OBO Kompakt







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.



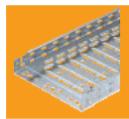
Verbindungs- und Befestigungs-Systeme

Seite 5



Transienten- und Blitzschutz-Systeme

Seite 69



Kabeltrag-Systeme

Seite 136



Brandschutz-Systeme

Seite 186



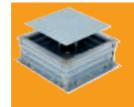
Leitungsführungs-Systeme

Seite 235



Einbaugeräte-Systeme

Seite 281



Unterflur-Systeme

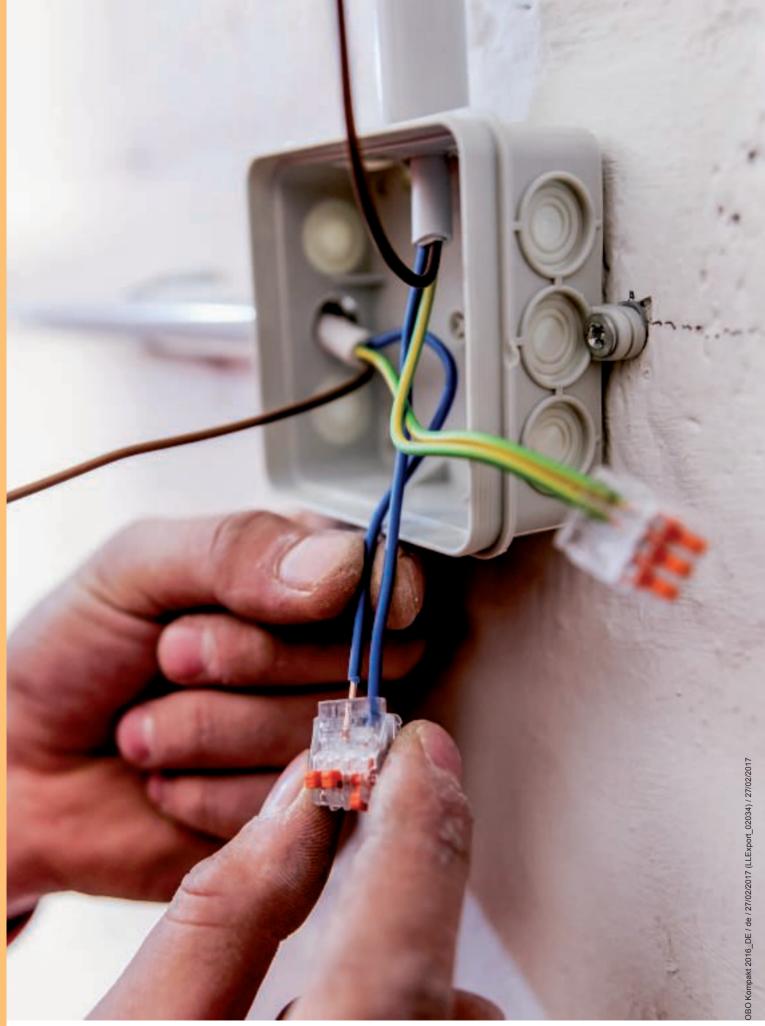
Seite 297



Verbindungs- und Befestigungs-Systeme



Kabelabzweigkästen-Systeme



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Kabelabzweigkasten A 6 CE IP 2,5 = 10 = 400 V Verp. Zubehör Stück Art.-Nr. 10 **2000001 A 6** IP55 | 400 ohne Klemmleiste PE Polyethylen Kabelabzweigkasten A 11 CE IP 2,5 400 V =12= Nenn-Schutz- spannung Typ art Zubehör Stück Art.-Nr. **A 11** IP55 | 400 10 **2000342** ohne Klemmleiste PE Polyethylen Kabelabzweigkasten A 18



Nenn-Schutz- spannung

Zubehör

ohne Klemmleiste

Stück **Art.-Nr.**10 **2000410**

Typ art

A 18 IP55 | 400

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 Materialen, 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 vielfälige 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.



