D, geschlossen



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 E 4-8D	4	8	1	7205520

PP Polypropylen

Kabelabzweigkasten FireBox T 160, geschlossen



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 E 10-5	10	5	1	7205524
T 160 E 16-5	16	5	1	7205528

PP Polypropylen

FireBox T100ED mit Innenbefestigung



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 ED 6-5	6	5	1	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	1	7205533

PP Polypropylen

FireBox T160ED mit Innenbefestigung



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 ED 16-5	16	5	1	7205536

PP Polypropylen



FireBox T100ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter

Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 F	6	6	8 x M25 2 x M32	1	7205550
T 100 ED 10-6 F	10	6	8 x M25 2 x M32	1	7205553

PP Polypropylen



FireBox T100ED mit Außenbefestigung

Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 ED 6-5 A	6	5	8 x M25 2 x M32	1	7205540
T 100 ED 10-5 A	10	5	8 x M25 2 x M32	1	7205543

PP Polypropylen



FireBox T160ED mit Außenbefestigung

Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25 5 x M32	1	7205546

PP Polypropylen



FireBox T100ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter

Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 ED 6-6 AF	6	6	8 x M25 2 x M32	1	7205560
T 100 ED 10-6 AF	10	6	8 x M25 2 x M32	1	7205563

PP Polypropylen



FireBox T100ED für Datentechnik mit Innenbefestigung

Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25 2 x M32	1	7205580

PP Polypropylen



FireBox T100ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25 2 x M32	1	7205583

PP Polypropylen

FireBox T350ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



Typ	Nenn- querschnitt mm ²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	Art.-Nr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32 8 x M40	1	7205590

PP Polypropylen



Montageplatte für FireBox T-Serie

Typ	Höhe mm	Geeignet für Kabelabzweigkasten	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP T610	141	T100E...A	1	7205480

St Stahl
DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip



Sicherungshalter für FireBox T

Typ	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TE-FH 520	1,800	7205570



Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

Typ	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
V-TEC VM20+ OR	M20 x 1,5	6 - 13	10	7205660
V-TEC VM25+ OR	M25 x 1,5	9 - 17	10	7205663
V-TEC VM32+ OR	M32 x 1,5	15 - 21	10	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	16 - 28	10	7205669

PA/GF Polyamid, glasfaserverstärkt





Nagelanker N mit Gewinde



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
N 6-5-10/49	M6	100	3498396

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ10-100-120/180	M10	25	3498342
BZ 12-15-35/110	M12	25	3498350

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ-U



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ-U8-10-21/75A4	M8	50	3498322
BZU10-10-30/90A4	M10	50	3498336

V4A Edelstahl, rostfrei A4

Nagelanker N-K mit Nagelkopf



Typ	Bohr- ungs Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
N-K 6-5-10/44	6	100	3498390

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

Bolzenanker BZ-U



Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
BZ-U 8-10-21/75	M8	50	3498320
BZ-U 8-30-41/95	M8	50	3498326
BZ-U 10-10-30/90	M10	50	3498334
BZ-U10-30-50/110	M10	25	3498340

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt



MMS Sechskant



Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	SW mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS10X80	10 x 80	8	16	50	3498123
MMS10X100	10x100	8	16	50	3498158

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

MMS-MS Panhead



Typ	Bohr- ungs Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS-MS7,5x50	6	Torx	100	3498260

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

HMS-KS Senkkopf



Typ	Abmes- sung mm	Bohr- ungs Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
HMS-KS5X50	5 x 50	4	Torx	200	3498204

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

MMS 6 Panhead



Typ	Abmes- sung mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS6X50	6 x 50	Torx	100	3498107

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

MMS 7,5 Panhead

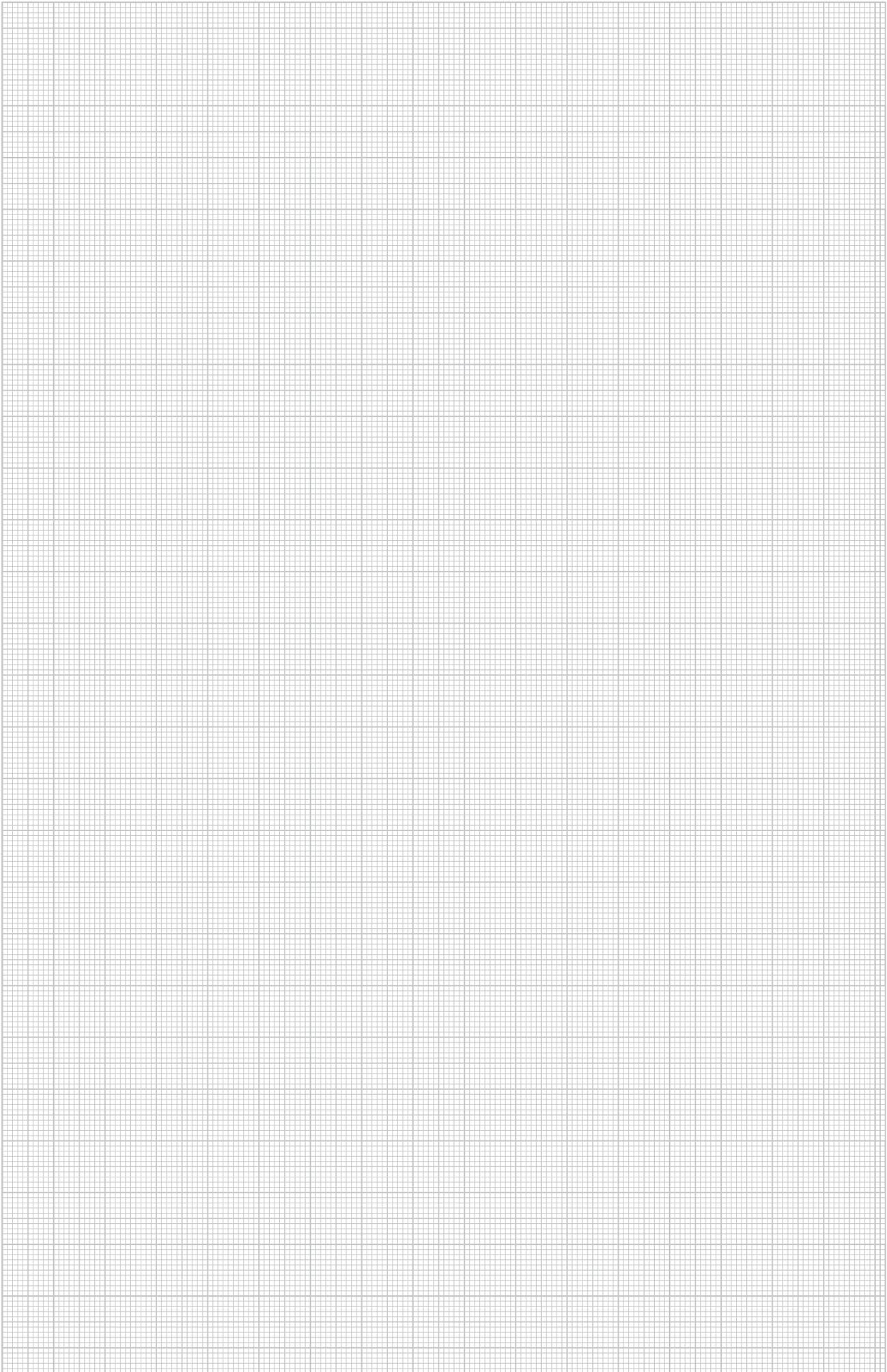


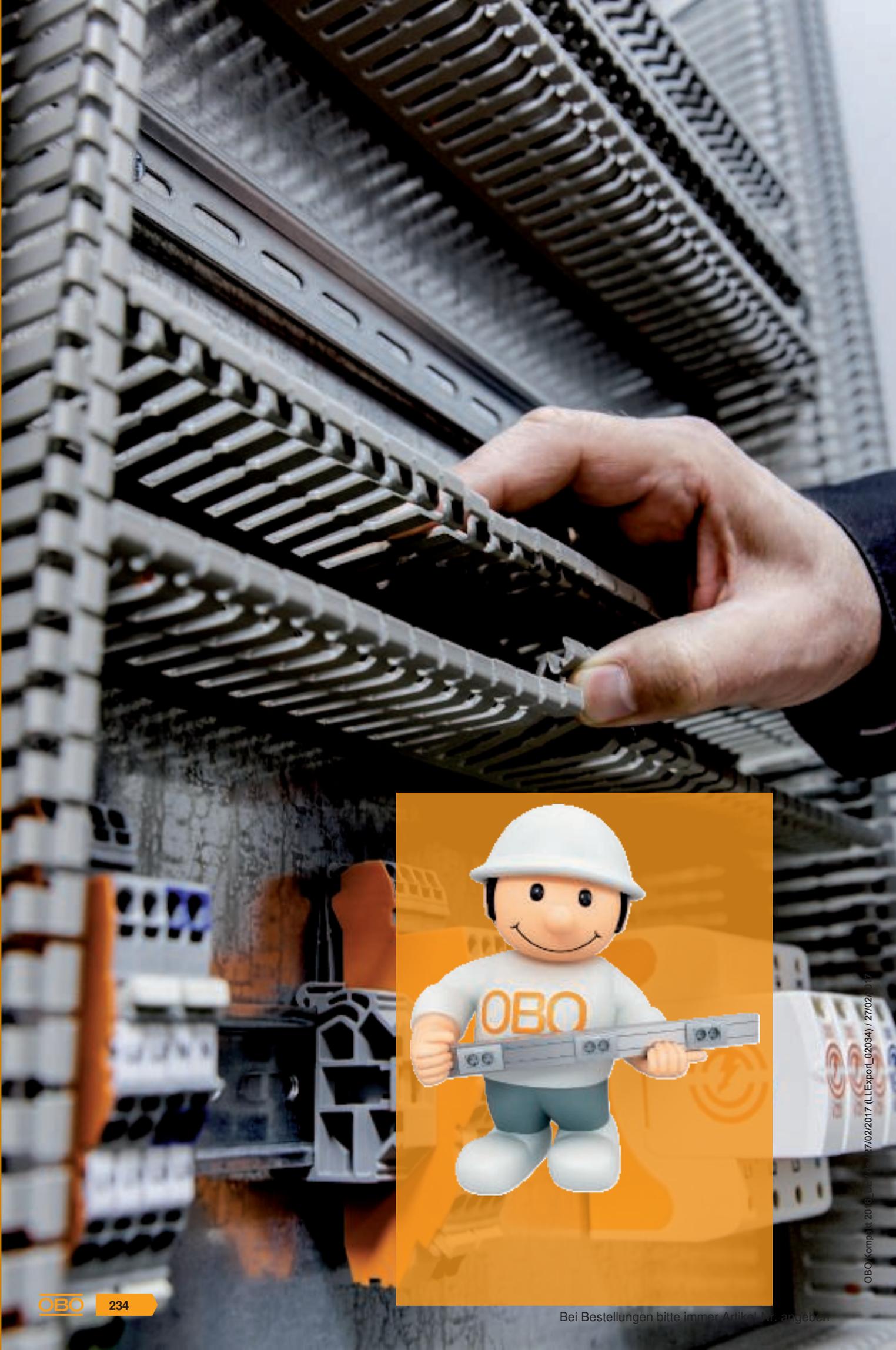
Typ	Bohr- ungs Ø mm	Schraub- system	Verp. Stück	Art.-Nr.
MMS7.5X80	6	Torx	50	3498271

- St** Stahl
- G** galvanisch verzinkt

MMS-ST mit Gewinde







OBO Kompakt 20 6. Aufl. vom 17/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Leitungsführungs- Systeme



OBO Kompakt 2016_DE / de / 7/10/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben





Kanal, Typ WDK 10020

Typ	WDK10020CW	WDK10020RW
Farbe	cremeweiß	reinweiß
Länge mm	2000	2000
Breite mm	20	20
Höhe mm	10	10
Verp. m	96	96
Art.-Nr.	6150756	6150764
	PVC Polyvinylchlorid	

Kanal, Typ WDK 10030

Typ	WDK10030CW	WDK10030RW
Farbe	cremeweiß	reinweiß
Länge mm	2000	2000
Breite mm	30	30
Höhe mm	10	10
Verp. m	64	64
Art.-Nr.	6150772	6150780
	PVC Polyvinylchlorid	

Kanal, Typ WDK 15015

Typ	WDK15015CW	WDK15015GR	WDK15015LGR	WDK15015RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	15	15	15	15
Höhe mm	15	15	15	15
Verp. m	56	56	56	56
Art.-Nr.	6024963	6024955	6024947	6191002
	PVC Polyvinylchlorid			

Kanal, Typ WDK 15030

Typ	WDK15030CW	WDK15030GR	WDK15030RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000
Breite mm	30	30	30
Höhe mm	17,5	17,5	17,5
Verp. m	32	32	32
Art.-Nr.	6025013	6025005	6191010
	PVC Polyvinylchlorid		



Kanal, Typ WDK 15040

Typ	WDK15040CW	WDK15040GR	WDK15040RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000
Breite mm	40	40	40
Höhe mm	17,5	17,5	17,5
Verp. m	36	36	36
Art.-Nr.	6025161	6025137	6191029

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 20020

Typ	WDK20020CW	WDK20020GR	WDK20020LGR	WDK20020RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	17,4	17,4	17,4	17,4
Höhe mm	17,4	17,4	17,4	17,4
Verp. m	48	48	48	48
Art.-Nr.	6025153	6025110	6025102	6191037

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 20035

Typ	WDK20035CW	WDK20035GR	WDK20035LGR	WDK20035RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	35	35	35	35
Höhe mm	20	20	20	20
Verp. m	32	32	32	32
Art.-Nr.	6026370	6026362	6026354	6191045

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 20050

Typ	WDK20050CW	WDK20050RW
Farbe	cremeweiß	reinweiß
Länge mm	2000	2000
Breite mm	50	50
Höhe mm	20	20
Verp. m	42	42
Art.-Nr.	6168701	6168736

PVC Polyvinylchlorid



Kanal, Typ WDK 25040

Typ	WDK25040CW	WDK25040GR	WDK25040RW
			
Farbe	cremeweiß	steingrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000
Breite mm	40	40	40
Höhe mm	25	25	25
Verp. m	24	24	24
Art.-Nr.	6026451	6026443	6191061

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 30030

Typ	WDK30030CW	WDK30030GR	WDK30030LGR	WDK30030RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	30	30	30	30
Höhe mm	30	30	30	30
Verp. m	40	40	40	40
Art.-Nr.	6026826	6026818	6026796	6191096

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 30045

Typ	WDK30045CW	WDK30045GR	WDK30045LGR	WDK30045RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	45	45	45	45
Höhe mm	30	30	30	30
Verp. m	48	48	48	48
Art.-Nr.	6026869	6026850	6026842	6191118

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 40040

Typ	WDK40040CW	WDK40040GR	WDK40040LGR	WDK40040RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	40	40	40	40
Höhe mm	40	40	40	40
Verp. m	36	36	36	36
Art.-Nr.	6025412	6025447	6027016	6191126

PVC Polyvinylchlorid



Kanal, Typ WDK 40060

Typ	WDK40060CW	WDK40060GR	WDK40060LGR	WDK40060RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	60	60	60	60
Höhe mm	40	40	40	40
Verp. m	24	24	24	24
Art.-Nr.	6020887	6025633	6027024	6191134

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 40090

Typ	WDK40090CW	WDK40090GR	WDK40090LGR	WDK40090RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	90	90	90	90
Höhe mm	40	40	40	40
Verp. m	32	32	32	32
Art.-Nr.	6020895	6021018	6027032	6191142

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 40110

Typ	WDK40110CW	WDK40110GR	WDK40110LGR	WDK40110RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	110	110	110	110
Höhe mm	40	40	40	40
Verp. m	24	24	24	24
Art.-Nr.	6020909	6021034	6027040	6191150

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 80170

Typ	WDK80170CW	WDK80170GR	WDK80170LGR	WDK80170RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	170	170	170	170
Höhe mm	80	80	80	80
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6026176	6026184	6027229	6191304

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 80210

Typ	WDK80210CW	WDK80210GR	WDK80210LGR	WDK80210RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	210	210	210	210
Höhe mm	80	80	80	80
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6026206	6026192	6027237	6191312

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 100130

Typ	WDK100130CW	WDK100130GR	WDK100130LGR	WDK100130RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	130	130	130	130
Höhe mm	100	100	100	100
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6026273	6026281	6027245	6191347

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 100230

Typ	WDK100230CW	WDK100230GR	WDK100230LGR	WDK100230RW
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	230	230	230	230
Höhe mm	100	100	100	100
Verp. m	4	4	4	4
Art.-Nr.	6026338	6026311	6027253	6191355

PVC Polyvinylchlorid



Kanal, Typ WDK 60060

Typ	WDK60060CW	WDK60060GR	WDK60060LGR	WDK60060RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	60	60	60	60
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	32	32	32	32
Art.-Nr.	6021948	6025668	6027105	6191193

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60090

Typ	WDK60090CW	WDK60090GR	WDK60090LGR	WDK60090RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	90	90	90	90
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	24	24	24	24
Art.-Nr.	6021913	6022006	6027113	6191207

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60110

Typ	WDK60110CW	WDK60110GR	WDK60110LGR	WDK60110RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	110	110	110	110
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	16	16	16	16
Art.-Nr.	6021840	6022014	6027121	6191215

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60130

Typ	WDK60130CW	WDK60130GR	WDK60130LGR	WDK60130RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	130	130	130	130
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	16	16	16	16
Art.-Nr.	6021859	6022022	6027148	6191223

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60150

Typ	WDK60150CW	WDK60150GR	WDK60150LGR	WDK60150RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	150	150	150	150
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6021883	6022030	6027156	6191231

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60170

Typ	WDK60170CW	WDK60170GR	WDK60170LGR	WDK60170RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	170	170	170	170
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6021867	6022049	6027164	6191258

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60210

Typ	WDK60210CW	WDK60210GR	WDK60210LGR	WDK60210RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	210	210	210	210
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6021875	6022065	6027172	6191266

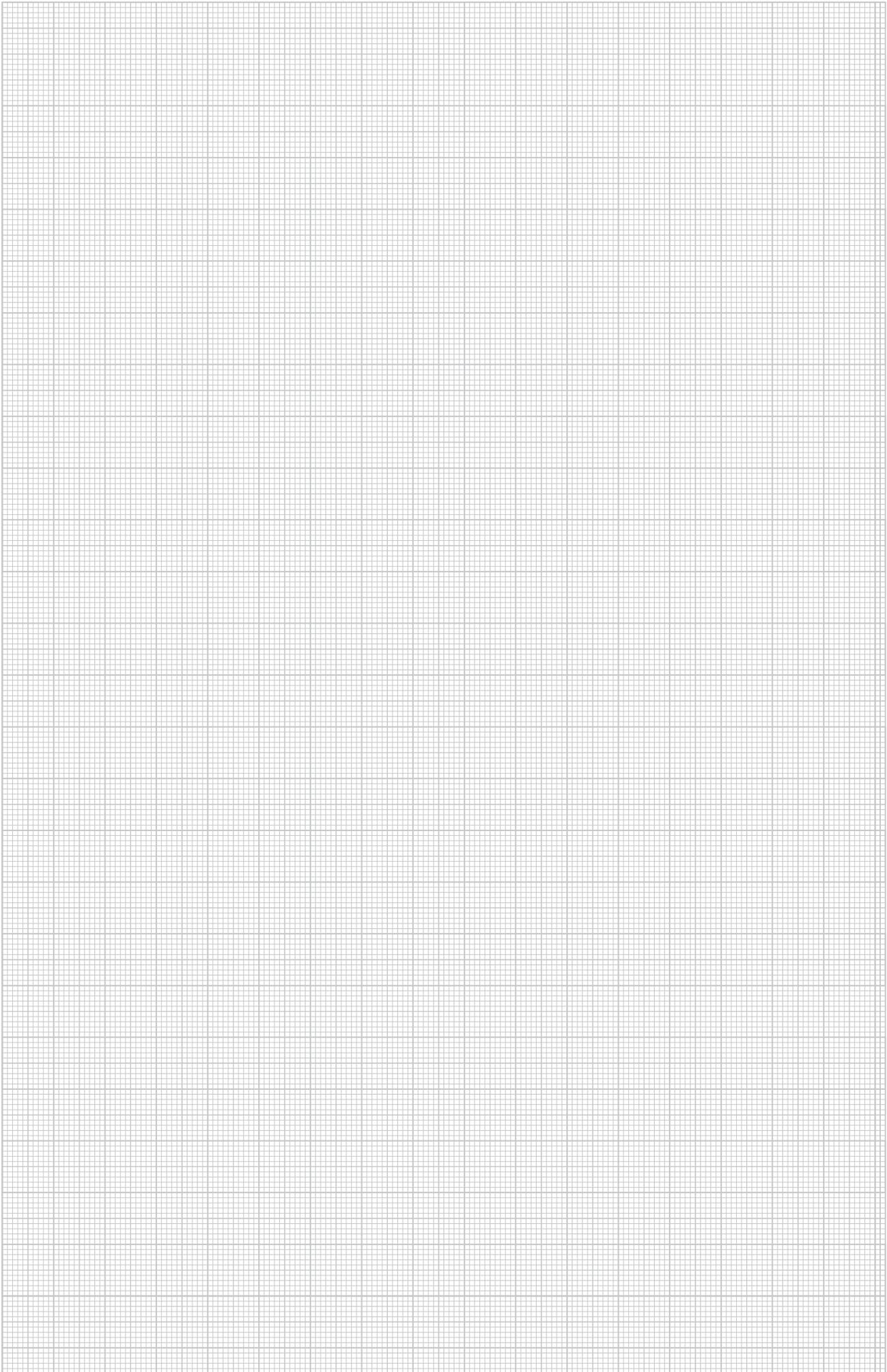
PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60230

Typ	WDK60230CW	WDK60230GR	WDK60230LGR	WDK60230RW
				
Farbe	cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
Länge mm	2000	2000	2000	2000
Breite mm	230	230	230	230
Höhe mm	60	60	60	60
Verp. m	8	8	8	8
Art.-Nr.	6021891	6022057	6027180	6191274

PVC Polyvinylchlorid





Übersicht Wand- und Deckenkanäle WDKH

HALOGEN
FREE



							
	Wand- und Deckenkanal	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	T-Stück	Endstück	
WDKH 40060							
Systemgröße* 40 x 60 mm		6175 41 0	6175 59 4	6175 63 0	6175 66 6	6175 70 2	6175 55 8
		6175 46 6	6175 97 2	6176 00 8	6176 04 4	6176 08 0	6175 93 6
WDKH 60090							
Systemgröße 60 x 90 mm		6175 41 5	6175 59 8	6175 63 4	6175 67 0	6175 70 6	6175 56 2
		6175 46 9	6175 97 6	6176 01 2	6176 04 8	6176 08 4	6175 94 0
WDKH 60110							
Systemgröße 60 x 110 mm		6175 42 0	6175 60 2	6175 63 8	6175 67 4	6175 71 0	6175 56 6
		6175 47 2	6175 98 0	6176 01 6	6176 05 2	6176 08 8	6175 94 4
WDKH 60150							
Systemgröße 60 x 150 mm		6175 42 5	6175 60 6	6175 64 2	6175 67 8	6175 71 4	6175 57 0
		6175 47 5	6175 98 4	6176 02 0	6176 05 6	6176 09 2	6175 94 8

Farben:  reinweiß  lichtgrau

* Die Systemgröße kann von den Abmessungen im Detail abweichen. Die exakten Maße finden Sie im Katalog oder im Internet | Unser umfangreiches Gesamtsystem finden Sie in unserem Leitungsführungs-Systeme-Katalog.

www.obo.de | Kundenservice Deutschland Tel.: 0 23 73/89-15 00

WDKH Leitungsführungskanal-Systeme halogenfrei



OBO Kompakt 2016_DE/de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017



Halogenfrei, Kanalhöhe 10 mm, Kanalbreite 20 mm

Kanal, Typ WDK-H 10020



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-10020RW	reinweiß	2000	96	6175375

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-15030



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-15030RW	reinweiß	2000	48	6175390

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-20020



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-20020RW	reinweiß	2000	48	6175400
WDKH-20020LGR	lichtgrau	2000	48	6175460

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-30045



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-30045RW	reinweiß	2000	48	6175405
WDKH-30045LGR	lichtgrau	2000	48	6175463

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH 40060



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-40060RW	reinweiß	2000	24	6175410
WDKH-40060LGR	lichtgrau	2000	24	6175466

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-60090

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-60090RW	reinweiß	2000	24	6175415
WDKH-60090LGR	lichtgrau	2000	24	6175469

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Kanal, Typ WDKH-60110

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-60110RW	reinweiß	2000	16	6175420
WDKH-60110LGR	lichtgrau	2000	16	6175472

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Kanal, Typ WDKH-60150

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-60150RW	reinweiß	2000	8	6175425
WDKH-60150LGR	lichtgrau	2000	8	6175475

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Trennwand halogenfrei 40

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-TW40LGR	lichtgrau	2000	60	6175500