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

Schraubabdeckkappen

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

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.

(E)

Drehverschlüsse

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

Kabelabzweigkasten T 40, Einsteckdichtung





D'E KEMA















	Einfüh-				
	run-	Schutz-		Verp.	
71	gen	art	Farbe	Stück	ArtNr.
T 40	7 x M25	IP55	lichtgrau	5	2007045
PP Po	olypropyler	1			

Kabelabzweigkasten T 100, Einsteckdichtung





















Finfüh.

	Lillian				
	run-	Schutz-		Verp.	
Тур	gen	art		Stück	ArtNr.
T 100	10 x M25	IP66	lichtgrau	1	2007077
PP Pol	ypropylen				

Kabelabzweigkasten T 250, Einsteckdichtung





KEWA















	Einfüh-	0 - 1 - 1			
	run-	Schutz-		Verp.	
Тур	gen	art	Farbe	Stück	ArtNr.
T 250	9 x M25	IP66	lichtgrau	1	2007109
	7 x M32				
			•		

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt

Kabelabzweigkasten T 60, Einsteckdichtung





D'E KEMA















	Einfüh-				
	run-	Schutz-		Verp.	
Тур	gen	art	Farbe	Stück	ArtNr.
T 60	7 x M25	IP66	lichtgrau	5	2007061
PP P	olypropyler	1			

Kabelabzweigkasten T 160, Einsteckdichtung





















	Einfun-					
	run-	Schutz-			Verp.	
Тур	gen	art	Farbe		Stück	ArtNr.
T 160	7 x M25	IP66	lichtgrau		1	2007093
	5 x M32					
PP/GF	Polypropyl	en, glasf	aserverstä	rkt		









NE KEMA















	Eintüh-				
	run-	Schutz-		Verp.	
Тур	gen	art	Farbe	Stück	ArtNr.
T 350	16 x M32	IP66	lichtgrau	1	2007125
	8 x M40				

PP/GF Polypropylen, glasfaserverstärkt



Kabelabzweigkasten T60, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel























	Einfüh-				
	run-			Verp.	
Тур	gen	Farbe		Stück	ArtNr.
T 60 HD TF	7xM25	lichtgrau		1	2007750
PP/PC Polyp	propylen /	Polycarboi	nat		



Kabelabzweigkasten T160, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel















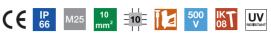






Тур	Einfüh- run- aen	Farbe		Verp.	ArtNr.
	0				
T 160 HD TR	7xM25	lichtgrau		1	2007754
	5xM32				
PP/PC Polypro	pylen / P	olycarbona	at		

Kabelabzweigkasten T100, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel







	Einfüh- run-		Verp.	
Тур	gen	Farbe	Stück	ArtNr.
T 100 HD TR	10xM25	lichtgrau	1	2007752
PP/PC Polypro	opylen / Po	lycarbonat		