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Trennwand halogenfrei 60

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
WDKH-TW60LGR	lichtgrau	2000	40	6175504

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol





LFS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

Kanal, Typ LKM 20020

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM20020FS	—	2000	32	6246966
LKM20020RW	reinweiß	2000	30	6248462

St Stahl
 FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Stoßstellenverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKM SV20	10	6247431

St Stahl
 G galvanisch verzinkt



Kanal, Typ LKM 20030

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM20030RW	reinweiß	2000	22	6248470

St Stahl
 FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Kanal, Typ LKM 30030

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM30030FS	—	2000	16	6246982
LKM30030RW	reinweiß	2000	16	6248482

St Stahl
 FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Kanal, Typ LKM 40040

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM40040FS	—	2000	16	6246990
LKM40040RW	reinweiß	2000	12	6248497

St Stahl
 FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Kanalhöhe 24 mm, Kanalbreite 20 mm

Stoßstellenverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKM SV40	10	6247458

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Kanal, Typ LKM 40060



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM40060FS	—	2000	8	6247016
LKM40060RW	reinweiß	2000	8	6248519

Stl Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Stoßstellenverbinder



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKM SV40	10	6247458

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Kanal, Typ LKM 60060

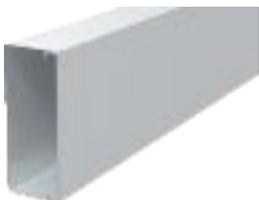


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM60060FS	—	2000	8	6247091
LKM60060RW	reinweiß	2000	8	6248608

Stl Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Kanal, Typ LKM 60150



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM60150FS	—	2000	8	6247148
LKM60150RW	reinweiß	2000	8	6248640

Stl Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

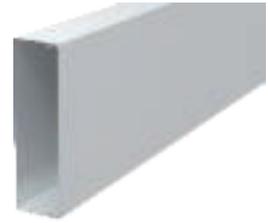


Kanal, Typ LKM 60200

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM60200FS	—	2000	8	6247164
LKM60200RW	reinweiß	2000	8	6248667

St Stahl

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Kanal, Typ LKM 60100

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM60100RW	reinweiß	2000	8	6248624

St Stahl

FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Kanal, Typ LKM 80080

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM80080FS	—	2000	12	6247194
LKM80080RW	reinweiß	2000	8	6248694

St Stahl

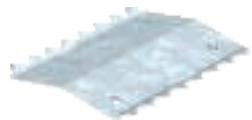
FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet



Stoßstellenverbinder

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
LKM SV80	10	6247472

St Stahl



Trennwand

Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKM TWS55	2000	32	6249876
LKM TWS75	2000	32	6249880

St Stahl

FS bandverzinkt



LK4 Verdrahtungskanal
LK4/N Verdrahtungskanal mit Drahhaltenase

LKV DIN Verdrahtungskanal
LKV/N DIN Verdrahtungskanal mit Drahhaltenase



Verdrahtungskanal, Typ LK4 15015



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 15015	steingrau	2000	15x15	72	6178001
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 30025



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 30025	steingrau	2000	25x30	48	6178005
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40040



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 40040	steingrau	2000	40x40	36	6178012
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40080



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 40080	steingrau	2000	80x40	24	6178016
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 30015



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 30015	steingrau	2000	15x30	40	6178003
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40025



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 40025	steingrau	2000	25x40	48	6178010
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40060



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 40060	steingrau	2000	60x40	24	6178014
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 40100	steingrau	2000	100x40	24	6178018
PVC Polyvinylchlorid					



Verdrahtungskanal, Typ LK4 60015



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60015	steingrau	2000	15x60	48	6178026

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60025



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60025	steingrau	2000	25x60	32	6178028

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60040



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60040	steingrau	2000	40x60	24	6178031

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60060



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60060	steingrau	2000	60x60	32	6178033

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60080



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60080	steingrau	2000	80x60	24	6178035

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60100	steingrau	2000	100x60	16	6178037

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60120



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 60120	steingrau	2000	120x60	8	6178039

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80025



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 80025	steingrau	2000	25x80	32	6178050

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ LK4 80040



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 80040	steingrau	2000	40x80	24	6178052
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80080



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 80080	steingrau	2000	80x80	16	6178056
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80120



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 80120	steingrau	2000	120x80	8	6178061
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80060



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 80060	steingrau	2000	60x80	24	6178054
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 80100	steingrau	2000	100x80	16	6178059
PVC Polyvinylchlorid					



Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60015



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60015	steingrau	2000	15x60		48	6178201

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60025



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60025	steingrau	2000	25x60		32	6178203

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60040



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60040	steingrau	2000	40x60		24	6178205

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60060



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60060	steingrau	2000	60x60		32	6178207

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60080



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60080	steingrau	2000	80x60		24	6178209

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60100	steingrau	2000	100x60		16	6178211

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60120



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 60120	steingrau	2000	120x60		8	6178213

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80025



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung		Verp. m	Art.-Nr.
			B x H mm			
LK4 N 80025	steingrau	2000	25x80		32	6178225

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80040



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 N 80040	steingrau	2000	40x80	24	6178227
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80080



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 N 80080	steingrau	2000	80x80	16	6178231
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80120



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 N 80120	steingrau	2000	120x80	8	6178236
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80060



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 N 80060	steingrau	2000	60x80	24	6178229
PVC Polyvinylchlorid					

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LK4 N 80100	steingrau	2000	100x80	16	6178233
PVC Polyvinylchlorid					



Verdrahtungskanal, Typ 25025



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 25025	steingrau	2000	25x25	32	6178302

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 37025



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 37025	steingrau	2000	25x37,5	32	6178305

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 37037



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 37037	steingrau	2000	37,5x37,5	60	6178307

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50025



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 50025	steingrau	2000	25x50	60	6178310

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50037



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 50037	steingrau	2000	37,5x50	48	6178312

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50050



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 50050	steingrau	2000	50x50	36	6178314

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50075



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 50075	steingrau	2000	75x50	24	6178316

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75025



Typ	Farbe	Abmessung		Verp. m	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV 75025	steingrau	2000	25x75	40	6178320

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
75037

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 75037	steingrau	2000	37,5x75	32	6178322

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
75075

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 75075	steingrau	2000	75x75	16	6178326

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
75125

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 75125	steingrau	2000	125x75	8	6178330

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
10050

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 10050	steingrau	2000	50x100	24	6178336

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
75050

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 75050	steingrau	2000	50x75	24	6178324

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
75100

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 75100	steingrau	2000	100x75	16	6178328

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
10037

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 10037	steingrau	2000	37,5x100	32	6178334

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ
10075

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 10075	steingrau	2000	75x100	16	6178338

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 100100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV 100100	steingrau	2000	100x100	8	6178341

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75025

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 75025	steingrau	2000	25x75	40	6178420

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75050

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 75050	steingrau	2000	50x75	24	6178424

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75100

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 75100	steingrau	2000	100x75	16	6178428

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 10037

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 10037	steingrau	2000	37,5x100	32	6178435

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75037

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 75037	steingrau	2000	37,5x75	32	6178422

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75075

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 75075	steingrau	2000	75x75	16	6178426

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75125

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 75125	steingrau	2000	125x75	8	6178430

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 10050

Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKV N 10050	steingrau	2000	50x100	24	6178437

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 10075



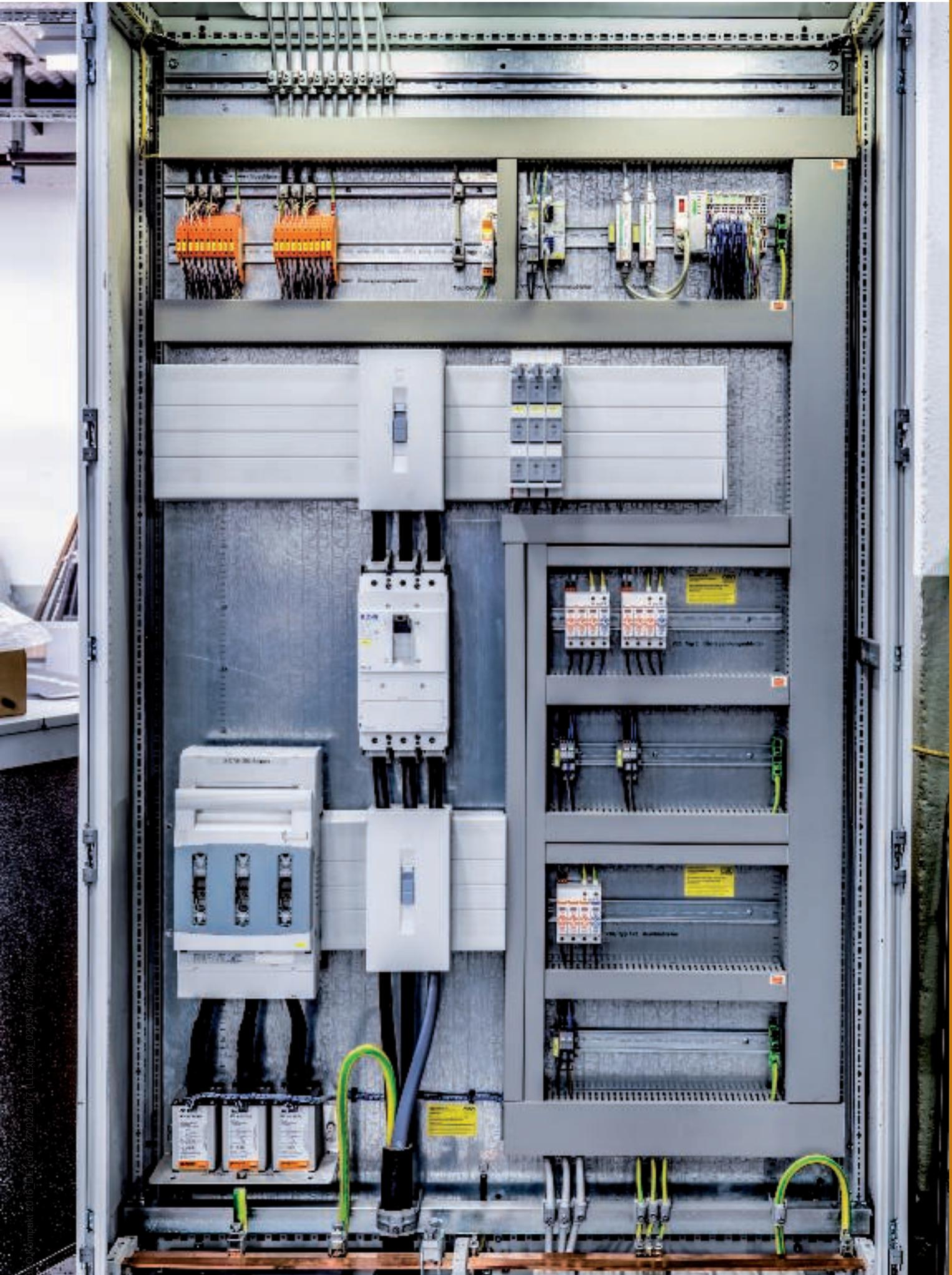
Typ	Farbe	Abmessung		Verp.	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV N 10075	steingrau	2000	75x100	16	6178439
PVC Polyvinylchlorid					

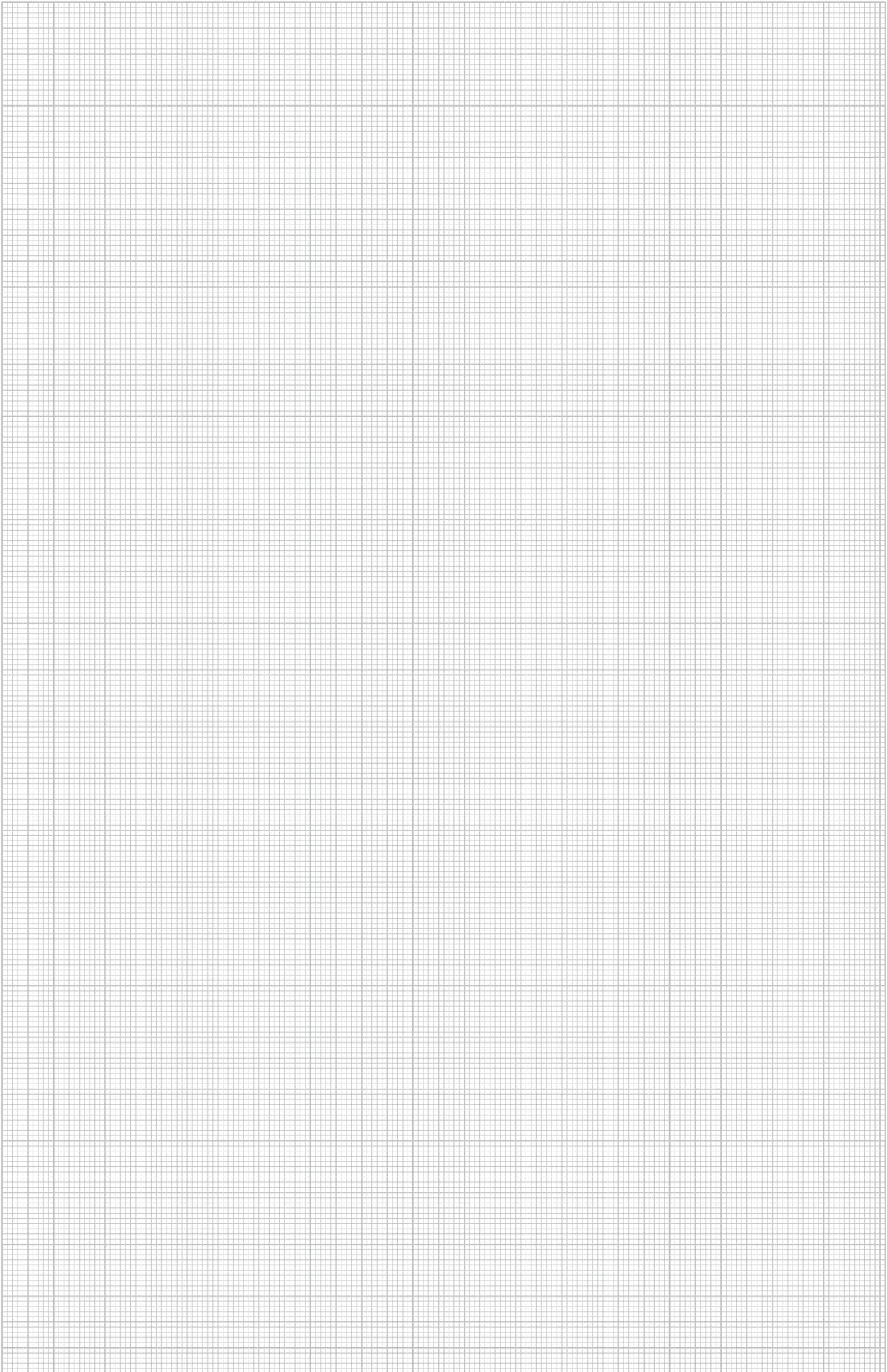
Verdrahtungskanal, Typ 100100



Typ	Farbe	Abmessung		Verp.	Art.-Nr.
		Länge mm	B x H mm		
LKV N 100100	steingrau	2000	100x100	8	6178441
PVC Polyvinylchlorid					

VKH Verdrahtungskanal, halogenfrei





Übersicht Verdrahtungskanal VKH, halogenfrei

HALOGEN
FREE

LKVH 50037	LKVH 50050	LKVH 50075	LKVH 75037	LKVH 75075	LKVH 75100	LKVH 75125
Kanalhöhe 50 mm, Kanalbreite 37 mm	Kanalhöhe 50 mm, Kanalbreite 50 mm	Kanalhöhe 50 mm, Kanalbreite 75 mm	Kanalhöhe 75 mm, Kanalbreite 37 mm	Kanalhöhe 75 mm, Kanalbreite 75 mm	Kanalhöhe 75 mm, Kanalbreite 100 mm	Kanalhöhe 75 mm, Kanalbreite 125 mm
6178 58 2	6178 58 5	6178 58 8	6178 55 2	6178 55 9	6178 56 3	6178 56 6
LKV H H	KNW1	KNW2	KSN1	KSN22	AKZ	2069 2M GTPL
Drahtaltesteg	Nietwerkzeug für KSN 1	Nietwerkzeug für KSN 22	Spreizniet 4,5 mm	Spreizniet 6,5 mm	Ausklinkzange	Hutprofilschiene gelocht
6178 65 0	6178 52 7	6178 52 9	6178 52 0	6178 52 5	6178 53 5	1115 66 9

Farbe: reinweiß Unser umfangreiches Gesamtsystem finden Sie in unserem Leitungsführungs-Systeme-Katalog.

www.obo.de | Kundenservice Deutschland Tel.: 0 23 73/89-15 00

Verdrahtungskanal, Typ 75037



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH N 75037	lichtgrau	2000	37,5x75	32	6178552
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 75050



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH N 75050	lichtgrau	2000	50x75	24	6178556
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 75075



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH N 75075	lichtgrau	2000	75x75	16	6178559
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 75100



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH N 75100	lichtgrau	2000	100x75	16	6178563
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 75125



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH N 75125	lichtgrau	2000	125x75	8	6178566
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 50037



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH 50037	lichtgrau	2000	37,5x50	48	6178582
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 50050



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH 50050	lichtgrau	2000	50x50	36	6178585
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					

Verdrahtungskanal, Typ 50075



Typ	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	Art.-Nr.
LKVH 50075	lichtgrau	2000	75x50	24	6178588
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol					



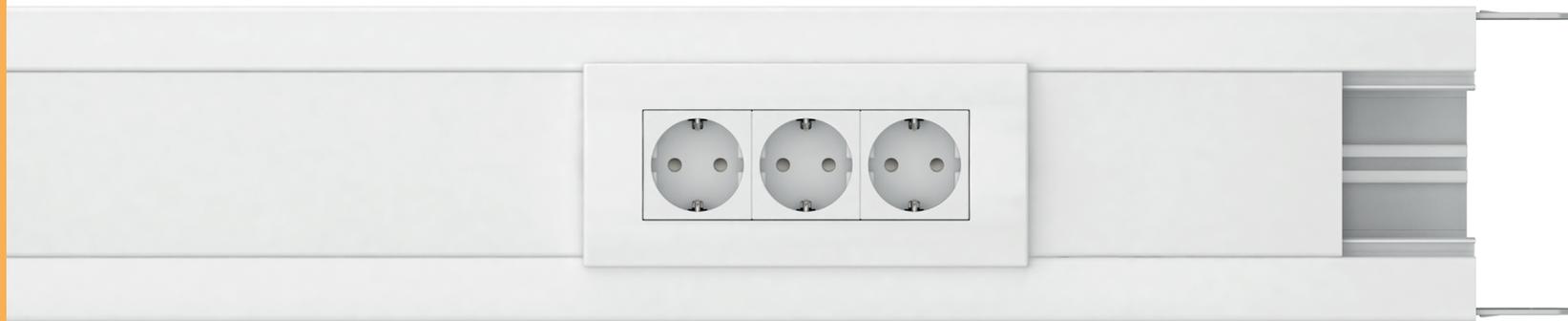


LFS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpopt_09.034) / 27/02/2017

Übersicht Geräteeinbaukanal Rapid 80, Kunststoff



Typ GK70110 Kanalhöhe 110 mm 	6274 30 0	6278 68 0	6274 21 0	6274 31 0	6274 79 0	6274 22 0	6274 32 0	6274 49 0	6274 24 0	6274 34 0	6274 36 0	6274 37 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 30 1	6278 68 1	6274 21 1	6274 31 1	6274 79 1	6274 22 1	6274 32 1	6274 49 1	6274 24 1	6274 34 1	6274 36 1	6274 37 1	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 30 2	6278 68 2	6274 21 2	6274 31 2	6274 79 2	6274 22 2	6274 32 2	6274 49 2	6274 28 2	6274 34 2	6274 36 2	6274 37 2	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 30 6	6278 68 6	-	6274 31 6	6274 79 6	-	6274 32 6	6274 49 6	-	6274 34 6	6274 36 6	6274 37 6	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
Typ GK70130 Kanalhöhe 130 mm 	6274 50 0	6278 68 0	6274 41 0	6274 51 0	6274 79 0	6274 42 0	6274 52 0	6274 49 0	6274 44 0	6274 54 0	6274 56 0	6274 57 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 50 1	6278 68 1	6274 41 1	6274 51 1	6274 79 1	6274 42 1	6274 52 1	6274 49 1	6274 44 1	6274 54 1	6274 56 1	6274 57 1	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 50 2	6278 68 2	6274 41 2	6274 51 2	6274 79 2	6274 42 2	6274 52 2	6274 49 2	6274 44 2	6274 54 2	6274 56 2	6274 57 2	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 50 6	6278 68 6	-	6274 51 6	6274 79 6	-	6274 52 6	6274 49 6	-	6274 54 6	6274 56 6	6274 57 6	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
Typ GK70170 Kanalhöhe 170 mm 	6274 70 0	6278 68 0	6274 61 0	6274 71 0	6274 79 0	6274 62 0	6274 72 0	6274 49 0	6274 64 0	6274 74 0	6274 76 0	6274 77 0	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 70 1	6278 68 1	6274 61 1	6274 71 1	6274 79 1	6274 62 1	6274 72 1	6274 49 1	6274 64 1	6274 74 1	6274 76 1	6274 77 1	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 70 2	6278 68 2	6274 61 2	6274 71 2	6274 79 2	6274 62 2	6274 72 2	6274 49 2	6274 64 2	6274 74 2	6274 76 2	6274 77 2	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	
	6274 70 6	6278 68 6	-	6274 71 6	6274 79 6	-	6274 72 6	6274 49 6	-	6274 74 6	6274 76 6	6274 77 6	6274 90 0	6288 64 0	6274 65 0	

© OBO BETTERMANN Best.-Nr. 9168390 02/2015 DE

www.obo.de | Kundenservice Deutschland Tel.: 0 23 73/89-15 00



Farben: reinweiß cremeweiß lichtgrau steingrau

* Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert | Unser umfangreiches Gesamtsystem finden Sie in unserem Leitungsführungs-Systeme-Katalog.

Übersicht Geräteeinbau

														
Modul 45 Steckdose ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Überspannungsschutz-Modul	Geräteeinbaudose CEE				
Typ	SDE-RW D0RW1	SDE-RW D0RT1	SDE-RW D0RW2	SDE-RW D0RT2	SDE-RW D0RW3	SDE-RW D0RT3	SDE-RW D0RW1B	SDE-RW D0RT1B	SDE-RW D0RW2B	SDE-RW D0RT2B	SDE-RW D0RW3B	SDE-RW D0RT3B	ÜSM-A	CEE16E2
Ausführung	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach		16 A
Farbe	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot		
Art.-Nr.	6119 40 1	6119 40 3	6119 40 7	6119 40 9	6119 41 4	6119 41 3	6119 42 1	6119 42 3	6119 42 7	6119 42 9	6119 43 3	6119 43 5	5092 45 1	6288 61 2

														
Modul 45 Geräteeinbaudose, 1-fach	Modul 45 Geräteeinbaudose, 2-fach	Modul 45 Geräteeinbaudose, 3-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 2-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 2-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 3-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 3-fach	Modul 45 Wechselschalter, 1 Modul	Modul 45 Wechseltaster, 1 Modul	Modul 45 Serienschalter, 1 Modul	Modul 45 Rolladenschalter, 1 Modul	Modul 45 Rolladentaster, 1 Modul	
Typ	71GD8-2	71GD13	71GD9-2	STD-D0 RW1	STD-D0 SRO1	STD-D0 RW2	STD-D0 SRO2	STD-D0 RW3	STD-D0 SRO3	WS-B RW1	TA-B RW1	SE-B RW1	RS-BS1 RW1	RT-BS1 RW1
Farbe	eisengrau	eisengrau	eisengrau	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
Art.-Nr.	6288 56 9	6288 58 3	6288 57 9	6120 00 8	6120 01 4	6120 02 2	6120 02 8	6120 04 2	6120 04 8	6117 64 0	6117 67 3	6117 61 5	6117 65 4	6117 65 7

						
Modul 45 Montageträger, 1-fach	Modul 45 Montageträger, 2-fach	Modul 45 Montageträger, 3-fach	Modul 45 Datentechnikträger, Auslassgerade, Typ RM	Modul 45 Datentechnikträger, Auslassschräg, Typ RM	Anschlussmodul RJ45 Kat. 6	
Typ	71MT1 45	71MT2 45	71MT3 45	DTG-2RM RW1	DTS-2RM RW1	ASM-C6 G
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach			Kat. 6
Farbe	eisengrau	eisengrau	eisengrau	reinweiß	reinweiß	
Art.-Nr.	6288 57 2	6288 57 6	6288 57 4	6119 29 2	6119 29 8	6117 32 9

						
Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld	
Typ	AR45-F1 RW	AR45-BF1 RW	AR45-F2 RW	AR45-BF2 RW	AR45-F3 RW	AR45-BF3 RW
Ausführung	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach
Farbe	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
Art.-Nr.	6119 32 2	6119 33 2	6119 34 2	6119 35 2	6119 37 2	6119 38 2

				
Standard Geräteeinbaudose, 1-fach	Standard Geräteeinbaudose, 2-fach	Standard Montageträger Datentechnik	Standard Abdeckrahmen, 1-fach	
Typ	71GD6	71GD7	71MTD	AR50-F1 RW
Ausführung	1-fach	2-fach	1-fach	1-fach
Farbe	eisengrau	eisengrau	eisengrau	reinweiß
Art.-Nr.	6288 61 0	6288 61 1	6288 57 7	6119 39 2

					
Modul 45 Antenne Radio/SAT	Modul 45 Audio-Cinch	Modul 45 VGA-Anschluss	Modul 45 HDMI-Anschluss	Modul 45 USB 3.0-Anschluss	
Typ	ANT-3E RW1	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW1
Ausführung					
Farbe	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
Art.-Nr.	6105 28 2	6105 07 8	6104 67 0	6104 83 8	6104 93 4

Weitere Datentechnikträger für die Hersteller Leoni Kerpen, Telegärtner, AMP TYCO, Brand-Rex, Nexans, BTR, Dätwyler, Corning, R&M, Rutenbeck und Avaya finden Sie in unserem Leitungsführungs-Systeme-Katalog im Kapitel Geräteeinbau.

Unser umfangreiches Gesamtsystem finden Sie in unserem Einbaugeräte- und Leitungsführungs-Systeme-Katalog.

www.obo.de



Übersicht Geräteeinbaukanal Rapid 80 GS, Kanaltiefe 70 mm, Stahlblech



	Geräteeinbaukanal	Kanal-oberteil Stahlblech	Außen-eckhaube variabel**	Außen-neck	Außen-eckoberteil Stahlblech	Flach-winkel-haube**	Flach-winkel	Flach-winkel-oberteil	Inneneck-haube variabel**	Inneneck	T-Stück	Endstück	Trennwand Stahlblech	Kanal-klammer	Kupplung
GS-S70110 Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 110 mm	6277 00 0	6279 85 0	6274 21 0	6277 01 0	6279 87 0	6274 22 0	6277 02 0	6279 86 0	6274 24 0	6277 04 0	6277 06 0	6277 07 0	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
GS-S70130 Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 130 mm*	6277 20 0	6279 85 0	6274 41 0	6277 21 0	6279 87 0	6274 42 0	6277 42 0	6279 86 0	6274 44 0	6277 24 0	6277 26 0	6277 27 0	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0
GS-S70170 Kanalhöhe 70 mm, Kanalbreite 170 mm*	6277 60 0	6279 85 0	6274 61 0	6277 61 0	6279 87 0	6274 62 0	6277 62 0	6279 86 0	6274 64 0	6277 64 0	6277 66 0	6277 67 0	6277 09 0	6288 64 0	6277 29 0

Farben: reinweiß

* Kanalhöhen 130 und 170 mm sind auch asymmetrisch lieferbar | ** alle Haubenformteile sind aus halogenfreiem PC/ABS-Werkstoff | Unser umfangreiches Gesamtsystem finden Sie in unserem Leitungsführungs-Systeme-Katalog.

Weitere RAL-Farben auf Anfrage möglich

www.obo.de | Kundenservice Deutschland Tel.: 0 23 73/89-15 00

© OBO Bettermann Best.-Nr. 9168391 05/2016 DE

Übersicht Geräteeinbau

														
Modul 45 Steckdose ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Steckdose mit Beschriftungsfeld	Überspannungsschutz-Modul	Geräteeinbaudose CEE					
Typ	SDE-RW D0RW1	SDE-RW D0RT1	SDE-RW D0RW2	SDE-RW D0RT2	SDE-RW D0RW3	SDE-RW D0RT3	SDE-RW D0RW1B	SDE-RW D0RT1B	SDE-RW D0RW2B	SDE-RW D0RT2B	SDE-RW D0RW3B	SDE-RW D0RT3B	ÜSM-A	CEE16E2
Ausführung	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach		16 A
Farbe	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot		
Art.-Nr.	6119 40 1	6119 40 3	6119 40 7	6119 40 9	6119 41 4	6119 41 3	6119 42 1	6119 42 3	6119 42 7	6119 42 9	6119 43 3	6119 43 5	5092 45 1	6288 61 2

														
Modul 45 Geräteeinbaudose, 1-fach	Modul 45 Geräteeinbaudose, 2-fach	Modul 45 Geräteeinbaudose, 3-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 2-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 2-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 3-fach	Modul 45 Steckdose 0°, Schutzkontakt, 3-fach	Modul 45 Wechselschalter, 1 Modul	Modul 45 Wechseltaster 1 Modul	Modul 45 Serienschalter, 1 Modul	Modul 45 Rolladenschalter, 1 Modul	Modul 45 Rolladentaster 1 Modul	
Typ	71GD8-2	71GD13	71GD9-2	STD-D0 RW1	STD-D0 SRO1	STD-D0 RW2	STD-D0 SRO2	STD-D0 RW3	STD-D0 SRO3	WS-B RW1	TA-B RW1	SE-B RW1	RS-BS1 RW1	RT-BS1 RW1
Farbe	eisengrau	eisengrau	eisengrau	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	signalrot	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
Art.-Nr.	6288 56 9	6288 58 3	6288 57 9	6120 00 8	6120 01 4	6120 02 2	6120 02 8	6120 04 2	6120 04 8	6117 64 0	6117 67 3	6117 61 5	6117 65 4	6117 65 7

						
Modul 45 Montageträger, 1-fach	Modul 45 Montageträger, 2-fach	Modul 45 Montageträger, 3-fach	Modul 45 Datentechnikträger, Auslassgerade, Typ RM	Modul 45 Datentechnikträger, Auslassschräg, Typ RM	Anschlussmodul RJ45 Kat. 6	
Typ	71MT1 45	71MT2 45	71MT3 45	DTG-2RM RW1	DTS-2RM RW1	ASM-C6 G
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach			Kat. 6
Farbe	eisengrau	eisengrau	eisengrau	reinweiß	reinweiß	
Art.-Nr.	6288 57 2	6288 57 6	6288 57 4	6119 29 2	6119 29 8	6117 32 9

						
Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschriftungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschriftungsfeld	
Typ	AR45-F1 RW	AR45-BF1 RW	AR45-F2 RW	AR45-BF2 RW	AR45-F3 RW	AR45-BF3 RW
Ausführung	1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach
Farbe	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
Art.-Nr.	6119 32 2	6119 33 2	6119 34 2	6119 35 2	6119 37 2	6119 38 2

				
Standard Geräteeinbaudose, 1-fach	Standard Geräteeinbaudose, 2-fach	Standard Montageträger Datentechnik	Standard Abdeckrahmen, 1-fach	
Typ	71GD6	71GD7	71MTD	AR50-F1 RW
Ausführung	1-fach	2-fach	1-fach	1-fach
Farbe	eisengrau	eisengrau	eisengrau	reinweiß
Art.-Nr.	6288 61 0	6288 61 1	6288 57 7	6119 39 2

					
Modul 45 Antenne Radio/SAT	Modul 45 Audio-Cinch	Modul 45 VGA-Anschluss	Modul 45 HDMI-Anschluss	Modul 45 USB 3.0-Anschluss	
Typ	ANT-3E RW1	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW1
Ausführung					
Farbe	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
Art.-Nr.	6105 28 2	6105 07 8	6104 67 0	6104 83 8	6104 93 4

Weitere Datentechnikträger für die Hersteller Leoni Kerpen, Telegärtner, AMP TYCO, Brand-Rex, Nexans, BTR, Dätwyler, Corning, R&M, Rutenbeck und Avaya finden Sie in unserem Leitungsführungs-Systeme-Katalog im Kapitel Geräteeinbau.

Unser umfangreiches Gesamtsystem finden Sie in unserem Einbaugeräte- und Leitungsführungs-Systeme-Katalog.

www.obo.de

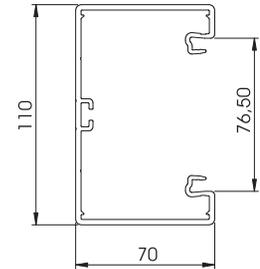


Geräteeinbaukanal, Typ GK70110

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GK-70110RW	reinweiß	2000	8	6274300
GK-70110CW	cremeweiß	2000	8	6274301
GK-70110LGR	lichtgrau	2000	8	6274302
GK-70110GR	steingrau	2000	8	6274306

PVC Polyvinylchlorid

GK Geräteeinbaukanal aus bleifreiem Polyvinylchlorid, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GK Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert.

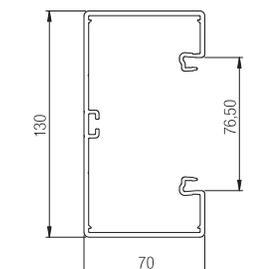


Geräteeinbaukanal, Typ GK70130

Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GK-70130RW	reinweiß	2000	8	6274500
GK-70130CW	cremeweiß	2000	8	6274501
GK-70130LGR	lichtgrau	2000	8	6274502
GK-70130GR	steingrau	2000	8	6274506

PVC Polyvinylchlorid

GK Geräteeinbaukanal aus bleifreiem Polyvinylchlorid, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GK Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert.

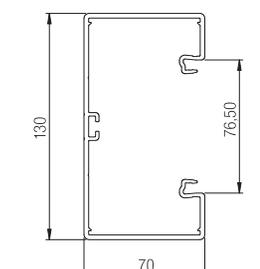


Geräteeinbaukanal, Typ GKH70130

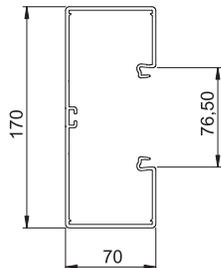
Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GKH-70130RW	reinweiß	2000	8	6114200

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

GKH Geräteeinbaukanal aus halogenfreiem PC/ABS, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GKH Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert.



Geräteeinbaukanal, Typ GK70170

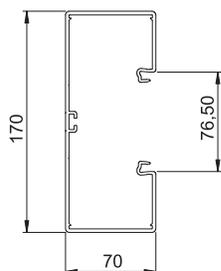


Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GK-70170RW	reinweiß	2000	8	6274700
GK-70170CW	cremeweiß	2000	8	6274701
GK-70170LGR	lichtgrau	2000	8	6274702
GK-70170GR	steingrau	2000	8	6274706

PVC Polyvinylchlorid

GK Geräteeinbaukanal aus bleifreiem Polyvinylchlorid, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GK Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert.

Geräteeinbaukanal, Typ GKH70170



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GKH-70170RW	reinweiß	2000	8	6114300

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

GKH Geräteeinbaukanal aus halogenfreiem PC(ABS), geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GKH Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der Serie 71GD... können alle Schalterprogramme in Tragring- und Tragbügelbauweise sowie Modul 45-Installationsgeräte installiert werden. Die Systemöffnung beträgt 76,5 mm. Je Kanallänge ist einseitig ein Kupplungspaar vormontiert.

Kupplung



Typ	Farbe	Verp. VPE	Art.-Nr.
GK-KUP	lichtgrau	1	6274650

ABS/ASA Acrylnitril-Butadien-Styrol

Trennwand



Typ	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GK-TW70	—	40	6274900

PVC Polyvinylchlorid

Trennwand



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GKH-TW70	reinweiß	2000	40	6114290

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanaloberteil, glatt



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GKH-OTGRW	reinweiß	2000	16	6114210

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Geräteeinbaudose, 1fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
71GD6	eisengrau	5	6288610

PA Polyamid

Steckdoseneinheit AR45, 2fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDE-RW D0RW2	reinweiß	2	6119407
SDE-RW D0RT2	signalrot	2	6119409

PC Polycarbonat

Kanaloberteil, glatt



Typ	Farbe	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
GK-OTGRW	reinweiß	2000	16	6278680
GK-OTGCW	cremeweiß	2000	16	6278681
GK-OTGLGR	lichtgrau	2000	16	6278682
GK-OTGGR	steingrau	2000	16	6278686

PVC Polyvinylchlorid

Kanalklammer



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
KL80A	20	6288640

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Geräteeinbaudose, 2fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
71GD7	eisengrau	2	6288611

PA Polyamid

Steckdoseneinheit AR45, 3fach



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDE-RW D0RT3	signalrot	2	6119413
SDE-RW D0RW3	reinweiß	2	6119414

PC Polycarbonat



**Steckdoseneinheit AR45,
2fach, mit Beschriftungs-
feld für waagerechte Gerä-
teinstallation**



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDE-RW D0RW2B	reinweiß	2	6119427
SDE-RW D0RT2B	signalrot	2	6119429

PC Polycarbonat

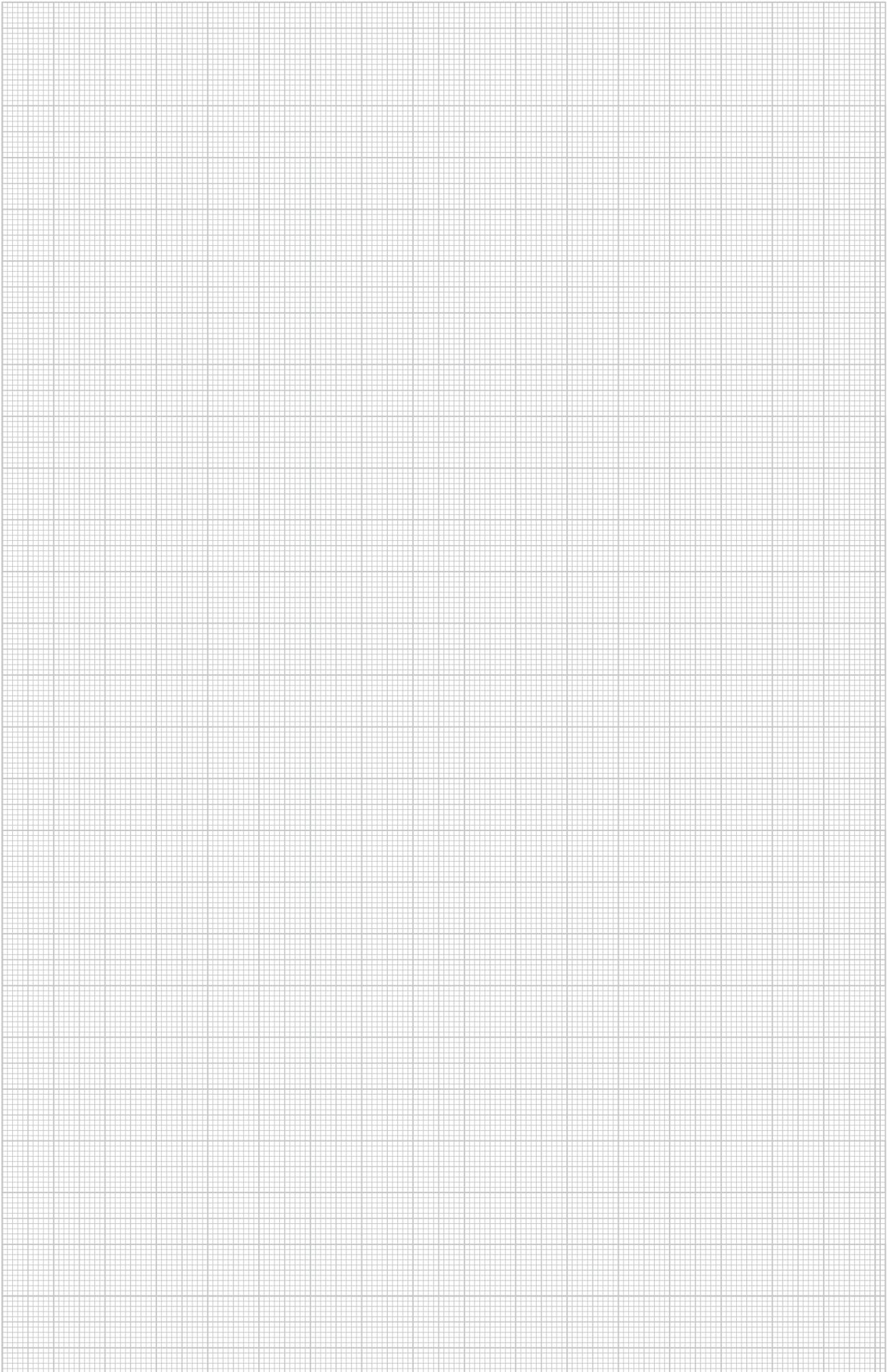
**Steckdoseneinheit AR45,
3fach, mit Beschriftungs-
feld für waagerechte Gerä-
teinstallation**



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
SDE-RW D0RW3B	reinweiß	2	6119433
SDE-RW D0RT3B	signalrot	2	6119435

PC Polycarbonat







Einbaugeräte-Systeme



OBO Kompact 016_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben





Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1fach

Typ	STD-D0 RW1	STD-D0 SRO1	STD-D0 ROR1	STD-D0 MZGN1	STD-D0 SWGR1	STD-D0 AL1
						
Farbe	reinweiß	signalrot	reinorange	minzgrün	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	6120008	6120014	6120010	6120012	6120016	6120018

PC Polycarbonat

Steckdose 0°, Schutzkontakt, 2fach

Typ	STD-D0 RW2	STD-D0 SRO2	STD-D0 ROR2	STD-D0 MZGN2	STD-D0 SWGR2	STD-D0 AL2
						
Farbe	reinweiß	signalrot	reinorange	minzgrün	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	6120022	6120028	6120024	6120026	6120030	6120032

PC Polycarbonat

Steckdose 0°, Schutzkontakt, 3fach

Typ	STD-D0 RW3	STD-D0 SRO3	STD-D0 ROR3	STD-D0 MZGN3	STD-D0 SWGR3	STD-D0 AL3
						
Farbe	reinweiß	signalrot	reinorange	minzgrün	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	6120042	6120048	6120044	6120046	6120050	6120052

PC Polycarbonat



Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1fach

Typ	STD-D3 RW1	STD-D3 ROR1	STD-D3 MZGN1	STD-D3 SRO1	STD-D3 SWGR1	STD-D3 AL1
						
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	6120072	6120074	6120076	6120078	6120080	6120082
	PC Polycarbonat					

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2fach

Typ	STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
						
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	6120102	6120104	6120106	6120108	6120110	6120112
	PC Polycarbonat					

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 3fach

Typ	STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
						
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
Art.-Nr.	6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132
	PC Polycarbonat					



Überspannungsschutz, 1/2 Modul, optische Signalisierung

Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSS 45-O-RW	255	IP20	1	6117473



Überspannungsschutz, 1/2 Modul, akustische Signalisierung

Typ	Höchste Dauer- spannung V	Schutz- art	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSS 45-A-RW	255	IP20	1	6117465



Überspannungsschutz, akustische Signalisierung

Typ	Höchste Dauer- spannung V	Signalisierung am Gerät	Verp. Stück	Art.-Nr.
ÜSM-A	255	akustisch	1	5092451



VGA Anschluss, 1 Modul, Auslass gerade, als Schraubanschluss



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-VGA S RW1	reinweiß	1	6104610

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer VGA Anschlussbuchse, Kabelauslass gerade, mit Beschriftungsfeld, VGA Buchse (HD15) mit Schraubanschluss. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.

VGA Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, als Schraubanschluss



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTS-VGA S RW1	reinweiß	1	6104622

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer VGA Anschlussbuchse, Kabelauslass schräg, mit Beschriftungsfeld, VGA Buchse (HD15) mit Schraubanschluss. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.

VGA Anschluss, 1 Modul, Auslass gerade, mit Anschlusskabel



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-VGA F RW1	reinweiß	1	6104658

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer VGA Anschlussbuchse, Kabelauslass gerade, mit Beschriftungsfeld, kurzes VGA Anschlusskabel (HD15) in Ausführung Buchse-Buchse. Träger mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.

VGA Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTS-VGA F RW1	reinweiß	1	6104670

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer VGA Anschlussbuchse, Kabelauslass schräg, mit Beschriftungsfeld, kurzes VGA Anschlusskabel (HD15) in Ausführung Buchse-Buchse. Träger mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.

HDMI Anschluss, 1 Modul, Auslass gerade, als Schraubanschluss



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-HD S RW1	reinweiß	1	6104802

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer HDMI Anschlussbuchse, Kabelauslass gerade, mit Beschriftungsfeld, HDMI Buchse mit Schraubanschluss. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.

HDMI Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, als Schraubanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTS-HD S RW1	reinweiß	1	6104814

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer HDMI Anschlussbuchse, Kabelauslass schräg, mit Beschriftungsfeld, HDMI Buchse mit Schraubanschluss. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.



HDMI Anschluss, 1 Modul, Auslass gerade, mit Anschlusskabel

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-HD F RW1	reinweiß	1	6104826

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer HDMI Anschlussbuchse, Kabelauslass gerade, mit Beschriftungsfeld, kurzes HDMI Anschlusskabel in Ausführung Buchse-Buchse. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.



HDMI Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTS-HD F RW1	reinweiß	1	6104838

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer HDMI Anschlussbuchse, Kabelauslass schräg, mit Beschriftungsfeld, kurzes HDMI Anschlusskabel in Ausführung Buchse-Buchse. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.



XLR Anschluss, 1 Modul, Auslass gerade, Buchse 3-polig, als Lötanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-X3F L RW1	reinweiß	1	6105210

PC Polycarbonat

Multimediaträger mit einer XLR Anschlussbuchse, Kabelauslass gerade, ohne Beschriftungsfeld, XLR Buchse 3-polig mit Lötanschluss. Trägerplatte mit Rastbefestigung, geeignet für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung.

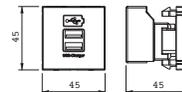


USB Ladegerät

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTG-2UC1.2 RW1	reinweiß	1	6105291
MTG-2UC1.2 SWGR1	schwarzgrau	1	6105293
MTG-2UC1.2 AL1	alu lackiert	1	6105295

PC Polycarbonat

USB-Ladegerät mit zwei USB Typ A Buchsen, für das Aufladen von 1-2 mobilen Geräten, maximaler Ladestrom 1x 1200 mA oder 2x 600 mA.



Auswahlhilfe - Einbau Datentechnikmodule verschiedener Hersteller

Hersteller	Datentechnikmodul	Datentechnikträger
3M	Volition K6	Typ C (ohne Staubschutzschieber)
3M	Volition CAT6A	Typ C (ohne Staubschutzschieber)
AMP/Tyco	SL Serie 110Connect (ohne Staubschutzklappe)	Typ A
AMP/Tyco	SL Serie Toolless (ohne Staubschutzklappe)	Typ A
Avaya/Systimax	M-Serie	Typ F
Brand-Rex	Module mit Artikelnummer-Endung ...JAKS000CR	Typ A
Brand-Rex	Module mit Artikelnummer-Endung ...JAKU002	Typ A
BTR Netcom	Cat.6A Modul (Bauform Keystone)	Typ C
BTR Netcom	UTP Modul (Bauform Keystone)	Typ C
BTR Netcom	Cat.6A Modul (Bauform Modul)	Typ B
BTR Netcom	E-DAT Modul (Bauform Modul)	Typ B
BTR Netcom	UAE Modul (Bauform Modul)	Typ B
CobiNet	CobiDat KS	Typ C
Corning	Module mit Keystone-Aufnahme	Typ C
Dätwyler Cabels	MS Modul	Typ B
Dätwyler Cabels	MS-N Modul	Typ B
Dätwyler Cabels	KS-T und KS-TS Modul	Typ C
Dätwyler Cabels	MS-K Modul	Typ C
Dätwyler Cabels	KU-T Modul	Typ C
EKU	E-Stone Modul	Typ C
Harting	Prelink RJ45 Keystonemodul Kat.6A	Typ C
Harting	Fixlink RJ45 Keystonemodul Kat.6A	Typ C
Komos	KDM 500 Modul	Typ C
Leoni Kerpen	VarioKeystone, Buchsenmodul Kat.6A	Typ B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect100, Buchsenmodul Kat.6A und 8C7A	Typ B
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, Buchsenmodule Keystone	Typ C
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, ELine	Typ EP
Lexcom/Schneider	LexCom 125	Typ LE
Lexcom/Schneider	LexCom 250	Typ LE
Lexcom/Schneider	LexCom 500	Typ LE
Nexans	LANmark RJ45 mit blauem Adapter-Clip	Typ A
Nexans	LANmark GG45 mit Metall-Clip	Typ A
OBO Bettermann	Anschlussmodul Typ ASM-C6A	Typ C
OBO Bettermann	Anschlussmodul Typ ASM-C6A G	Typ C
OBO Bettermann	Anschlussmodul Typ ASM-C5	Typ RM
OBO Bettermann	Anschlussmodul Typ ASM-C5 G	Typ RM
OBO Bettermann	Anschlussmodul Typ ASM-C6	Typ RM
OBO Bettermann	Anschlussmodul Typ ASM-C6 G	Typ RM
Panduit	Mini-Com	Typ PA
R&M	Kat.6A Modul mit Keystone-Befestigung	Typ C
R&M	Kat.5 und Kat.6 Module ohne Trägerplatte	Typ RM
Rutenbeck	UM Modul	Typ C
Rutenbeck	Umflex Modul	Typ C
SETEC	UKJ Modul	Typ C
SETEC	XKJ Modul	Typ C
Telegärtner	AMJ Modul	Typ C
Telegärtner	UMJ Modul	Typ C



Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 6, geschirmt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASM-C6 G		1	6117329

Anschlussmodul Kat. 6 geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2RM und DTS-2RM.



Datenanschlussmodul Snap-In, Kat. 6, geschirmt

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASM-C6 GS	1	6117345

Anschlussmodul Kat. 6 geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Snap-In Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte Typ MPR2 2C, Montageträger Typ MTGE2 2C, MTGE2 15 2C und MTGE2 F 2C.



Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 6A (ISO), geschirmt

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASM-C6A G	grau	1	6117346

Anschlussmodul Kat. 6A (ISO) geschirmt, mit einem RJ45-Steckplatz. Inklusive einer EMV-Schirmhaube, einer Staubschutzkappe, einem Kabelbinder, einem Keystone Befestigungsrahmen und einer Montageanleitung. Geeignet für den Einbau in Datentechnikträger Typ DTG-2C und DTS-2C, Trägerplatte Typ MTM 2C und MTM 3C, Montageplatte Typ MPR2 2C, Montageträger Typ MTGE2 2C, MTGE2 15 2C und MTGE2 F 2C.



Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass gerade, Typ RM

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTG-2RM RW1	reinweiß	1	6119292

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ RM hat eine spezielle Modulaufnahme und ist für eine indirekte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.



Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ RM

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTS-2RM RW1	reinweiß	1	6119298

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ RM hat eine spezielle Modulaufnahme und ist für eine indirekte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.



Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass gerade, Typ A



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTG-2A RW1	reinweiß	1	6119202

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ A hat eine Montageöffnung von 20,10 x 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass gerade, Typ B



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTG-2B RW1	reinweiß	1	6119208

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ B hat eine Montageöffnung von 19,35/21,55 X 14,85 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass gerade, Typ C



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTG-2C RW1	reinweiß	1	6119214

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ C hat eine Montageöffnung von 19,30 X 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ A



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTS-2A RW1	reinweiß	1	6119238

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ A hat eine Montageöffnung von 20,10 x 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ B



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTS-2B RW1	reinweiß	1	6119244

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ B hat eine Montageöffnung von 19,35/21,55 X 14,85 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
DTS-2C RW1	reinweiß	1	6119250

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlusschieber zur Aufnahme von zwei Datentechnik-Anschlussmodulen mit RJ45-Buchse. Die Rastbefestigung eignet sich für den waagerechten und senkrechten Einbau in die Systemumgebung. Typ C hat eine Montageöffnung von 19,30 X 14,80 mm und ist für die direkte Befestigung der Daten-Anschlussmodule in der Montageöffnung ausgelegt.





Versorgungseinheit VH-4, 4x Schutzkontakt-Steckdose

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 4SD	graphitschwarz	1	6109802
PA Polyamid			



Versorgungseinheit VH-4, 3x Schutzkontakt-Steckdose, 1x CEE 16A

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4 3SD1C16	graphitschwarz	1	6109804
PA Polyamid			



Versorgungseinheit VH-4, 4x Schutzkontakt-Steckdose, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L 4SD	graphitschwarz	1	6109812
PA Polyamid			



Versorgungseinheit VH-4, 3x Schutzkontakt-Steckdose, 1x CEE 16A, mit Druckluftanschluss

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-4L 3SD1C16	graphitschwarz	1	6109814
PA Polyamid			



Zugfeder VH/VHF

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-F100VA	—	1	6109829

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.

Fmax.= 100 N

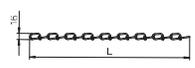
L0 = 200 mm

Ln = 500 mm (bei Fmax.)

Material: VA ø 3,0 mm

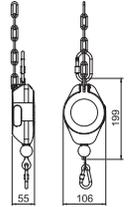


Knotenkette



Typ	Farbe	Verp. m	Art.-Nr.
VH-K800	—	1	6109870
St	Stahl		

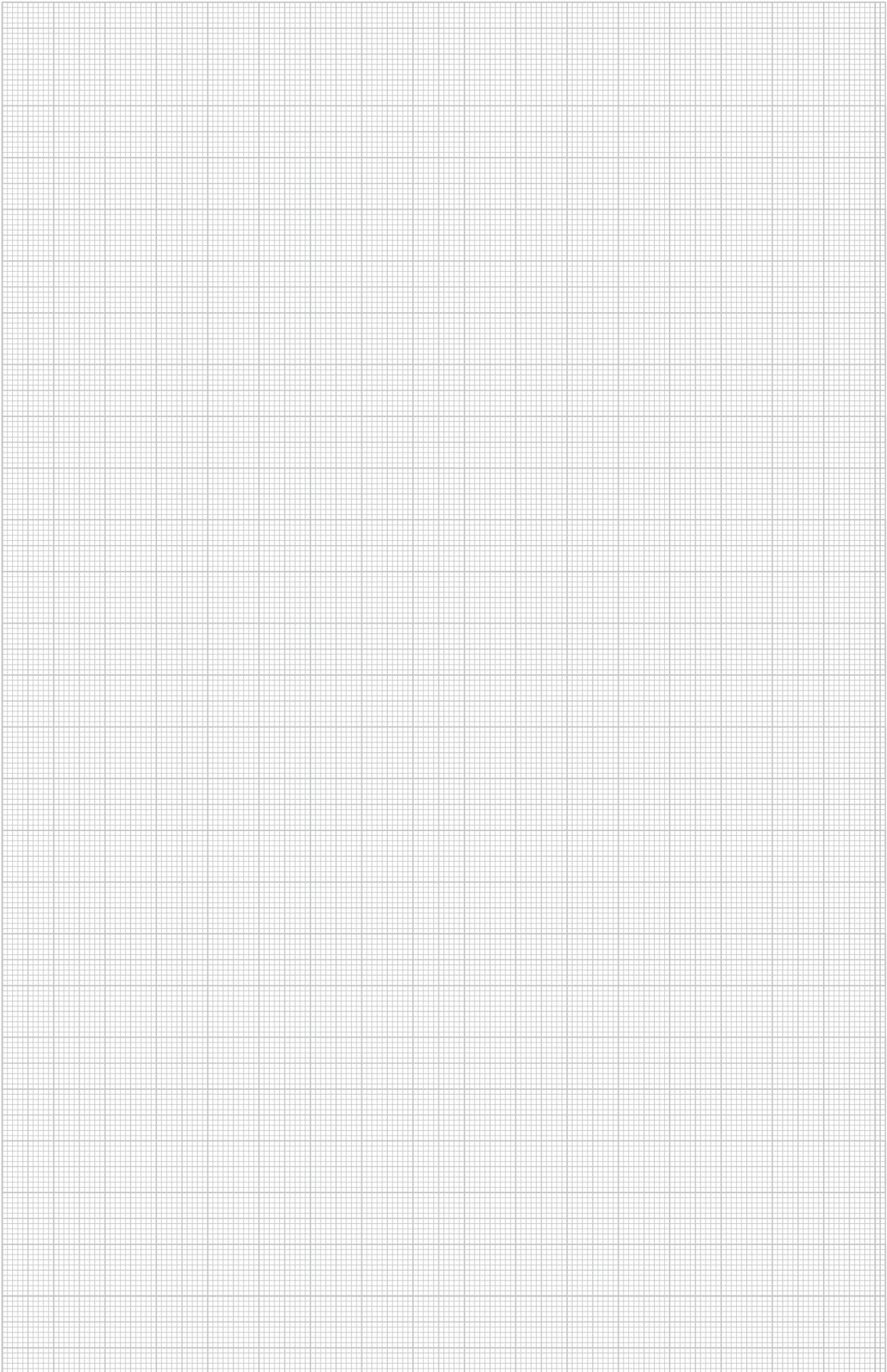
Positionierer für Versorgungseinheiten VH



Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
VH-POS	orange	1	6109887

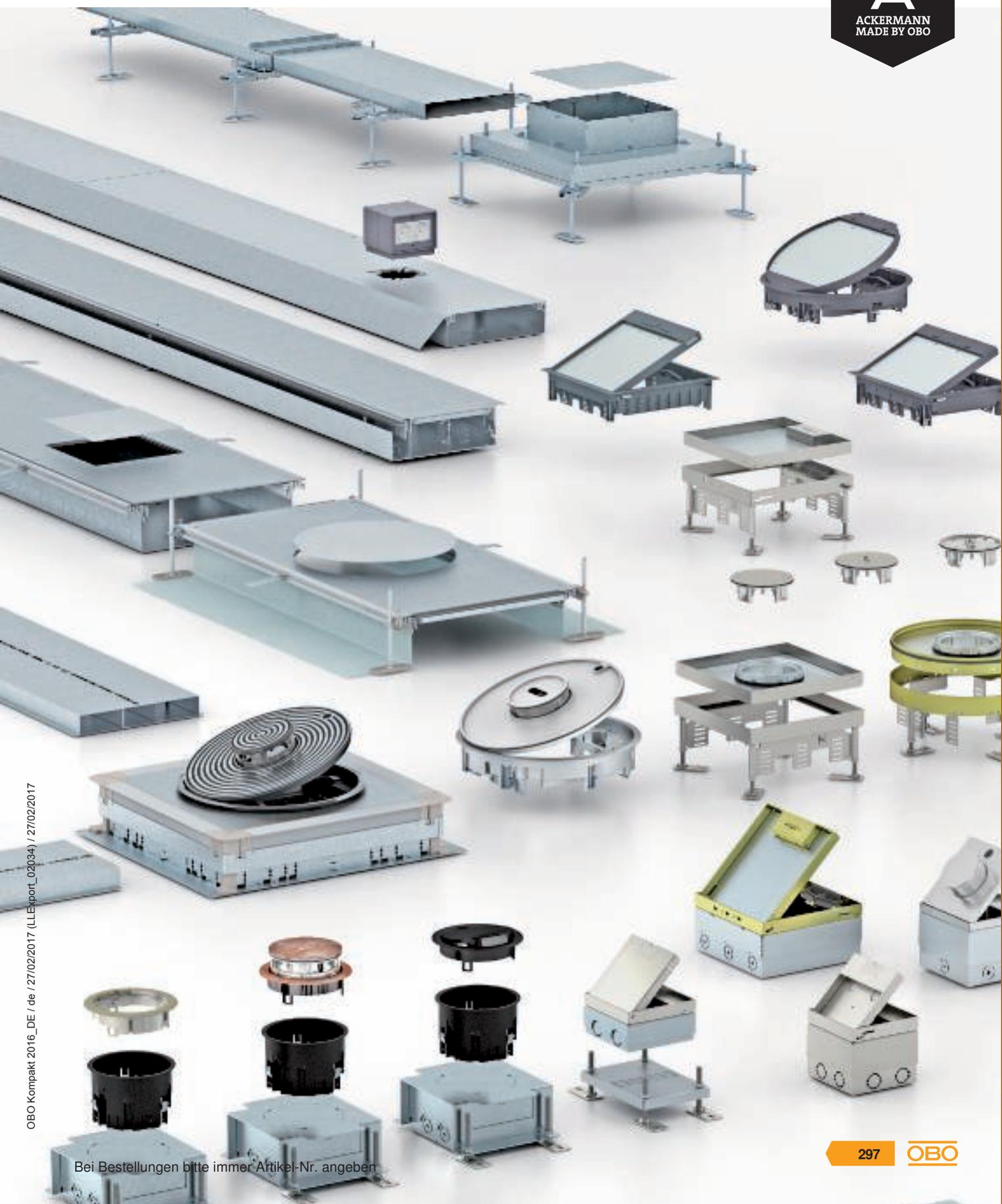
Positionierer zur variablen Höheneinstellung einer Versorgungseinheit VH, Traglast von 0,5 bis 6,0 kg, maximaler Seilauszug 1,5 m.







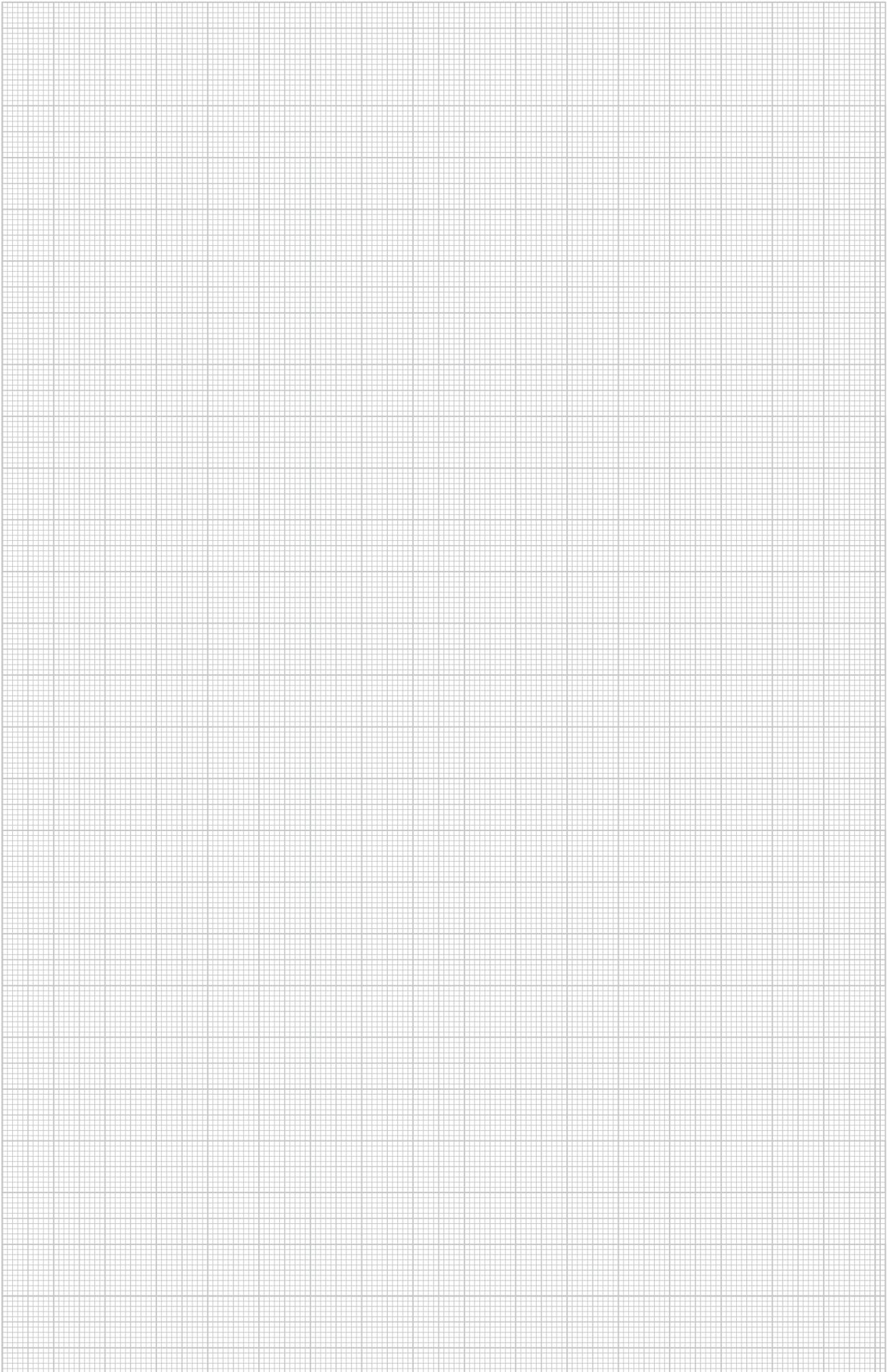
Unterflur-Systeme



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLEExport_02034) / 27/02/2017

Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben





Schnellwahl estrichüberdecktes Kanalsystem mit Unterflurdose in Systemgröße 250-3



Kanal 190 mm Breite, 28 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 19028 7400 30 0
Verbindungsglasche	VL 19028E 7400 96 0
Vertikalkrümmen	KV2 19028 7400 62 0

Kanal 190 mm Breite, 38 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 19038 7400 30 4
Verbindungsglasche	VL 19038E 7400 96 2
Vertikalkrümmen	KV2 19038 7400 62 4

Kanal 190 mm Breite, 48 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 19048 7400 30 8
Verbindungsglasche	VL 19048E 7400 96 4
Vertikalkrümmen	KV2 19048 7400 62 8

Kanal 250 mm Breite, 28 mm Höhe

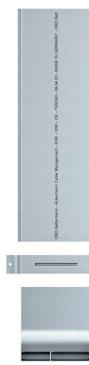
Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 25028 7400 31 2
Kanal, 3-zügig*	S3 25028 7400 32 4
Verbindungsglasche	VL 25028E 7400 96 6
Vertikalkrümmen 2-zügig*	KV2 25028 7400 63 2
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 35028 7400 65 6

Kanal 250 mm Breite, 38 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 25038 7400 31 6
Kanal, 3-zügig*	S3 25038 7400 32 8
Verbindungsglasche	VL 25038E 7400 96 8
Vertikalkrümmen 2-zügig*	KV2 25038 7400 63 6
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 25038 7400 64 8

Kanal 250 mm Breite, 48 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 25048 7400 32 0
Kanal, 3-zügig*	S3 25048 7400 33 2
Verbindungsglasche	VL 25048E 7400 97 0
Vertikalkrümmen 2-zügig*	KV2 25048 7400 64 0
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 25048 7400 65 2



Unterflurdose UZD250-3

Estrichhöhe in mm	Typ	Art.-Nr.
70-125	UZD250-3	7410 03 0
115-170	UZD115170 250-3	7410 04 3
165-220	UZD165220 250-3	7410 05 2

Kanalverbindungswinkel

Typ	Art.-Nr.
VW E	7400 98 0

Schnellentriegelungshilfe

Typ	Art.-Nr.
SE UZD3	7410 16 0

Nenngröße 4

Montagedeckel

DUG 250-3 4	7400 45 9
--------------------	-----------

Geräteinsatz

Rastschieber	GES4-2U10T 7011	7405 14 5
Griffbügel	GES4 U 7011	7405 19 6

Kassette m. Schnurass

RKSN2 4 VS 20	7409 20 8
----------------------	-----------

Kassette für Tubus

RKFN2 4 VS 20	7409 36 2
----------------------	-----------

Geräteeinbau

2 x UT3 45 3	7408 72 3
---------------------	-----------

Nenngröße 4

Nenngröße 6

Montagedeckel

DUG 250-3 6	7400 46 3
--------------------	-----------

Geräteinsatz

Rastschieber	GES6-2U10T 7011	7405 32 1
Griffbügel	GES6 U 7011	7405 30 8

Kassette m. Schnurass

RKSN2 6 VS 20	7409 21 8
----------------------	-----------

Kassette für Tubus

RKFN2 6 VS 20	7409 36 8
----------------------	-----------

Geräteeinbau

2 x UT3 45 3	7408 72 3
---------------------	-----------

Nenngröße 6

Nenngröße 9

Montagedeckel

DUG 250-3 9	7400 46 7
--------------------	-----------

Geräteinsatz

Rastschieber	GES9-3S U 7011	7405 08 3
Griffbügel	GES9-3B U 7011	7405 07 7

Kassette m. Schnurass

RKSN2 9 VS 20	7409 21 8
----------------------	-----------

Kassette für Tubus

RKFN2 9 VS 20	7409 36 8
----------------------	-----------

Geräteeinbau

3 x UT4 45 4	7408 72 7
---------------------	-----------

Nenngröße 9

Nenngröße R4

Montagedeckel

DUG 250-3 R4	7400 47 1
---------------------	-----------

Geräteinsatz

GESR4 U 7011	7405 43 6
---------------------	-----------

Kassette m. Schnurass

RKS2 R4 V20	7409 25 8
--------------------	-----------

Kassette für Tubus

RKFR2 4 V20	7409 42 2
--------------------	-----------

Geräteeinbau

2 x UT3 45 3	7408 72 3
---------------------	-----------

Nenngröße R4

Geräteeinsätze aus Kunststoff, Farbe eisengrau. Weitere Farben finden Sie in unserem Unterflur-Katalog, Bodenbelagausparung im Nivellierbereich 110-155 mm [rund] Geräteinsatz variabel: eckig: 3,5,8 oder 10 mm rund R4, R7: 5 oder 10 mm rund R 5: 3,5,10 oder 12 mm

Edelstahlkassetten mit 20 mm Bodenbelagausparung Nivellierbereich 110-155 mm [eckig] Nivellierbereich 105-150 mm [eckig]

Edelstahlkassetten mit 20 mm Bodenbelagausparung Nivellierbereich 110-155 mm [rund] Nivellierbereich 105-150 mm [eckig] Tubus bitte separat bestellen.

* Lieferlänge der Kanäle 2.000 mm



Geräteeinbau in Nenngröße 4
Platz für 6x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße 6
Platz für 9x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße 9
Platz für 12x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R4
Platz für 6x Modul 45

Geräteeinbau Energietechnik

	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt					
Typ	STD-D3 RW1	STD-D3 RW2	STD-D3 RW3	STD-D3 SRO1	STD-D3 SRO2	STD-D3 SRO3
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach	1-fach	2-fach	3-fach
Art.-Nr.	6120 07 2	6120 10 2	6120 12 2	6120 07 8	6120 10 8	6120 12 8

	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Blindabdeckung, 1 Modul	Überspannungsschutz-Modul
Typ	STD-D3 MZGN1	STD-D3 MZGN2	STD-D3 MZGN3	LP 45	ÜSM-A-4
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach	1-fach	akustisch
Art.-Nr.	6120 07 6	6120 10 6	6120 12 6	7407 58 4	5092 47 2

Geräteeinbau Datentechnik

	Antennendose, 1 Modul, TTV/Radio/SAT, Einzeldose	Audio-Cinch-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, als 1:1 Kupplung	VGA-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel	HDMI-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel	USB-3.0-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel	USB-Charger, 1 Modul, 2 USB-Buchsen, max. 1,2 A Ladestrom
Typ	ANT-3SD RW1	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW1	MTG-2UC1.2 RW1
Art.-Nr.	6105 28 2	6105 07 8	6104 67 0	6104 83 8	6104 93 4	6105 29 1

	Daten technik-träger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ RM	Datenanschluss-modul RJ45, Kat. 5e, ungeschirmt	Datenanschluss-modul RJ45, Kat. 5e, geschirmt	Datenanschluss-modul RJ45, Kat. 6, ungeschirmt	Datenanschluss-modul RJ45, Kat. 6, geschirmt
Typ	DTS-2RM RW1	ASM-C5	ASM-C5 G	ASM-C6	ASM-C6 G
Art.-Nr.	6119 29 8	6117 33 7	6117 32 5	6117 34 1	6117 32 9

Weitere Datentechnikträger für die Hersteller Leoni Kerpen, Telegärtner, AMP TYCO, Brand-Rex, Nexans, BTR, Dätwyler, Corning, R&M, Rutenbeck und Avaya finden Sie in unserem Einbaugeräte-Katalog.

Aufstockhilfen für Unterflurdose UZD250-3

	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 115-170 mm	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 165-220 mm
Typ	ASH250-3 B115170	ASH250-3 B165220
Ausführung	Stahl, bandverzinkt	Stahl, bandverzinkt
Art.-Nr.	7410 14 2	7410 14 8

Zubehör für Kassetten mit Tubus

	Tubus für runde und quadratische Kassetten	Tubus für runde und quadratische Kassetten, mit Griffbügel
Typ	TUK2 V	TUK2 GV
Ausführung	Abdeckung aus V2A	Abdeckung aus V2A
Art.-Nr.	7428 14 1	7428 14 0

Nivelliereinheiten für Kassetten

	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück
Typ	RK NEV2 110	RK NEV2 150
Höhe	110 mm	150 mm
Nivellierbereich	140-190 mm	180-230 mm
Art.-Nr.	7405 81 5	7405 81 6

Schnellwahl estrichüberdecktes Kanalsystem mit Unterflurdose in Systemgröße 350-3



Kanal 190 mm Breite, 28 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 19028 7400 30 0
Verbindungsglasche	VL 19028E 7400 96 0
Vertikalkrümmen	KV2 19028 7400 62 0

Kanal 190 mm Breite, 38 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 19038 7400 30 4
Verbindungsglasche	VL 19038E 7400 96 2
Vertikalkrümmen	KV2 19038 7400 62 4

Kanal 190 mm Breite, 48 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 19048 7400 30 8
Verbindungsglasche	VL 19048E 7400 96 4
Vertikalkrümmen	KV2 19048 7400 62 8

Kanal 250 mm Breite, 28 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 25028 7400 31 2
Kanal, 3-zügig*	S3 25028 7400 32 4
Verbindungsglasche	VL 25028E 7400 96 6
Vertikalkrümmen 2-zügig*	KV2 25028 7400 63 2
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 35028 7400 65 6

Kanal 250 mm Breite, 38 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 25038 7400 31 6
Kanal, 3-zügig*	S3 25038 7400 32 8
Verbindungsglasche	VL 25038E 7400 96 8
Vertikalkrümmen 2-zügig*	KV2 25038 7400 63 6
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 25038 7400 64 8

Kanal 250 mm Breite, 48 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 2-zügig*	S2 25048 7400 32 0
Kanal, 3-zügig*	S3 25048 7400 33 2
Verbindungsglasche	VL 25048E 7400 97 0
Vertikalkrümmen 2-zügig*	KV2 25048 7400 64 0
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 25048 7400 65 2

Kanal 350 mm Breite, 28 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 3-zügig*	S3 35028 7400 33 6
Verbindungsglasche	VL 35028E 7400 97 2
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 35028 7400 65 6

Kanal 350 mm Breite, 38 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 3-zügig*	S3 35038 7400 34 0
Verbindungsglasche	VL 35038E 7400 97 4
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 35038 7400 66 0

Kanal 350 mm Breite, 48 mm Höhe

Typ	Art.-Nr.
Kanal, 3-zügig*	S3 35048 7400 34 4
Verbindungsglasche	VL 35048E 7400 97 6
Vertikalkrümmen 3-zügig*	KV3 35048 7400 66 4

* Lieferlänge der Kanäle 2.000 mm



Unterflurdose UZD350-3

Estrichhöhe in mm	Typ	Art.-Nr.
70-125	UZD350-3	7410 03 4
115-170	UZD115170 350-3	7410 04 7
165-220	UZD165220 350-3	7410 05 6

Kanalverbindungswinkel

Typ	Art.-Nr.
VW E	7400 98 0

Schnellentriegelungshilfe

Typ	Art.-Nr.
SE UZD3	7410 16 0

Nenngröße	Montagedeckel	trocken und feucht gepflegt		nass gepflegt		Geräteeinbau
		Geräteinsatz	Kassette m. Schnurauslass	Kassette für Tubus	Geräteeinbau	
Nenngröße 4	DUG 350-3 4 7400 50 5	Rastschieber GES4-2U10T 7011 7405 14 5 Griffbügel GES4 U 7011 7405 19 6	RKSN2 4 VS 20 7409 20 8	RKFN2 4 VS 20 7409 36 2	2 x UT3 45 3 7408 72 3	
Nenngröße 6	DUG 350-3 6 7400 50 9	Rastschieber GES6-2U10T 7011 7405 32 1 Griffbügel GES6 U 7011 7405 30 8			2 x UT3 45 3 7408 72 3	
Nenngröße 9	DUG 350-3 9 7400 51 3	Rastschieber GES9-3S U 7011 7405 08 3 Griffbügel GES9-3B U 7011 7405 07 7	RKSN2 9 VS 20 7409 21 8	RKFN2 9 VS 20 7409 36 8	3 x UT4 45 4 7408 72 7	
Nenngröße R4	DUG 350-3 R4 7400 51 7	GESR4 U 7011 7405 43 6	RKS2 R4 V20 7409 25 8	RKFR2 4 V20 7409 42 2	2 x UT3 45 3 7408 72 3	
Nenngröße R7	DUG 350-3 R7 7400 53 3	GESR7 10U 7011 7405 45 2	RKS2 R7 V20 7409 26 8	RKFR2 7 V20 7409 42 6	2 x UT3 45 3 7408 72 3 1 x UT4 45 4 7408 72 7	
Nenngröße R9	DUG 350-3 R9 7400 54 9	Rastschieber GESR9-2U12T 7011 7405 46 5 Griffbügel GESR9 U 7011 7405 52 8	RKS2 R9 V20 7409 27 8	RKFR2 9 V20 7409 43 0	3 x UT4 45 4 7408 72 7	

Geräteeinsätze aus Kunststoff, Farbe eisengrau. Weitere Farben finden Sie in unserem Unterflur-Katalog. Bodenbelagausparung im Geräteinsatz variabel: eckig: 3,5, 8 oder 10 mm; rund R4, R7: 5 oder 10 mm; rund R 5: 3,5, 10 oder 12 mm.

Edelstahlkassetten mit 20 mm Bodenbelagausparung. Nivellierbereich 110-155 mm [rund]; Nivellierbereich 105-150 mm [eckig].

Tubus bitte separat bestellen.

Geräteeinbau und Zubehör



Geräteeinbau in Nenngröße 4
Platz für 6x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße 6
Platz für 9x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße 9
Platz für 12x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R4
Platz für 6x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R7
Platz für 10x Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R9
Platz für 12x Modul 45

Geräteeinbau Energietechnik

	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt					
Typ	STD-D3 RW1	STD-D3 RW2	STD-D3 RW3	STD-D3 SRO1	STD-D3 SRO2	STD-D3 SRO3
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach	1-fach	2-fach	3-fach
Art.-Nr.	6120 07 2	6120 10 2	6120 12 2	6120 07 8	6120 10 8	6120 12 8

	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Blindabdeckung, 1 Modul	Überspannungsschutz-Modul
Typ	STD-D3 MZGN1	STD-D3 MZGN2	STD-D3 MZGN3	LP 45	ÜSM-A-4
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach	1-fach	akustisch
Art.-Nr.	6120 07 6	6120 10 6	6120 12 6	7407 58 4	5092 47 2

Geräteeinbau Datentechnik

	Antennendose, 1 Modul, TV/Radio/SAT, Einzeldose	Audio-Cinch-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, als 1:1 Kupplung	VGA-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel	HDMI-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel	USB-3.0-Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, mit Anschlusskabel	USB-Charger, 1 Modul, 2 USB-Buchsen, max. 1,2 A Ladestrom
Typ	ANT-3SD RW1	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW1	MTG-2UC1.2 RW1
Art.-Nr.	6105 28 2	6105 07 8	6104 67 0	6104 83 8	6104 93 4	6105 29 1

	Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ RM	Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 5e, ungeschirmt	Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 5e, geschirmt	Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 6, ungeschirmt	Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 6, geschirmt
Typ	DTS-2RM RW1	ASM-C5	ASM-C5 G	ASM-C6	ASM-C6 G
Art.-Nr.	6119 29 8	6117 33 7	6117 32 5	6117 34 1	6117 32 9

Weitere Datentechnikträger für die Hersteller Leoni Kerpen, Telegärtner, AMP TYCO, Brand-Rex, Nexans, BTR, Dätwyler, Corning, R&M, Rutenbeck und Avaya finden Sie in unserem Einbaugeräte-Katalog.

Aufstockhilfen für Unterflurdose UZD350-3

	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 115-170 mm	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 165-220 mm
Typ	ASH350-3 B115170	ASH350-3 B165220
Ausführung	Stahl, bandverzinkt	Stahl, bandverzinkt
Art.-Nr.	7410 15 0	7410 15 6

Zubehör für Kassetten mit Tubus

	Tubus für runde und quadratische Kassetten	Tubus für runde und quadratische Kassetten, mit Griffbügel
Typ	TUK2 V	TUK2 GV
Ausführung	Abdeckung aus V2A	Abdeckung aus V2A
Art.-Nr.	7428 14 1	7428 14 0

Nivelliereinheiten für Kassetten

	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück
Typ	RK NEV2 110	RK NEV2 150
Höhe	110 mm	150 mm
Nivellierbereich	140-190 mm	180-230 mm
Art.-Nr.	7405 81 5	7405 81 6

© OBO BETTERMANN Best.-Nr. 9137802 04/2016 DE

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017

EÜK Estrichüberdecktes Kanalsystem



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LL-Export_02034) / 27/02/2017



Kanalhöhe 38 mm

Unterflur-Installationskanal, 2-zügig



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
S2 25038	250	2000	2	7400316

St Stahl
FS bandverzinkt

Unterflur-Installationskanal, 3-zügig



Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
S3 35038	350	2000	2	7400340

St Stahl
FS bandverzinkt

Vertikalkrümmen, 2-zügig



Typ	Kanalbreite mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV2 25038	250	38	1	7400636

St Stahl
FS bandverzinkt

Vertikalkrümmen, 3-zügig



Typ	Kanalbreite mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV3 35038	350	38	1	7400660

St Stahl
FS bandverzinkt

Verbindungslasche



Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
VL 25038E	250	1	7400968
VL 35038E	350	1	7400974

St Stahl
FS bandverzinkt



Unterflur-Installationskanal, 2-zügig

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
S2 25048	250	2000	2	7400320

St Stahl
FS bandverzinkt



Unterflur-Installationskanal, 3-zügig

Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. m	Art.-Nr.
S3 35048	350	2000	2	7400344

St Stahl
FS bandverzinkt



Vertikalkrümmen, 2-zügig

Typ	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV2 25048	250	48	1	7400640

St Stahl
FS bandverzinkt



Vertikalkrümmen, 3-zügig

Typ	Kanalbreite mm	Kanalhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
KV3 35048	350	48	1	7400664

St Stahl
FS bandverzinkt



Verbindungslasche

Typ	Breite mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
VL 25048E	250	1	7400970
VL 35048E	350	1	7400976

St Stahl
FS bandverzinkt



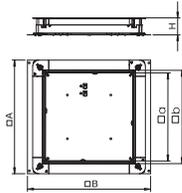
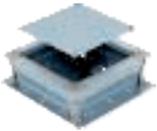
UZD250-3 für Estrichhöhe 70-125 mm



Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UZD 250-3	70 - 125	1	7410030

St Stahl
FS bandverzinkt

UZD250-3 für Estrichhöhe 115-170 mm

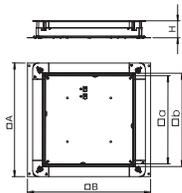
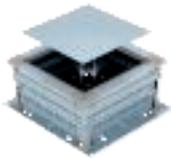


Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UZD 115170 250-3	115 - 170	1	7410043

St Stahl
FS bandverzinkt

Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationssysteme. Seitenwände vorbereitet für Kanalbreiten 250 mm.

UZD250-3 für Estrichhöhe 165-220 mm



Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UZD 165220 250-3	165 - 220	1	7410052

St Stahl
FS bandverzinkt

Unterflur Zug- und Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationssysteme. Seitenwände vorbereitet für Kanalbreiten 250 mm.

Aufstockhilfe für UZD/UGD250-3 mit Höhe 70-125 mm



Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASH250-3 B115170	115 - 170	1	7410142
ASH250-3 B165220	165 - 220	1	7410148

St Stahl
FS bandverzinkt

UZD350-3 für Estrichhöhe 70-125 mm

Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UZD 350-3	70 - 125	1	7410034

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

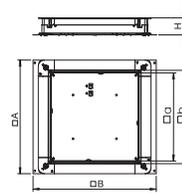


UZD350-3 für Estrichhöhe 115-170 mm

Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UZD 115170 350-3	115 - 170	1	7410047

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

Unterflur Zug- und -Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationssysteme. Seitenwände vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm.

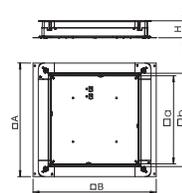


UZD350-3 für Estrichhöhe 165-220 mm

Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UZD 165220 350-3	165 - 220	1	7410056

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt

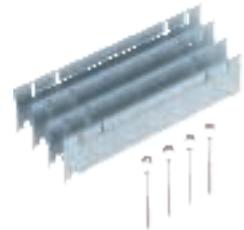
Unterflur Zug- und -Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-Installationssysteme. Seitenwände vorbereitet für Kanalbreiten 250 und 350 mm.



Aufstockhilfe für UZD/UGD350-3 mit Höhe 70-125 mm

Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
ASH350-3 B115170	115 - 170	1	7410150
ASH350-3 B165220	165 - 220	1	7410156

- St** Stahl
- FS** bandverzinkt



Montagedeckel 250-3 für GES4



Typ	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	a		
	mm	mm	Stück	
DUG 250-3 4	282	201	1	7400459

St Stahl
FS bandverzinkt

Montagedeckel 250-3 für GES6



Typ	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	a		
	mm	mm	Stück	
DUG 250-3 6	282	201	1	7400463

St Stahl
FS bandverzinkt

Montagedeckel 250-3 für GES9



Typ	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	a		
	mm	mm	Stück	
DUG 250-3 9	282	244	1	7400467

St Stahl
FS bandverzinkt

Montagedeckel 350-3 für GES4



Typ	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	a		
	mm	mm	Stück	
DUG 350-3 4	383	201	1	7400505

St Stahl
FS bandverzinkt

Montagedeckel 350-3 für GES6



Typ	Maß	Maß	Verp.	Art.-Nr.
	A	a		
	mm	mm	Stück	
DUG 350-3 6	383	201	1	7400509

St Stahl
FS bandverzinkt



Montagedeckel 350-3 für GES9

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	A mm	a mm		
DUG 350-3 9	383	244	1	7400513
St Stahl				
FS bandverzinkt				



Montagedeckel 350-3 für GESR9

Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	A mm	a mm		
DUG 350-3 R9	383	—	1	7400549
St Stahl				
FS bandverzinkt				



Geräteinsatz GES eckig

Geräteeinsätze versorgen Arbeitsplätze und andere Punkte mitten im Raum über den Boden mit Strom und Datenanschlüssen. Geräteeinsätze eignen sich für den Einbau in estrichbündigen und estrichüberdeckten Unterflur-Systemen.

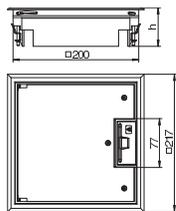
- Universeller Geräteinsatz für alle Systeme
- Geeignet für trocken gepflegte Bodenbeläge
- In Kunststoff und Edelstahl erhältlich



- Deckel mit Rastschieber oder Griffbügel erhältlich
- Einstellbar für unterschiedliche Belagstärken



Geräteeinsatz GES4 mit Griffbügel



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES4 U 7011	eisengrau	5	1	7405196
GES4 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405200

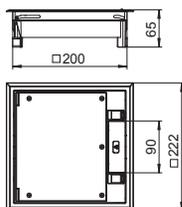
PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GES4 mit Rastschieber



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES4-2U10T 7011	eisengrau	5	1	7405145
GES4-2U10T 9011	graphitschwarz	5	1	7405146

PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

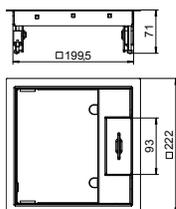
Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GES4M-2 mit Griffbügel



Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES4M-2 10U	V2A	10	1	7405191

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

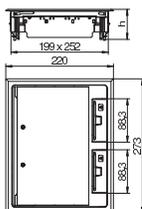
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GES6 mit Griffbügel



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES6 U 7011	eisengrau	5	1	7405308
GES6 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405312

PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT6. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Für die Doppelbodenmontage sind separate Befestigungswinkel zu bestellen.

Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsatz GES6 mit Rastschieber

Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES6-2U10T 7011	eisengrau	5	1	7405321
GES6-2U10T 9011	graphitschwarz	5	1	7405322

PA Polyamid

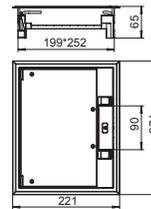
Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 8 oder 10 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT6. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3,8 oder 10 mm.

Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsatz GES6M-2 mit Griffbügel

Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES6M-2 10U V2A	Edelstahl	10	1	7405299

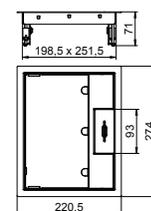
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT6. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsatz GES9-3B mit Griffbügel

Typ	Werkstoff	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES9-3B U 7011	PC/ABS	eisengrau	1	7405077
GES9-3B U 9011	PC/ABS	graphitschwarz	1	7405079

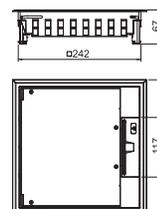
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 10 mm.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden. Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar 10 mm.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsatz GES9-3S mit Rastschieber

Typ	Werkstoff	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES9-3S U 7011	PC/ABS	eisengrau	1	7405083
GES9-3S U 9011	PC/ABS	graphitschwarz	1	7405085

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

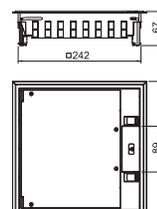
Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 10 mm.

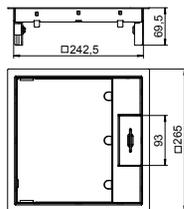
Geräteeinsatz mit Rastschieber, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 10 mm.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsatz GES9M-2 mit Griffbügel



Typ	Werkstoff	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GES9M-2 10U	V2A	10	1	7405371
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301				

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.



Geräteeinsätze GES rund

Geräteeinsätze versorgen Arbeitsplätze und andere Punkte mitten im Raum über den Boden mit Strom und Datenanschlüssen. Es gibt Ausführungen für trocken und für nass gepflegte Böden. Geräteeinsätze eignen sich für den Einbau in Estrichbündigen und Estrichüberdeckten Unterflur-Systemen.

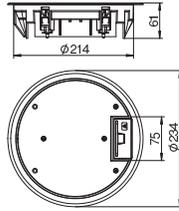
- Universeller Geräteeinsatz für alle Systeme
- Geeignet für trocken gepflegte Bodenbeläge
- Einstellbar für unterschiedliche Belagstärken



- GESR7 und GESR9 auch in Aluminium erhältlich
- GRAF9 für die Nasspflege und hohe Lastanforderungen von bis zu 7,5 kN geeignet



Geräteeinsatz GESR4 mit Griffbügel



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GESR4 U 7011	eisengrau	5	1	7405436
GESR4 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405440

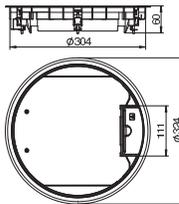
PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Geräteeinsatz mit Griffbügel, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bis zu 4 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GESR9 mit Griffbügel



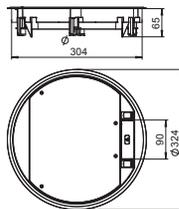
Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GESR9 U 7011	eisengrau	5	1	7405528
GESR9 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405532

PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GESR9 mit Rastschieber



Typ	Farbe	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GESR9-2U12T 7011	eisengrau	5	1	7405465
GESR9-2U12T 9011	graphitschwarz	5	1	7405466

PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 10 oder 12 mm.

Geräteeinsatz mit Rastschieber, 3-zügig, für den Einbau des Montageträger MT9. Es können 3 Abdeckplatten der Bauform APMT5 installiert werden.

Bodenbelagausparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 10 oder 12 mm.

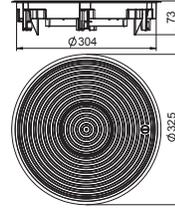
Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteinsatz GRAF9 Universal, nass gepflegt mit Strukturdeckel

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRAF9-2 U 7011	eisengrau	1	7405746
GRAF9-2 U 9011	graphitschwarz	1	7405750

AIG Aluminiumdruckguss

Geräteinsatz mit Tubus für nass gepflegte Böden für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

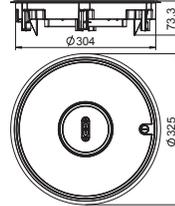


Geräteinsatz GRAF9, nass gepflegt mit Bodenbelagausparung

Typ	Bodenbelagdicke mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
GRAF9-2 BA4	4	1	7405812

AIG Aluminiumdruckguss

Geräteinsatz mit Tubus für nass gepflegte Böden für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.



Kassetten – nivellierbar und entkoppelbar



Nivellierbare Kassetten

Die kompakten bodenbündigen Kassetten von Ackermann made by OBO bieten Strom-, Daten- und Multimedia-Anschlüsse auf kleinstem Raum. Die nivellierbaren Kassetten lassen sich exakt auf die Oberkante des Bodenbelags einstellen. Die Kassetten können innerhalb von Unterflur-Kanalsystemen in einer Estrichdose oder in Systemböden eingebaut werden. Sie werden mit Nivelliereinheiten auf dem Rohbeton befestigt.

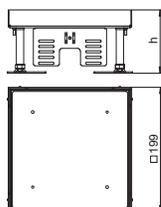
- Einsetzbar in Unterflurdosen UZD und in Systemböden
- Tubusvariante für die Nasspflege geeignet
- Hohe Stabilität durch Nivelliereinheiten



- Geeignet für hochwertige Bodenbeläge
- Kassetten mit 20 und 25 mm Bodenbelagsaussparung
- Erhältlich in Edelstahl und Messing



Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN, Nennggröße 4, Edelstahl

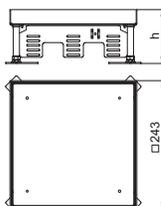


Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKN2 4 VS 20	100 - 150	1	7409014
RKN2 4 VS 25	105 - 155	1	7409016

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nennggröße 4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN, Nennggröße 9, Edelstahl

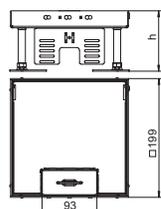


Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKN2 9 VS 20	100 - 150	1	7409044
RKN2 9 VS 25	105 - 155	1	7409046

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nennggröße 9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKS2N, Nennggröße 4, Edelstahl

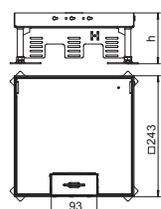


Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKS2N 4 VS 20	105 - 150	1	7409208
RKS2N 4 VS 25	110 - 155	1	7409210

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nennggröße 4 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden.

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKS2N, Nennggröße 9, Edelstahl

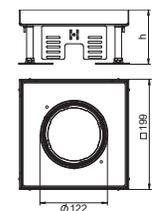


Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKS2N 9 VS 20	105 - 150	1	7409218
RKS2N 9 VS 25	110 - 155	1	7409220

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nennggröße 9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden.

Nivellierbare Kassette für Tubus, RKF2N, Nennggröße 4, Edelstahl



Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKF2N 4 VS 20	105 - 150	1	7409362
RKF2N 4 VS 25	110 - 155	1	7409364

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nennggröße 4 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden.

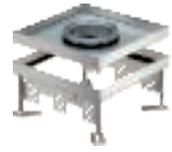
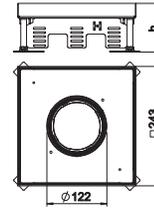


Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Nenngröße 9, Edelstahl

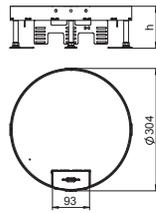
Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKFN2 9 VS 20	105 - 150	1	7409368
RKFN2 9 VS 25	110 - 155	1	7409370

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße 9 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden.



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Nenngröße R9, Edelstahl

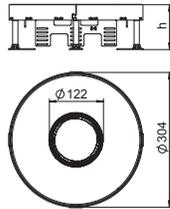


Typ	Bodenbelagdicke mm	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKS2 R9 V20	20	110 - 155	1	7409278
RKS2 R9 V25	25	110 - 155	1	7409280

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße R9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden.

Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFR, Nenngröße R9, Edelstahl

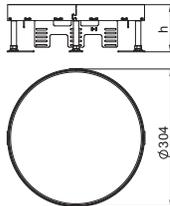


Typ	Bodenbelagdicke mm	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKFR2 9 V20	20	110 - 155	1	7409430
RKFR2 9 V25	25	110 - 155	1	7409432

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße R9 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden.

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKR, Edelstahl

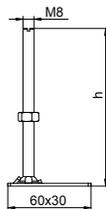


Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RKR2 9V 20	105 - 155	1	7409128
RKR2 9V 25	105 - 155	1	7409130

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße R9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivelliereinheit RKNEV2



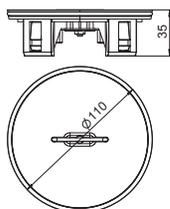
Typ	Nivellier- bereich mm	Verp. VPE	Art.-Nr.
RK NEV2 110	110	1	7405815
RK NEV2 150	150	1	7405816

St Stahl

G galvanisch verzinkt

Zur fußbodenebenen Höheneinstellung der nivellierbaren Kassetteneinheiten und des estrichbündigen Kanalsystems OKB. Die VPE besteht aus 4 Nivelliereinheiten.

Tubus mit Deckblech, mit Griffbügel, für Rahmenkassette und nivellierbare Kassette



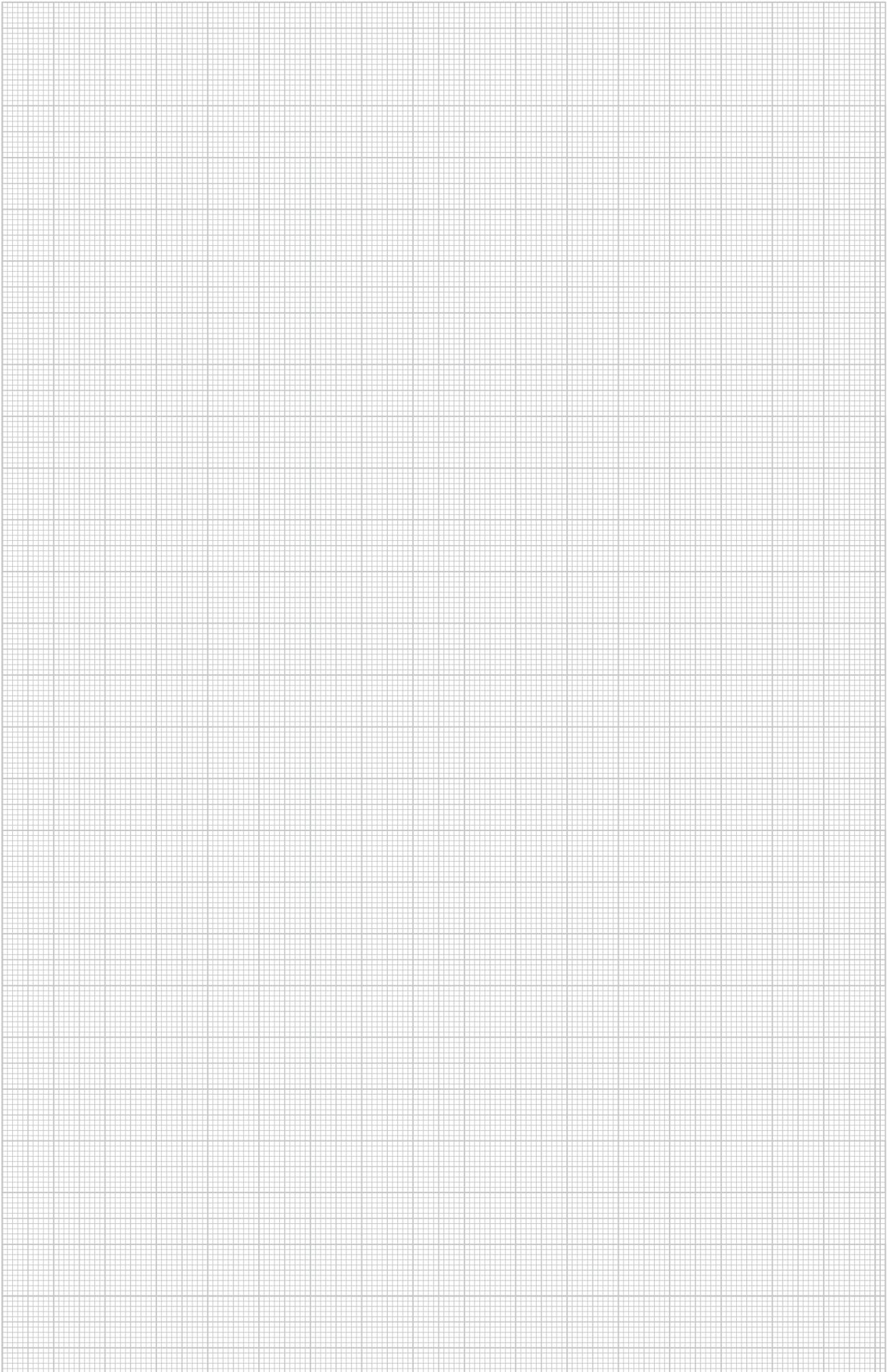
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
TUK2 GV	1	7428140

Zn Zinkdruckguss

N vernickelt

Höhenvariabler Leitungsauslass zum Einbau in Rahmenkassetten RKF sowie in nivellierbaren runden und quadratischen Kassetten RKFR und RKFN. Im genutzten Zustand fußbodenüberragend, im nicht genutzten Zustand fußbodenbündig. Einsatz in nass gepflegten Fußböden. Tubusabdeckung und Griffbügel aus V2A.





Lösungen für die Geräteinstallation

Die Einbausysteme von Ackermann made by OBO bieten vielseitige Möglichkeiten zur Geräteinstallation in Geräteeinsätzen und Kassetten mit Rastleiter. Strom-, Daten- und Multimedia-Anschlüsse können je nach Bedarf kombiniert und in der Rastleiter auf verschiedenen Höhen positioniert werden.

Vier Lösungen sind für die Geräteinstallation verfügbar:

- Universalträger UT3 und UT4 für die Installation von Modul 45-Geräten und Standard-Installationsgeräten mit 50er Zentralplatte
- Montageträger MTU für die Integration von Daten- und Multimediatechnik verschiedener Hersteller
- Modulträger MT45V für die vertikale Installation von Modul 45-Geräten
- Geräteträger GT für die Installation von CEE-Steckvorrichtungen



Universalträger



Montageträger MTU

Der Montageträger MTU ist für die Aufnahme von Daten- und Multimedia-technik konzipiert. Datenanschlussmodule mit unterschiedlichen Baugrößen und Befestigungsarten sowie Multimedia-Komponenten lassen sich mit den passenden Trägerplatten vom Typ MTM problemlos im Montageträger installieren. Die notwendige Einbautiefe (Bodenaufbauhöhe) ist abhängig von den Einbaukomponenten und beträgt mindestens 80 mm.



Trägerplatten

Zur Aufnahme der unterschiedlichen Daten- und Multimedia-Anschlusslösungen ist eine große Auswahl an Trägerplatten verfügbar.

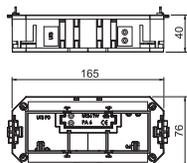


Montageträger

Der Befestigungsschieber am Montageträger sorgt für den schnellen und sicheren Einbau der Montageträger in die Rastleiter der Geräteeinbaueinheiten.



Universalträger UT3, Systemlänge 165 mm

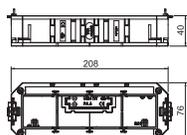


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UT3 45 3	165 —	1	7408723

PA Polyamid

Universalträger mit zwei Zugentlastungen, Trennwand und Abdeckplatte UT3 P3 für Einbau von 3 Modul 45-Geräten in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen 2, R4, 4, 6 und R7.

Universalträger UT4, Systemlänge 208 mm

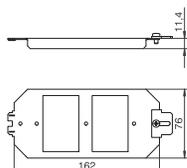


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UT4 45 4	208 —	1	7408727

PA Polyamid

Universalträger mit zwei Zugentlastungen, Trennwand und Abdeckplatte UT4 P4 für Einbau von 4 Modul 45-Geräten in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen R7, R9 und 9.

Montageträger für Anschlussbuchsen der Datentechnik, Systemlänge 165 mm



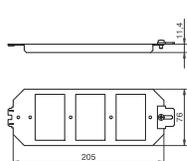
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTU 2	1	7407836

St Stahl

FS bandverzinkt

Montageträger zur Aufnahme von 2 Trägerplatten und einer Zugentlastung. Verwendung anstelle eines Gerätebeckers GB2.

Montageträger für Anschlussbuchsen der Datentechnik, Systemlänge 208 mm



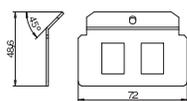
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTU 3	1	7407840

St Stahl

FS bandverzinkt

Montageträger zur Aufnahme von 3 Trägerplatten und einer Zugentlastung. Verwendung anstelle eines Gerätebeckers GB3.

Trägerplatte 2 x Typ A für Montageträger

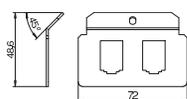


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTM 2A	1	7407780

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Trägerplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: ungeschirmt; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark mit Adapter-Clip; Siemon CAT6.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 20,10 x 14,80.

Trägerplatte 2 x Typ B für Montageträger



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTM 2B	1	7407784

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Trägerplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS und MS-N; Kerpen: VarioKeystone.
Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,35/21,55 x 14,85.

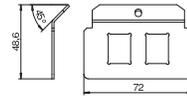
Trägerplatte 2 x Typ C für Montageträger

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTM 2C	1	7407788

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Trägerplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: Brand-Rex: geschirmt; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T; R&M: Snap-In und Keystone; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: MKJ, UKJ und XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ und UMJ; 3M: CAT6 und CAT6A.

Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,30 x 14,80.



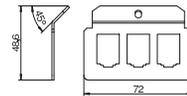
Trägerplatte 3 x Typ B für Montageträger

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTM 3B	1	7407824

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Trägerplatte zur Aufnahme von drei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: BTR: E-DAT; Dätwyler: MS und MS-N; Kerpen: VarioKeystone.

Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,35/21,55 x 14,85.



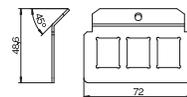
Trägerplatte 3 x Typ C für Montageträger

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTM 3C	1	7407828

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Trägerplatte zur Aufnahme von drei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: Brand-Rex: geschirmt; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T; R&M: Snap-In und Keystone; Rutenbeck UM und UMflex; SETEC: UKJ und XKJ; Siemon TERA; Telegärtner AMJ und UMJ; 3M: CAT6 und CAT6A.

Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,30 x 14,80.



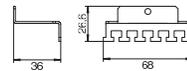
Zugentlastung für Montageträger

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MTU ZE	1	7407844

St Stahl

FS bandverzinkt

Zur Montage an Montageträger MTU2 und MTU3 für die Zugentlastung von ankommenden Anschlussleitungen.

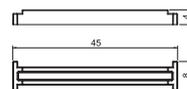


Montagebrücke

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
UT34 T	10	7408794

PA Polyamid

Montagebrücke zum Einsatz in 3fach und 4fach-Abdeckplatten bei Montage von Modul 45 Einzelgeräten (Daten- und Multimedia).



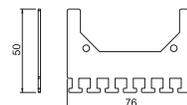
Zugentlastung für Datentechnik

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
UT ZE	1	7407851

St Stahl

FS bandverzinkt

Zur Montage an Universalträger UT3 und UT4 bei Verwendung von Modul45 Datentechnik zur Zugentlastung von Daten-Anschlussleitungen



Bodensteckdosen UDHOME



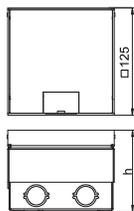


Bodensteckdosen und Bodentanks: für den perfekten Auftritt von Strom und Daten.

Die Familie der UDHOME Komplettseinheiten bringt Energie-, Daten- und Multimediaanschlüsse dorthin, wo sie gebraucht werden. Bodensteckdosen und Bodentanks der UDHOME-Familie werden direkt auf dem Rohboden montiert und mit flexiblen Installationsrohren angeschlossen – einfacher geht es nicht.



Bodensteckdose UDHOME2, mit Edelstahldeckel, bestückt



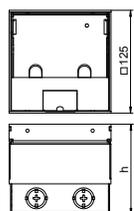
Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UDHOME2 BV V	95 - 115	1	7368384
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4303			

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 20 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach Schutzkontakt-Steckdose (VDE) enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionalen Montageträgern eingebaut werden.

Bodensteckdose UDHOME2, mit Bodenbelagausparung im Edelstahldeckel, bestückt



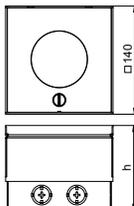
Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UDHOME2 V V	110 - 130	1	7368399
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4303			

Quadratische Bodensteckdose mit Bodenbelagausparung für den Einsatz in trocken gepflegten Holzböden und Estrichböden. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der Nivellierbereich + 20 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach Schutzkontakt-Steckdose (VDE) enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionalen Montageträgern eingebaut werden.

Bodensteckdose UDHOME2, mit Tubus für nass gepflegte Fußböden, bestückt

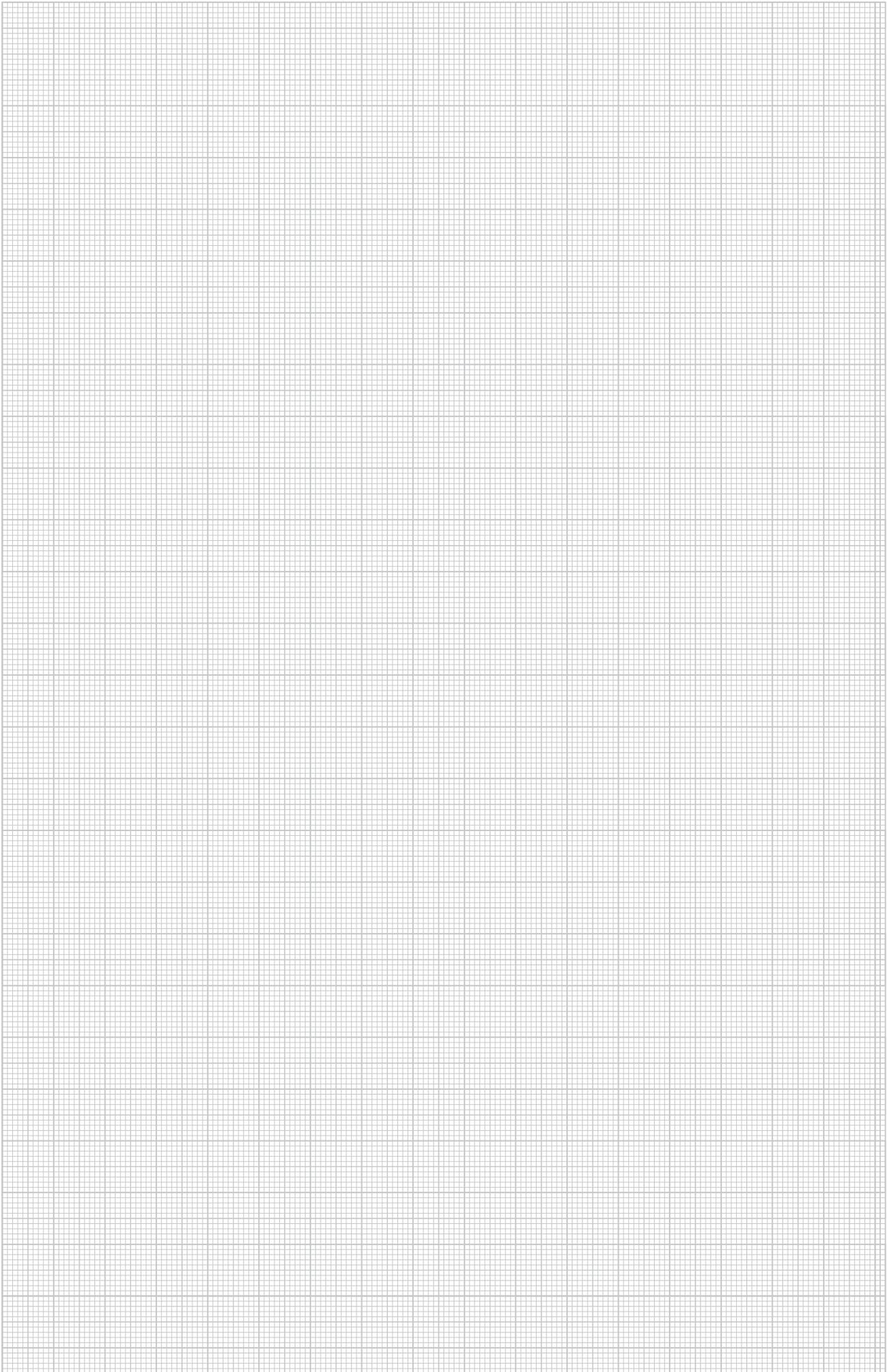


Typ	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UDHOME2 AF V	110 - 130	1	7368396
Alu Aluminium			
CR verchromt			

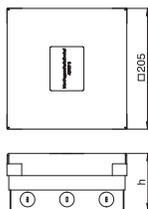
Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in nass gepflegten Holzböden und Estrichböden. Leitungsausführung über höhenverstellbaren Tubus. Einbaugeschäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der Nivellierbereich + 20 mm.

Im Lieferumfang ist eine 2-fach-Schutzkontakt-Steckdose enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionalen Montageträgern eingebaut werden.





Bodentank UDHOME4 mit Gerätebecher GB2, bestückt, Edelstahl



Typ	Bodenbe- lagdicke mm	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UDHOME4 2V V	15	95 - 125	1	7427200

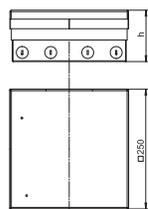
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

Im Lieferumfang sind zwei Gerätebecher GB2, eine 3-fach-Schutzkontakt-Steckdose in Abdeckplatte sowie zwei Einzel-Abdeckplatte für Installationsgeräte mit Tragering enthalten.

Bodentank UDHOME9 mit Gerätebecher GB3, bestückt, Edelstahl



Typ	Bodenbe- lagdicke mm	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UDHOME9 2V GB V	15	95 - 125	1	7427300

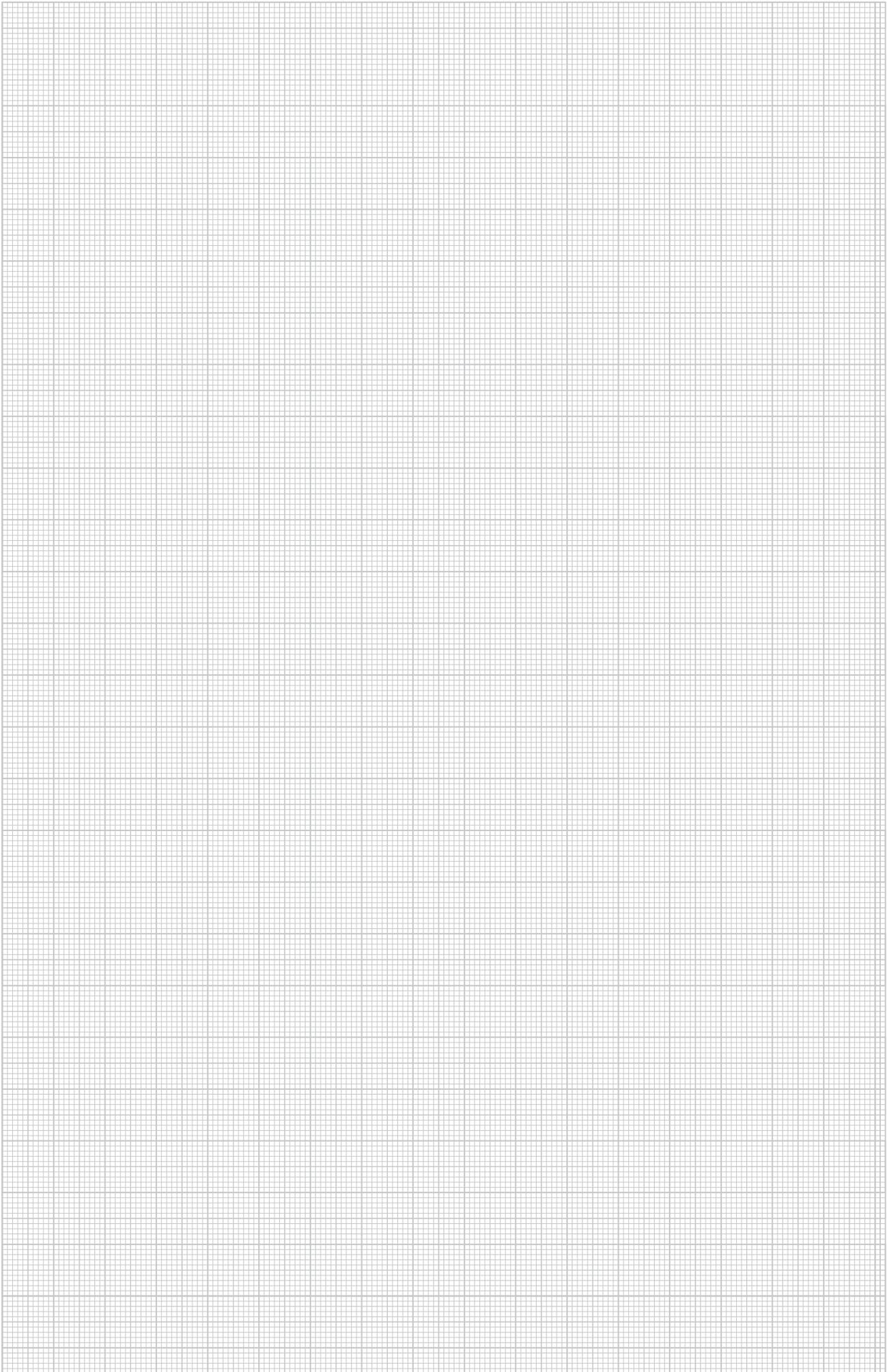
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

Im Bodenbelag sichtbare Oberflächen aus Edelstahl.

Im Lieferumfang ist ein Modulträger MT4 45 2-2 zum direkten Einbau von Modul 45-Geräten enthalten, sowie 2 Gerätebecher GB3. Der Modulträger ist mit zwei 2fach-Schutzkontakt-Steckdosen in Farbe reinweiß bestückt. Ein Gerätebecher ist mit zwei Abdeckplatten für Standard-Geräteeinbau, der andere mit zwei Blind-Abdeckungen bestückt.





Bodensteckdosen GES R2



UFS



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExpert_02034) / 27/02/2017



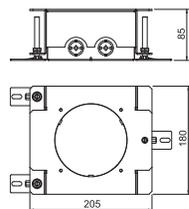
Bodensteckdosen GES R2

Die runden Bodensteckdosen der GES R2-Serie liefern Daten und Energie genau dorthin, wo sie gebraucht werden. Die Handhabung ist denkbar einfach: Die Anschlussleitungen werden in den kompakten Installationsraum eingesteckt, der Installationsraum wird mit einem Deckel geschlossen. Je nach Deckelausführung eignen sich die Bodensteckdosen für trocken oder nass gepflegte Böden.

OBO
BETTERMANN



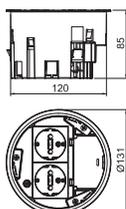
Estrichdose für GES R2



Typ	Estrichhöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
UD GES R2	85 - 130	1	7428526
St	Stahl		
FS	bandverzinkt		

Nivellierbare Estrichdose für den Einbau der Installationsdose der Bodensteckdose GES R2. Mit 2x2 Einführungsöffnungen für Installationsrohre (M20/M25).

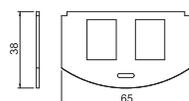
Installationsdose 2-fach VDE



Typ	Einbautiefe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
MT R2 VDE	85	1	7408832
PA	Polyamid		

Installationsdose für Bodensteckdose GES R2 zur Montage in Estrichdose UD GES R2 und in Doppelbodenplatten. Im Lieferumfang ist eine 2-fach Schutzkontakt-Steckdose (VDE) enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionaler Montageplatte eingebaut werden.

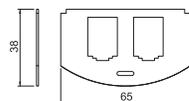
Montageplatte für Datentechnik Typ A



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP R2 2A	1	7408802
V2A	Edelstahl, rostfrei 1.4301	

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: AMP TYCO: Standard 110Connect, SL Serie 110Connect u. Toolless, AMP-Twist; Brand-Rex: ungeschirmt; GG45; TKM RJ MOD; Nexans: LANmark mit Adapter-Clip; Siemon CAT6; 3M K6 und K10. Abmessung einer Montageöffnung in mm: 20,10 x 14,80.

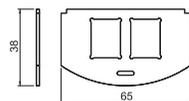
Montageplatte für Datentechnik Typ B



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP R2 2B	1	7408804
V2A	Edelstahl, rostfrei 1.4301	

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen BTR: E-DAT; Dätwyler: MS und MS-N; Kerpen: VarioKeystone. Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,35/21,55 x 14,85.

Montageplatte für Datentechnik Typ C



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
MP R2 2C	1	7408806
V2A	Edelstahl, rostfrei 1.4301	

Montageplatte zur Aufnahme von zwei Daten-Anschlussmodulen folgender Typen: Brand-Rex: geschirmt; EKU: E-Stone; Dätwyler: KS-T, MS-K und KU-T; R&M: Snap-In und Keystone; Rutenbeck: UM und UMflex; SETEC: MKJ, UKJ und XKJ; Siemon TERA; Telegärtner: AMJ und UMJ. Abmessung einer Montageöffnung in mm: 19,30 x 14,80.a



Klappdeckel mit Rastschieber

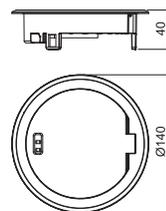
Typ
GES R2 Ni

Zn Zinkdruckguss

N vernickelt

Klappdeckel mit Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

 Verp.
Stück **Art.-Nr.**
1 | **7408850**


Tubus mit Griffbügel

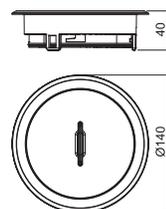
Typ
GES R2T Ni

Zn Zinkdruckguss

N vernickelt

Tubus mit Griffbügel für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Der Tubus erfüllt die Anforderungen der EN 50085-2-2 an nass gepflegte Böden auch im geöffneten Zustand.

 Verp.
Stück **Art.-Nr.**
1 | **7408860**


Blinddeckel mit Innensechskant

Typ
GES R2B Ni

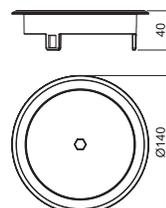
Zn Zinkdruckguss

N vernickelt

Blinddeckel mit Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden.

Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

 Verp.
Stück **Art.-Nr.**
1 | **7408870**


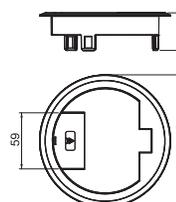
Klappdeckel mit Schnurauslass

Typ
GES R2 9011

PA Polyamid

Klappdeckel mit Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden.

 Verp.
Stück **Art.-Nr.**
1 | **7405084**


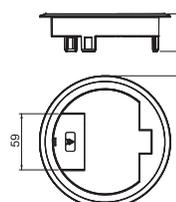
Klappdeckel mit Schnurauslass

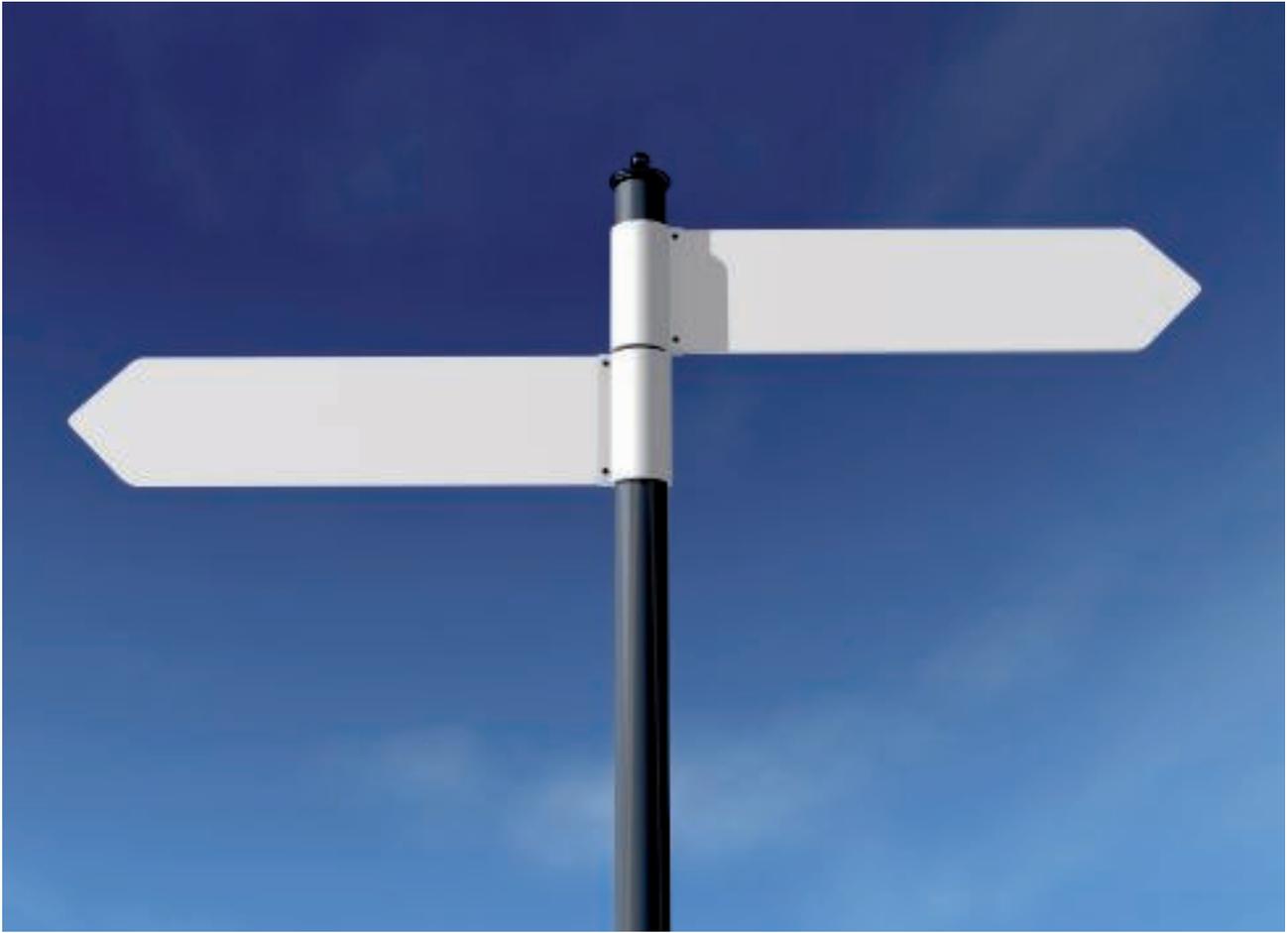
Typ
GES R2 7011

PA Polyamid

Klappdeckel mit Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden.

 Verp.
Stück **Art.-Nr.**
1 | **7405082**




Verzeichnisse



Numerisches Verzeichnis

340



GTIN	Art.-Nr.	Seite												
5038290	€/100 St. 1104268	53	6489688	€/100 St. 1147194	56	5073277	€/100 St. 1175645	63	5246756	€/100 St. 2007045	10	5781981	€/100 St. 2046558	42
5038351	1104284	53	6489855	1147206	57	5073338	1175696	63	5246787	2007061	10	5782018	2046559	42
5836353	1104292	53	6489862	1147210	57	5073390	1175769	63	5246794	2007077	10	5782025	2046560	42
5038412	1104306	53	6489879	1147214	57	5073451	1175823	63	5246800	2007093	10		€/100 m	
	€/100 m		6489886	1147218	57	5073512	1175904	63	5246817	2007109	10	5782032	2046565	45
5038719	1104454	53	6489893	1147226	57	5073574	1175998	63	5246824	2007125	10	5782049	2046566	45
5038771	1104500	53	6489909	1147230	57				5985846	2007750	11	5782070	2046567	45
			6489916	1147234	57	5114499	1360051	37	5985945	2007752	11	5782087	2046568	45
5039730	1106120	52	6489923	1147238	57	5114550	1360086	37	5985952	2007754	11	5782094	2046569	45
			6489930	1147306	57	5114611	1360108	37	5985969	2007756	11	5782100	2046570	45
5041894	1109529	52	6489947	1147310	57	5114673	1360124	37	5985976	2007758	12	5782131	2046571	45
5041771	1109871	53	6489954	1147314	57	5114734	1360140	37	5840602	2007833	162		€/100 St.	
			6489961	1147318	57	5114796	1360159	37	5840640	2007835	162	5781776	2046582	45
5043157	1112023	54	6489992	1147336	57	5114857	1360167	37				5781783	2046583	45
5043270	1112120	54	6490004	1147340	57	5114918	1360183	37	5533177	2022862	21	5781790	2046584	45
5043393	1112228	54	6490011	1147344	57	5114970	1360205	37	5533238	2022864	21	5781806	2046585	45
5632597	1112708	54	6490028	1147348	57	5115038	1360221	37	5533658	2022866	21	5781844	2046586	45
5627128	1112709	54				5115090	1360248	37	5533719	2022868	21	5781851	2046587	45
5632535	1112759	54	5062714	1156004	62	5115151	1360264	37	5533771	2022870	21	5781868	2046588	45
			5062776	1156012	62	5115212	1360280	37	5533832	2022872	21		€/100 m	
5044833	1115421	59	5062837	1156020	62	5115274	1360302	37	5533894	2022874	21	5782148	2046593	43
5044895	1115456	59	5062899	1156039	62	5115335	1360337	37	5533955	2022876	21	5782155	2046594	43
5045199	1115596	59	5062950	1156047	62	5115397	1360353	37				5782162	2046595	43
5045311	1115626	59	5063018	1156055	62	5115458	1360388	37		€/St.		5782209	2046596	43
5045434	1115650	59	5063070	1156063	62	5115519	1360396	37	6334506	2024910	21	5782216	2046597	43
5045496	1115669	59	5063131	1156071	62	5115571	1360426	37	6334520	2024913	21	5782223	2046598	43
5045977	1115804	59	5063193	1156098	62	5115632	1360450	37	6334537	2024916	21	5782261	2046599	43
			5063254	1156101	62	5115694	1360485	37	6334544	2024919	21		€/100 St.	
5046516	1117025	52	5063315	1156128	62	5115755	1360507	37	6334551	2024922	21	5782384	2046620	43
			5063377	1156136	62	5115878	1360604	37	6334568	2024925	21	5782391	2046621	43
5047056	1118129	53	5063438	1156144	62	5569114	1360639	37	6334599	2024928	21	5782407	2046622	43
5047179	1118226	53	5063490	1156152	62				6334605	2024931	21	5782445	2046623	43
			5063551	1156160	62	5029755	1361091	39				5782452	2046624	43
5864318	1119648	53				5029762	1361094	39		€/100 m		5782469	2046625	43
5047599	1119656	53	5498254	1158007	63	5029809	1361097	39	5925743	2046002	46	5782490	2046626	43
5047650	1119702	53	5498315	1158015	63	5029816	1361100	39	5925774	2046003	46	6387588	2046786	42
			5498377	1158023	63	5029823	1361103	39	5925781	2046004	46	6387595	2046787	42
5049210	1121464	55	5498438	1158031	63	5029861	1361106	39	5925804	2046005	46	6387601	2046788	42
5906995	1121465	55	5498490	1158058	63	5029878	1361109	39	5925835	2046006	46	6387632	2046789	42
5419686	1121466	55	5498551	1158066	63	5029885	1361112	39	5925842	2046007	46	6387649	2046790	42
5462491	1121472	55	5498612	1158074	63	5254348	1361115	39	5925859	2046008	46	6387656	2046791	42
5049272	1121480	55	5498674	1158082	63	5615651	1361117	39		€/100 St.		6387663	2046792	42
5049333	1121499	55	5498735	1158090	63	5254386	1361118	39	5925866	2046012	46	6387700	2046793	44
5049937	1121898	55	5498797	1158104	63	5115939	1361139	38	5925897	2046013	46	6387717	2046794	44
5050179	1121960	55	5498858	1158112	63	5115991	1361163	38	5925903	2046014	46	6387724	2046795	44
5050230	1121979	55	5498919	1158120	63	5116059	1361198	38	5925910	2046015	46	6387755	2046796	44
			5912255	1158207	63	5116110	1361201	38	5925927	2046016	46	6387762	2046797	44
5050735	1122483	56	5912262	1158211	63	5116172	1361236	38	5925965	2046017	46	6387779	2046798	44
5050742	1122487	56	5912279	1158215	63	5116233	1361295	38	5925972	2046018	46	6387786	2046799	44
5686248	1122914	56	5912286	1158219	63	5116295	1361384	38	5925989	2046022	46	6387953	2046816	43
5686262	1122918	55	5912293	1158223	63	5116356	1361481	38	5926016	2046023	46	6387960	2046817	43
5686279	1122920	55	5912309	1158227	63	5116417	1361511	38	5926023	2046024	46	6387991	2046818	43
5686293	1122924	55	5912316	1158231	63	5116530	1361635	38	5926030	2046025	46	6388004	2046819	43
5698159	1122972	56	5912323	1158235	63				5926047	2046026	46	6388011	2046820	43
5698166	1122974	56	5912330	1158239	63	5116714	1362011	38	5926078	2046027	46	6388028	2046821	43
			5912347	1158243	63	5116776	1362038	38	5926085	2046028	46	6388059	2046822	43
5698319	1123010	56	5912354	1158247	63	5116837	1362046	38		€/100 m		6388066	2046824	45
			5912361	1158251	63	5116899	1362054	38	5781028	2046500	44	6388073	2046825	45
	€/100 St.					5116950	1362062	38	5781066	2046501	44	6388080	2046826	45
6488636	1147008	52	5064459	1160125	62	5117018	1362070	38	5781073	2046502	44	6388127	2046827	45
6488643	1147012	52	5064510	1160168	62	5117070	1362089	38	5781080	2046503	44	6388134	2046828	45
6488650	1147016	52	5064572	1160222	62	5117131	1362097	38	5781127	2046505	44	6388141	2046829	45
6488667	1147020	52	5064633	1160281	62	5117193	1362100	38	5781134	2046506	44	6388158	2046830	45
6488674	1147024	52	5064695	1160346	62	5117254	1362127	38	5781141	2046507	44			
6488681	1147028	52	5064756	1160400	62					€/100 St.		6332243	2047812	47
6488698	11470													

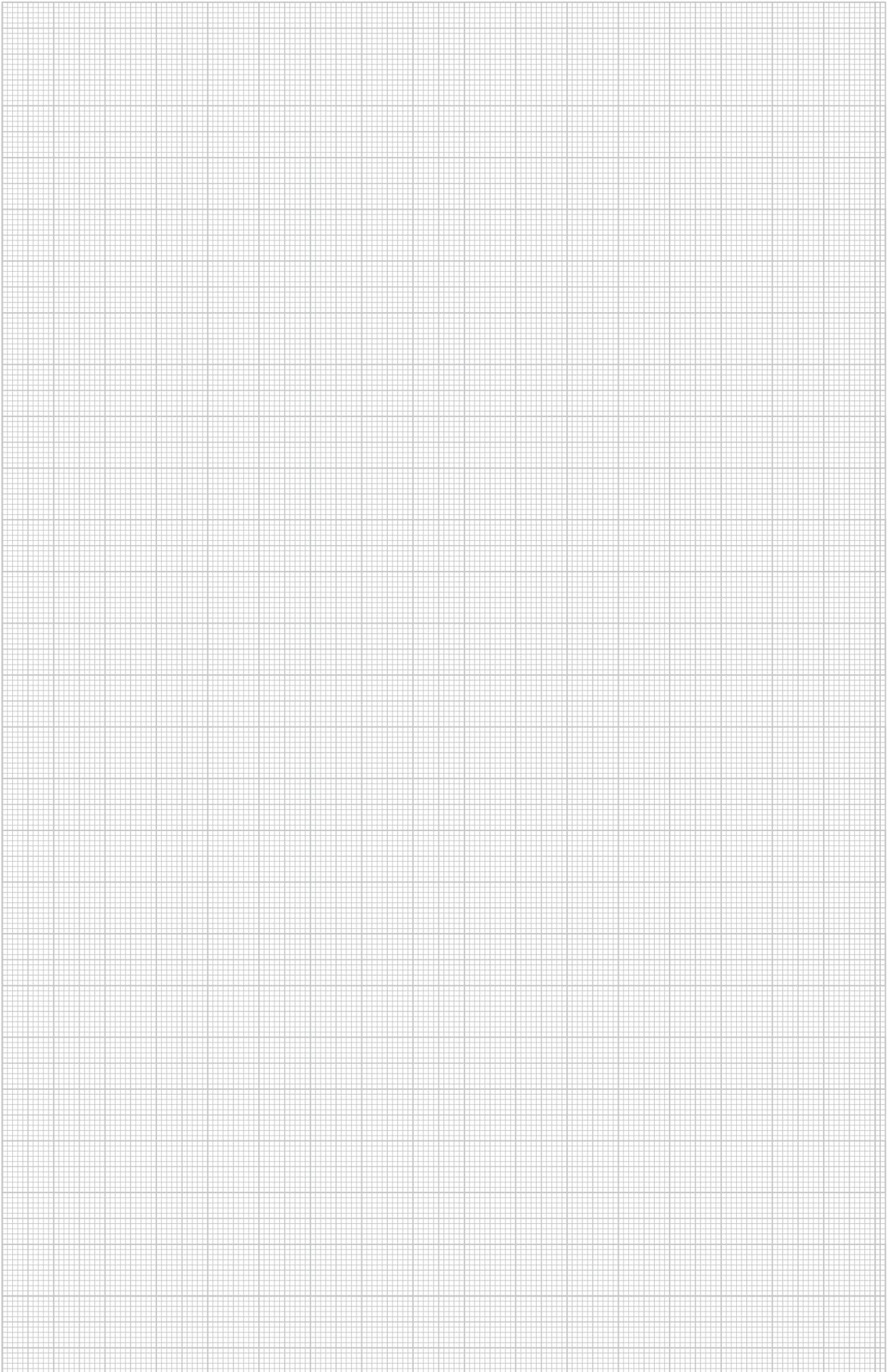
GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite									
5088998	€/100 St. 2048957	21	5217633	€/100 St. 2227436	31	5256571	€/100 St. 3158624	149	5298571	€/100 St. 3400379	150	5381617	€/100 m 5021103	123
5089056	2048965	21	5217756	2227517	31	5256632	3158632	149				5381730	5021162	124
5089117	2048973	21	5217817	2227525	31	5256694	3158640	149	5300014	3402061	149	5901273	5021294	123
			5217930	2227614	31				5300076	3402088	149	6282425	5021640	123
6334629	2054450	17	5217992	2227622	31	5257233	3160734	149	5300137	3402096	149	5902058	5021642	123
6334650	2054454	17	5218050	2227630	31	5257295	3160742	149	5300199	3402126	149			
6334667	2054458	17	5218173	2227711	31	5257356	3160750	149	5300731	3402444	150		€/100 St.	
			5218234	2227738	31				5300793	3402452	150	5386056	5043107	166
5432258	2055929	18	5218296	2227746	31	5274759	3195007	65	5300854	3402460	150			
			5607694	2227762	31	5274810	3195015	65	5300915	3402479	150	5388517	5057507	117
5702610	2056070	18	5607878	2227797	31	5274872	3195023	65				5388579	5057515	117
5184331	2056143	18	5218418	2227819	31	5274933	3195031	65	6411979	3492910	151	5388630	5057523	117
5702559	2056224	18	5218470	2227827	31	5274995	3195058	65	6411993	3492920	151	5388692	5057558	117
5702498	2056372	19	5218593	2227916	31	5275053	3195066	65	6412013	3492930	151		€/100 m	
5702436	2056550	19	5218654	2227924	31	5275114	3195074	65		€/St.		5805458	5057922	117
5879497	2056577	19				5275176	3195082	65	6412037	3492970	151			
5879558	2056585	19	5218777	2228025	31	5275237	3195201	65	6412044	3492974	151		€/St.	
5300069	2056590	19	5218838	2228033	31	5275299	3195228	65	6412051	3492978	151	6427444	5081698	101
5300106	2056593	19	5218951	2228114	31	5275350	3195236	65				5614364	5081800	109
			5219019	2228122	31	5275411	3195244	65	6464647	3497900	152			
5195252	2101017	24	5219132	2228211	31	5275473	3195252	65	6464654	3497903	152	5022978	5083400	105
5195313	2101033	24	5219194	2228238	31	5275534	3195260	65		€/100 St.				
5195375	2101068	24	5219255	2228300	31	5275596	3195279	65	6464784	3497936	152	5525134	5084008	106
			5219316	2228319	31	5275657	3195287	65	6464791	3497939	152	5525318	5084020	106
5595359	2146053	24	5219378	2228408	31	5275718	3195422	65	6464807	3497942	152	5110750	5084048	106
5595410	2146061	24	5219439	2228416	31	5275770	3195430	65	6464814	3497945	152			
5595472	2146096	24	5608110	2228432	29	5275831	3195449	65	6464821	3497948	152	6426690	5092441	97
5595533	2146118	24	5608172	2228440	29	5275893	3195457	65	6464838	3497951	152	5080886	5092451	97
5595656	2146134	24	5219552	2228610	29	5275954	3195465	65		€/St.		6439034	5092478	94
5595717	2146207	24	5219613	2228629	29	5276012	3195473	65	6464937	3497981	152	6035441	5092480	95
5595779	2146215	24	5219675	2228718	29	5276074	3195635	65	6464944	3497984	153	5035053	5092800	98
5595830	2146258	24	5219736	2228726	29	5276135	3195643	65	6464951	3497987	153	5035176	5092816	98
5204275	2146290	24	5219798	2228734	29	5276197	3195651	65				5035237	5092824	99
5595892	2146320	24	5608837	2228750	29	5276258	3195678	65		€/100 St.				
5204398	2146363	24	5219859	2228823	30	5276319	3195686	65	6029099	3498092	209	5022619	5093272	104
5595953	2146444	24	5219910	2228831	30	5321019	3195694	65	5964100	3498204	67	5076551	5093380	90
5204510	2146487	24	5219972	2228858	30	5682875	3195910	65	6411818	3498320	151	5299448	5093391	91
			5220039	2228904	30	5682813	3195929	65	6411825	3498322	231	6159697	5093526	82
5583219	2149004	23				5682752	3195937	65	6411832	3498326	151	5035176	5093533	83
5583936	2149010	23	5228011	2340038	21	5682691	3195945	65	6411856	3498334	151	6463831	5093998	103
5583998	2149016	23							6411863	3498336	231			
5584056	2149022	23	5229452	2351021	67	5552017	3198016	65	6411870	3498340	151	6161331	5095253	86
5584292	2149028	23	5669197	2351056	28	5552079	3198018	65	6411887	3498342	231	6163427	5095333	87
5588191	2149034	23	5229513	2351064	28	5552130	3198020	65	6411894	3498350	151			
5588252	2149040	23	5229575	2351099	67	5552192	3198022	65	6429493	3498370	152	5077077	5096877	77
6409235	2149916	36	5229636	2351218	23	5552253	3198024	65	6429509	3498372	152	5077091	5096879	78
6409242	2149920	36				5552314	3198026	65	6429516	3498374	152			
6409259	2149925	36				5552376	3198030	65	6429523	3498376	152	5578161	5097650	113
6409266	2149932	36	5230533	€/St. 2360055	127	5552437	3198032	65		€/St.		5578277	5097976	112
6409273	2149940	36				5555438	3198034	65	6429530	3498380	152			
6409297	2149950	36	5518419	2362970	132	5555551	3198036	65	6429547	3498382	152	5578352	5098575	111
6409303	2149963	36				5557111	3198038	65	6429554	3498384	152			
			5577768	2363010	15	5557418	3198040	65	6429561	3498386	152		€/100 St.	
5036616	2204000	35				5558132	3198042	65		€/100 St.		5038269	5203015	134
5210672	2204010	35	5241690	3031012	67	5558378	3198044	65	6411924	3498390	151			
5597674	2204975	25	5851417	3031500	67	5558491	3198054	65	6411948	3498396	151	5915836	5207901	133
5597735	2204983	25				5558972	3198056	65	6412082	3498774	151			
5597797	2204991	25	5242772	3041212	126	5559030	3198058	65				5812234	5215579	134
						5560296	3198060	65		€/St.		5812357	5215595	134
5211273	2205017	25	5243137	3042200	126	5560357	3198062	65	5814450	5000750	126	5531791	5215875	134
5211334	2205033	25				5628750	3198073	65						
5211396	2205041	25				5628873	3198075	65	5372912	5001641	125	6409990	5218692	134
5726951	2205398	27	5631576	€/100 St. 3049256	131	5628896	3198077	65						
5726968	2205400	27				5785835	3198079	65	5373636	5003016	126	5629535	5230322	133
5651635	2205404	27	5245773	3100154	67	5785897	3198081	65	5373698	5003024	126			
5651642	2205408	27	5245834	3100189	67				5373759	5003032	126	5464228	5300015	184
5651659	2205412	27	5245896	3100251	67	5287537	3341046	66				5464266	5300019	184
5651666	2205416	27	5245957	3100308	67	5287599	3341054	66	5377894	5014018	125			
565170														

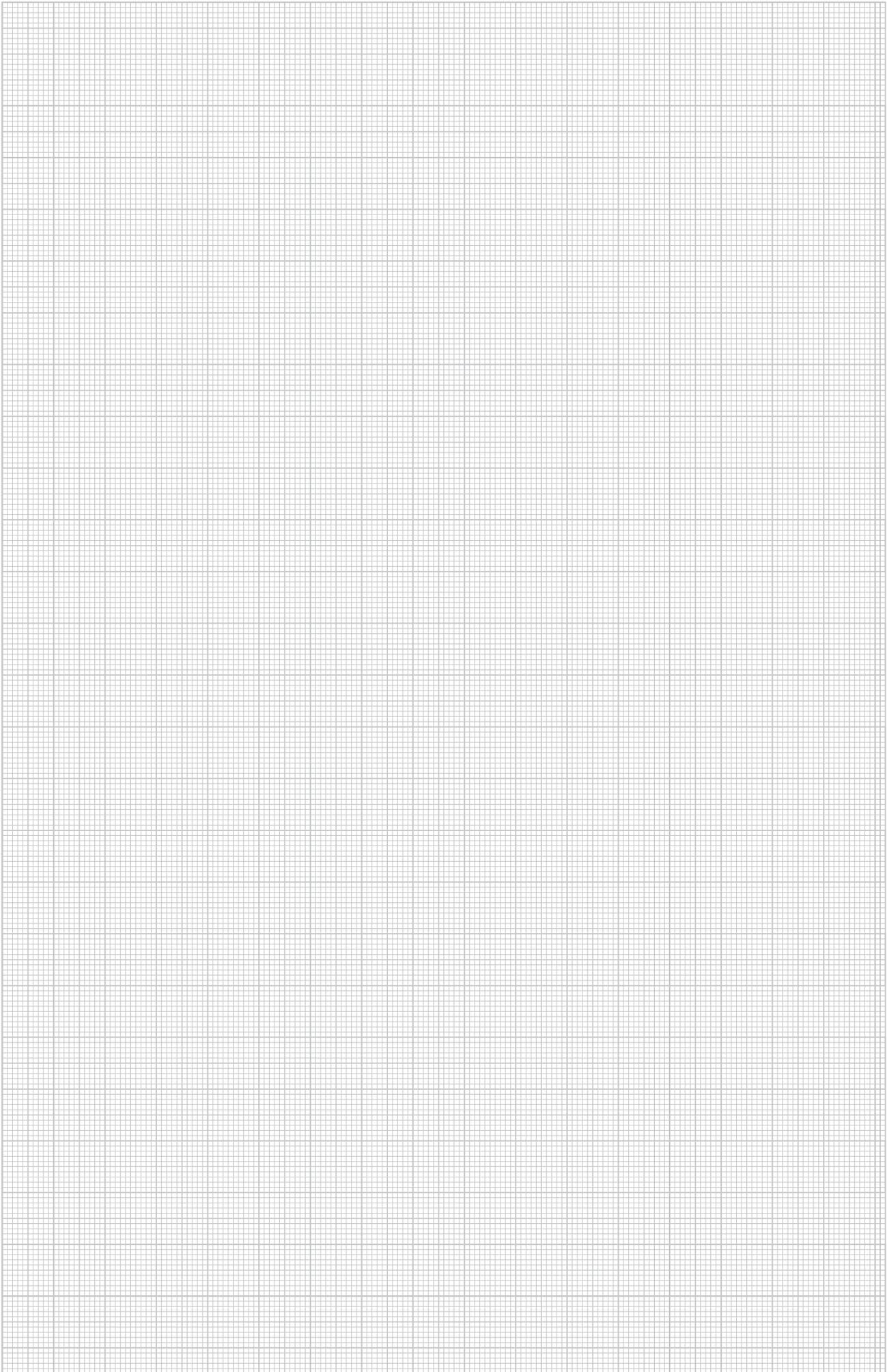
Numerisches Verzeichnis

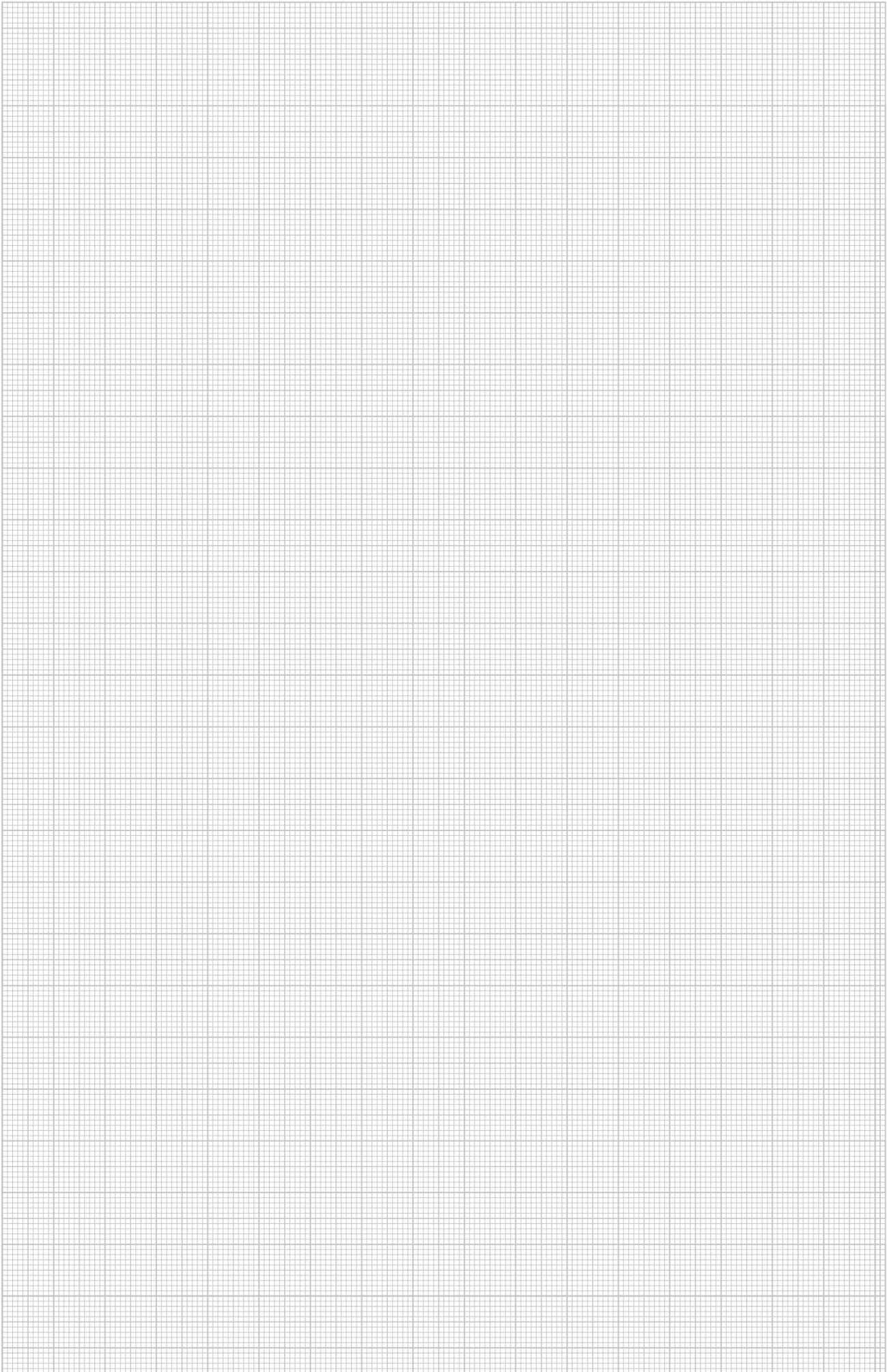
GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	
5433729	€ / 100 St.	130	6746118	€ / St.	141	6667758	€ / m	240	5694687	€ / m	159	6001095	€ / St.	174	
5420316	5316459	130	6746231	6015506	141	6667819	6027024	240	5694694	6062327	173	6001156	6098449	174	
5893158	5317208	130	6746293	6015522	141	6667871	6027032	240				6001217	6098457	174	
5850861	5317481	130	6746354	6015530	141	6667994	6027040	240		€ / 100 St.		6001279	6098461	174	
				6015549	141	6668052	6027105	242	6935895	6066505	183	5242512	6098475	174	
			6013036	6016421	167	6668113	6027113	242	5834878	6066510	183	5242529	6098479	174	
5421573	5320704	129	6520510	6016596	166	6668175	6027121	242		€ / St.					
5421634	5320712	129	6013159	6016634	166	6668236	6027148	242	6064991	6066550	182	5898023	6104610	286	
			5304111	6016694	166	6668298	6027156	243	5049623	6066615	182	5898122	6104622	286	
5422471	5326311	130	6307876	6016715	166	6668359	6027164	243	6065110	6066704	182	5898375	6104658	286	
			6013272	6016723	166	6668410	6027172	243	6065172	6066712	182	5898481	6104670	286	
5629115	5334934	125	6013395	6016820	166	6668472	6027180	243				5898894	6104802	286	
5959663	5334942	125	7261436	6016855	166	6668533	6027229	240	6065417	6067093	160	5898931	6104814	287	
						6668595	6027237	241	6065530	6067115	160	5899013	6104826	287	
5423614	5335205	131	6307937	6017037	166	6668656	6027245	241	6065899	6067603	160	5899082	6104838	287	
			6013630	6017061	166		6027253	241	6065950	6067611	160				
5424758	5336341	131							5694724	6067970	159	5899860	6105210	287	
			6446896	6018505	144	5992141	€ / St.	160	6066315	6067972	160	6425501	6105291	287	
5426912	5350905	131	6229154	6018513	143	5992165	6040480	160				6425518	6105293	287	
						5992172	6040484	160		€ / 100 m		6425525	6105295	287	
5105619	5401980	133	6014712	6019617	177	5992189	6040486	160	6295579	6072895	161				
5107774	5401983	133	6014835	6019706	178	5992196	6040488	160				5125044	6109802	293	
5108672	5401986	133				5992202	6040490	160		€ / m		5125075	6109804	293	
5108733	5401989	133				5992219	6040492	160	6935956	6075000	182	5125136	6109812	293	
			6016273	€ / m	240	5992233	6040500	160	6936014	6075005	182	5125143	6109814	293	
5548713	5403200	133	6016334	6020887	240	5992240	6040504	160	5247135	6075024	182	6404704	6109829	293	
5548898	5403227	133	6016396	6020895	240	5992257	6040506	160	6068951	6075096	181				
				6020909	240		6040508	160	6069019	6075142	181	5125549	€ / m	6109870	294
5034872	5403308	133	6016877	6021018	240	5881810	6041130	160	6069132	6075231	181		€ / St.	6109887	294
			6016990	6021034	240	5881834	6041133	160	6069194	6075258	181	6486021	6109887	294	
5004608	5408849	131	6019816	6021840	242	5881841	6041136	160	5811121	6075320	181				
5009733	5408852	131	6019878	6021859	242	5881858	6041138	160	5811138	6075325	181		€ / m		
			6019939	6021867	243	5881865	6041140	160	5811183	6075345	181	6450824	6114200	275	
5900498	5420008	125	6019991	6021875	243	5881872	6041142	160	5811190	6075350	181	6450831	6114210	277	
			6637577	6021883	243	5881889	6041150	160	5811244	6075370	181	6451173	6114290	277	
6456161	5430720	126	6638956	6021891	243	5881902	6041154	160	5811251	6075375	181	6451180	6114300	276	
			6020119	6021913	242	5881919	6041156	160							
			6020171	6021948	242	5881926	6041158	160	6069439	6080138	183		€ / St.		
5430940	6001415	165				5878568	6041230	161	6405916	6080154	183	6235216	6117329	289	
6814879	6001416	165	6020232	6022006	242	5878582	6041233	161	6069552	6080227	183	5402435	6117345	289	
6078912	6001418	165	6020294	6022014	242	5878629	6041236	161	6406098	6080235	183	5887515	6117346	289	
6814930	6001420	165	6020355	6022022	242	5878636	6041238	161	5811305	6080860	183	6117611	6117465	285	
6815050	6001424	165	6637515	6022030	243	5878643	6041240	161	5811312	6080865	183	6117673	6117473	285	
6815111	6001428	165	6020416	6022049	243	5878681	6041242	161	5811350	6080885	183				
6815173	6001432	165	6638895	6022057	243	5878698	6041254	161	5811367	6080890	183	5696896	6119202	290	
6815234	6001436	165	6020478	6022065	243	5878742	6041254	161	5811381	6080910	183	5696957	6119208	290	
5430957	6001441	165				5878759	6041257	161	5811428	6080915	183	5696988	6119214	290	
6858552	6001442	165	6667338	6024947	237	5878766	6041259	161				5697138	6119238	290	
6078974	6001444	165	6642250	6024955	237					€ / St.		5697190	6119244	290	
6858613	6001446	165	6642311	6024963	237				6299171	6091164	173	5697251	6119250	291	
6858675	6001448	165				5390879	6047611	159	6299232	6091180	173	5887430	6119292	289	
6858736	6001450	165	6332779	6025005	237	5903895	6047612	159	6299294	6091318	174	5888024	6119298	289	
6858798	6001452	165	6332830	6025013	237	5391203	6047638	159	6299355	6091334	174	5889144	6119407	277	
6858859	6001454	165	6667390	6025102	238	5903932	6047639	159	6309610	6091377	173	5889182	6119409	277	
			6028399	6025110	238	5391210	6047654	159	6309672	6091393	173	5889236	6119413	277	
			6028511	6025137	238	5903949	6047655	159				5889199	6119414	277	
5872887	€ / 100 St.	165	6028573	6025153	238	5391227	6047689	159		€ / m		5889298	6119427	278	
5872894	6003750	165	6028634	6025161	238	5903956	6047690	159	6351435	6098111	173	5889311	6119429	278	
			6028870	6025412	239	5391234	6047719	159	6351497	6098115	173	5889328	6119433	278	
6079889	6003880	146	6028993	6025447	239	5391241	6047735	159	6351558	6098119	173	5889366	6119435	278	
6079896	6003884	146	6029112	6025633	240				6351619	6098123	173				
6079902	6003888	146	6029174	6025668	242	6057979	6052096	161	6351671	6098127	173	6046966	6120008	283	
6079919	6003892	146				6058150	6052207	161	6351732	6098141	173	6046973	6120010	283	
			6029778	6026176	240	6058273	6052304	161	6370030	6098145	173	6047024	6120012	283	
			6029839	6026184	240	6058396	6052401	161	6034277	6098149	173	6047031	6120014	283	
6146116	€ / m	178	6029891	6026192	241	6058518	6052509	161	6034031	6098153	173	6047086	6120016	283	
6146178	6010474	178	6029952	6026206	241	6058754	6052606	161	6033973	6098157	173	6047093	6120018	283	
6146239	6010482	178	6030132	6026273	241	6038770	6052703	161		€ / St.		6047109	6120022	283	
6146291	6010490	178	6030194	6026281	241	6038831	6052706	161	6033676	6098304	174	6047130	6120024	283	
6168859	6010504	178	6642076	6026311	241	6038893	6052709	161	6351916	6098308	174	6047147	6120026	283	
6168798	6010512	178	6642137	6026338	241	6038954	6052712	161	6351978	6098312	174	6047154	6120028	283	
6168736	6010520	178	6667451	6026354	238	6039012	6052715	161	6352036	6098316	174	6047208	6120030	283	
6168675	6010539	178	6642793	6026362	238	6039074	6052718	171	6352098	6098320	174	6047222	6120032	283	
6168613	6														

GTIN	Art.-Nr.	Seite												
	€/St.			€/m			€/St.			€/St.			€/St.	
6047567	6120082	284	6010509	6178326	261	6443611	6225044	171	5148685	6288611	277	6204977	6418627	175
6047574	6120102	284	6010608	6178328	261	6443628	6225046	171	5148777	6288640	277	6205035	6418635	175
6047581	6120104	284	6010707	6178330	261	6443635	6225048	171						
6047628	6120106	284	6010806	6178334	261	6443642	6225050	171	5668039	6338458	143	5872917	6419286	175
6047635	6120108	284	6010929	6178336	261	6443659	6225062	171	5668046	6338462	144	5872924	6419292	175
6047680	6120110	284	6011049	6178338	261	6443666	6225064	171	5668077	6338519	175	5872931	6419298	175
6047703	6120112	284	6011162	6178341	262	6443673	6225066	171				5873150	6419304	175
6047864	6120122	284	6013197	6178420	263	6443680	6225068	171	6536771	6341527	143	5873167	6419310	175
6047871	6120124	284	6013319	6178422	263	6443697	6225070	171	6536719	6341535	143	5873174	6419316	175
6047925	6120126	284	6013432	6178424	263	6443246	6225710	171	6536658	6341543	143	6206599	6419704	145
6047949	6120128	284	6013555	6178426	263	6443253	6225712	171	6536597	6341551	143	6206711	6419720	145
6047987	6120130	284	6013678	6178428	263	6443260	6225714	171	6536535	6341578	143	6206773	6419747	145
6047994	6120132	284	6013791	6178430	263	6443277	6225716	171	6536474	6341586	143	6206834	6419763	145
			6013913	6178435	263	6443284	6225718	171	6536412	6341594	143	6206896	6419798	145
	€/m		6014033	6178437	263	6443291	6225730	171	6536351	6341608	143	6206957	6419828	145
6098170	6150756	237	6014156	6178439	264	6443307	6225732	171	6536290	6341616	143			
6492251	6150764	237	6015184	6178441	264	6443314	6225734	171	6536238	6341624	143	6662470	6420606	144
6508037	6150772	237	5803751	6178552	269	6443321	6225736	171	6536177	6341632	143	6662531	6420608	144
6491773	6150780	237	5803768	6178556	269	6443338	6225738	171				6662593	6420610	144
			5803799	6178559	269	6445387	6225850	171	6224470	6342351	143	6662654	6420612	144
6438433	6168701	238	5803805	6178563	269	6445394	6225852	171	6224531	6342353	143	6662715	6420614	144
6801671	6168736	238	5803812	6178566	269	6445400	6225854	171	6224593	6342355	143	6662777	6420616	144
			5803744	6178582	269	6445417	6225856	171	6224654	6342357	143	6207077	6420656	144
5933779	6175375	248	5803829	6178585	269	6445424	6225858	171	6224715	6342359	143	6207190	6420680	144
5933953	6175390	248	5803836	6178588	269	6445431	6225870	171	6224777	6342362	143	6207251	6420710	144
5812456	6175400	248				6445448	6225872	171	6225019	6342364	143	6207312	6420745	144
5812463	6175405	248	6794058	6191002	237	6445455	6225874	171	6225071	6342366	143	6207374	6420788	144
5812470	6175410	248	6794119	6191010	237	6445462	6225876	171	6225132	6342368	143	6207497	6420826	144
5812487	6175415	249	6494590	6191029	238	6445479	6225878	171	6225378	6342370	143			
5812494	6175420	249	6794171	6191037	238				6225439	6342372	143	6324736	6424600	144
5812500	6175425	249	6496938	6191045	238							6325030	6424608	144
5817789	6175460	248	6794232	6191061	239	6651672	6246966	251		€/Paar		6325337	6424616	144
5817796	6175463	248	6794294	6191096	239	5690955	6246982	251	6114498	6355800	58	6325634	6424624	144
5817802	6175466	248	6497058	6191118	239	6651733	6246990	251	6114610	6355804	58	6636853	6424716	144
5817833	6175469	249	6363490	6191126	239				6579075	6355808	58	6636976	6424732	144
5817840	6175472	249	6794355	6191134	240	6311897	6247016	252	6579259	6355812	58	6637034	6424740	144
5817857	6175475	249	6794416	6191142	240	6977369	6247091	252				6637096	6424759	144
5812517	6175500	249	6501199	6191150	240	6312191	6247148	252						
5812524	6175504	249	6363018	6191193	242	6312252	6247164	253		€/St.				
			6491292	6191207	242	5691006	6247194	253	5523666	6357506	141	6208876	6437109	167
			6363438	6191215	242				5523680	6357536	141			
6000050	6178001	255	6363377	6191223	242	6652754	6247431	251	6939374	6358705	142	6079971	7070205	161
6000173	6178003	255	6491230	6191231	243	6315253	6247458	252	6939435	6358709	142	6094882	7070213	161
6000296	6178005	255	6363193	6191258	243	5699019	6247472	253	6939497	6358713	142	6094943	7070217	161
6000418	6178010	255	6794478	6191266	243				6939558	6358717	142	6095001	7070221	161
6000531	6178012	255	6799459	6191274	243							6095063	7070225	161
6000654	6178014	255	5042273	6191304	240	6651795	6248462	251	6196395	6361056	175	6095186	7070233	161
6000777	6178016	255	5042280	6191312	241	6119059	6248470	251	6196456	6361072	175	6095247	7070306	161
6000890	6178018	255	5042297	6191347	241	5690962	6248482	251	6196517	6361099	175	6095308	7070310	161
6001132	6178026	256	5042230	6191355	241	6651856	6248497	251	6196579	6361110	175	6095360	7070314	161
6001255	6178028	256				6313570	6248519	252				6095421	7070318	161
6001378	6178031	256	5064022	6208538	169	6977307	6248608	252	6198610	6363806	141	6095483	7070322	161
6001491	6178033	256	5064053	6208541	169	6313815	6248624	253	6198672	6363814	141	6095544	7070326	174
6001613	6178035	256	5064060	6208544	169	6313877	6248640	252	6198733	6363822	141	6095667	7070334	174
6001736	6178037	256	5064077	6208547	169	6313938	6248667	253	5460381	6363826	141			
6001859	6178039	256	5064084	6208550	169	5691013	6248694	253	5460428	6363829	141	6230532	7082010	160
6002214	6178050	256	5434153	6208562	169							6230778	7082223	160
6002337	6178052	257	5434160	6208566	169	6644896	6249876	253		€/100 St.		6231072	7083106	161
6002450	6178054	257	5434207	6208570	169	5762898	6249880	253	6199815	6406122	149	6231195	7083203	161
6002573	6178056	257	5434214	6208574	169				6563111	6406130	149	6231256	7083300	161
6002696	6178059	257	5434221	6208578	169	5655473	6274300	275	6199877	6406157	149	6231317	7083408	161
6002818	6178061	257	5064251	6208627	169	5656333	6274301	275	6616152	6406181	149	6231379	7083505	161
6004850	6178201	258	5064268	6208630	169	5656340	6274302	275	6199990	6406203	149	6231492	7083602	161
6004973	6178203	258	5064299	6208633	169	5656371	6274306	275	6200054	6406254	149	6983728		

GTIN	Art.-Nr.	Seite									
5850182	7202310	195	6126897	7206210	193	5432951	7400970	305	5438601	7410156	307
5850199	7202312	195				5433002	7400974	304			
5428190	7202322	201				5433019	7400976	305	5916383	7427200	332
6434459	7202505	201	5917229	7216300	210				5916727	7427300	332
5428275	7202510	197				6460496	7405077	313			
6434503	7202553	201	5917243	7216310	210	6460502	7405079	313	5858270	7428140	322
6434510	7202557	201	5925613	7216312	210	6459582	7405082	313	6459483	7428526	336
6434527	7202561	201	5917250	7216315	210	6460540	7405083	313			
6434565	7202565	201	5917274	7216320	210	6459599	7405084	337			
6434572	7202569	201	5917267	7216325	211	6460557	7405085	313			
6434589	7202573	201	5917281	7216330	211	5890645	7405145	312			
6434626	7202577	201	5917298	7216335	211	5890676	7405146	312			
6434633	7202581	201	5917304	7216340	211	6028726	7405191	312			
6142811	7202624	201	5917311	7216345	211	5102588	7405196	312			
6142934	7202628	201	5917328	7216350	211	5102595	7405200	312			
6144013	7202660	201	5917335	7216355	211	6028733	7405299	313			
6460991	7202709	199	5917342	7216360	211	5103080	7405308	312			
6460878	7202725	199	5989097	7216362	212	5103110	7405312	312			
6460755	7202741	199	5989103	7216364	212	5883616	7405321	313			
5847861	7202904	193	6462179	7216366	212	5883623	7405322	313			
5847878	7202912	193	6462186	7216368	212	6028740	7405371	314			
			5917380	7216370	212	5103684	7405436	316			
			5917397	7216372	212	5103721	7405440	316			
			5917403	7216380	212	5840718	7405465	316			
			5917434	7216385	212	5840725	7405466	316			
			6090327	7216390	217	5104162	7405528	316			
						5104209	7405532	316			
			5917236	7216400	213	5866985	7405746	317			
						5866992	7405750	317			
			6093632	7216404	214	5867043	7405812	317			
			6093649	7216406	214						
			5917441	7216410	213	5891215	7405815	322			
			5925620	7216412	213	5891222	7405816	322			
			5917458	7216415	213						
			5917465	7216420	213						
			5917496	7216425	214	5113089	7407780	326			
			5917540	7216430	214	5113096	7407784	326			
			5917557	7216435	214	5113102	7407788	327			
			5917564	7216440	214	5113256	7407824	327			
			5917571	7216445	214	5113263	7407828	327			
			5917588	7216450	214	5113287	7407836	326			
			5917625	7216455	215	5113294	7407840	326			
			5917632	7216460	215	5113300	7407844	327			
			5989110	7216462	215	6481866	7407851	327			
			5989127	7216464	215						
			5989134	7216466	215	6435289	7408723	326			
			5989141	7216468	215	6435265	7408727	326			
			5917649	7216470	215	6435401	7408794	327			
			5917656	7216472	215	6460670	7408802	336			
			5917663	7216474	216	6460687	7408804	336			
			5917670	7216480	216	6460724	7408806	336			
			5917687	7216485	216	6460601	7408832	336			
			6090358	7216490	217	6459278	7408850	337			
						6458981	7408860	337			
			6462087	7216500	208	6460786	7408870	337			
			6462094	7216510	208	5867531	7409014	320			
			6462100	7216512	208	5867548	7409016	320			
			6462117	7216515	208	5867777	7409044	320			
			6462124	7216560	208	5867821	7409046	320			
			6462162	7216590	217	5868446	7409128	322			
						5868484	7409130	322			
			5626824	7368384	330	5867128	7409208	320			
			5842767	7368396	330	5867166	7409210	320			
			5802624	7368399	330	5867227	7409218	320			
						5867234	7409220	320			
						5867586	7409278	322			
			5089315	7400316	304	5867609	7409280	322			
			5089322	7400320	305	5869023	7409362	320			
			5089391	7400340	304	5869030	7409364	320			
			5089407	7400344	305	5869047	7409368	321			
						5869085	7409370	321			
			5431251	7400459	308	5869528	7409430	322			
			5431268	7400463	308	5869566	7409432	322			
			5431275	7400467	308						
			5431398	7400505	308	5430964	7410030	306			
			5431404	7400509	308	5431633	7410034	307			
			5431435	7400513	309	5431640	7410043	306			
			5431565	7400549	309	5431671	7410047	307			
			5090366	7400636	304	5431688	7410052	306			
			5090397	7400640	305	5431695	7410056	307			
			5090465	7400660	304	5431824	7410142	306			
			5090472	7400664	305	5438595	7410148	306			
			5432944	7400968	304	5431862	7410150	307			







OBO Bettermann GmbH & Co. KG

Postfach 1120
D-58694 Menden

Kundenservice Deutschland
Tel.: 0 23 71 / 78 99-2000
Fax: 0 23 71 / 78 99-2500
E-Mail: info@obo.de

www.obo.de

Building Connections