Kabelabzweigkasten T250, mit Einsteckdichtung, transparenter hoher Deckel

















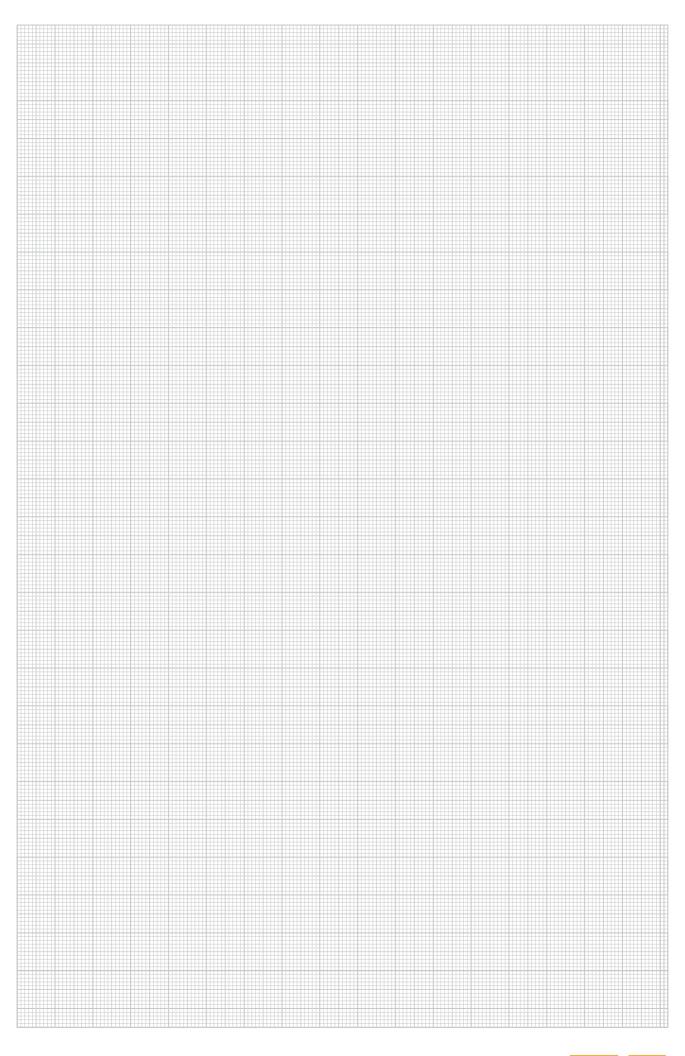


	Einfüh- run-		Verp.	
Тур	gen	Farbe		ArtNr.
T 250 HD TR			1	2007756
	7xM32			

PP/PC Polypropylen / Polycarbonat



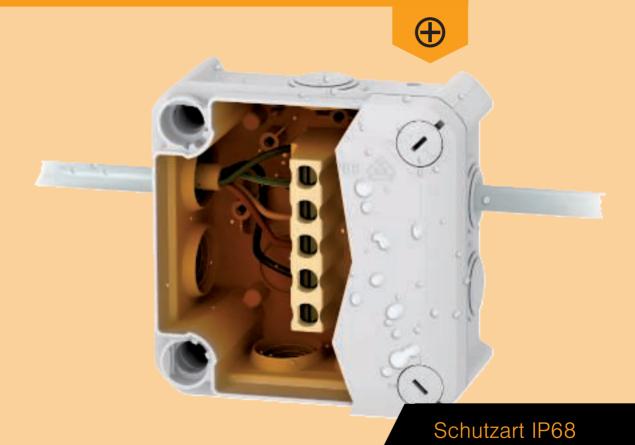
PP/PC Polypropylen / Polycarbonat



DBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Aquasit Kaltvergussmasse

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



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.

OBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Kartusche Aquasit

Inhalt Verp. Stück Art.-Nr. Тур ml 2363010 **KVM** 250

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 Kabelabzweig-

Eigenschaften Aquasit:

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

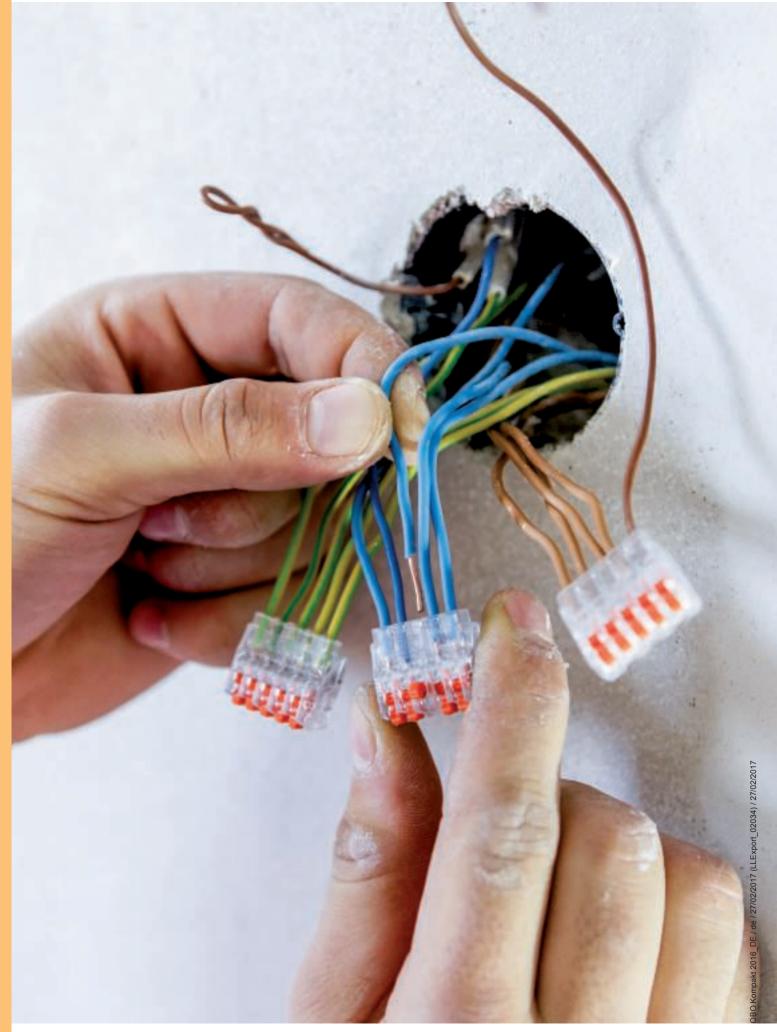
Nennspannung: 400 V

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

Betriebstemperatur: -40 bis +90 °C Verarbeitungstemperatur: 0 bis +40 °C Halogenfrei, silikonfrei, isocyanitfrei Umweltverträglich und kennzeichnungfrei



Abmessungen |



Universal-Steckklemme, 2-polig











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

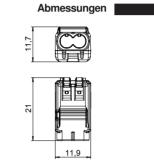
Abisolierlänge: 9 mm (+1 mm)

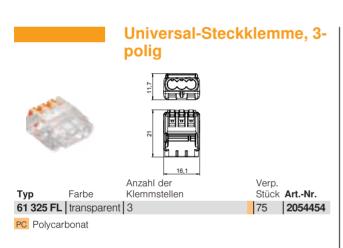
Prüföffnung: Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm) sehr gut zugänglich an der Oberseite der

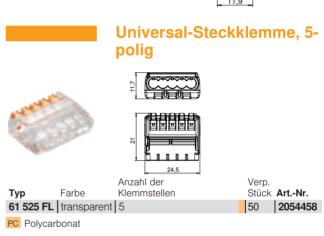
Max. zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: 85°C.

Technische Daten UL (USA) Nennspannung 600 V Nennstrom 20 A Klemmbereich AWG 14-24 Umgebungstemp. max. 120°C









OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

















		Anzahl der	Verp.	
Тур		Klemmstellen	Stück	ArtNr.
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 eindrähtig oder 2,5 mm² mehrdrähtige Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polyamid















Typ	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	ArtNr.
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 eindrähtig oder 4 mm² feindrähtig. Maximal zulässige Umgebungstemperatur gemäß EN 60998: -5 bis +85 °C.

Reihenlüsterklemmen 4 mm², Polypropylen



























Тур	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	ArtNr.
72 CE WS/EKL 0 S				2056070

PP Polypropylen

minning

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 eindrähtig oder 4 mm² feindrähtig.

Reihenlüsterklemmen 6 mm², Polypropylen







OVE OVE













Тур	Anzahl der Farbe Klemmstellen	Verp. Stück ArtNr.
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 eindrähtig oder 4 mm² feindrähtig.

JBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Reihenlüsterklemmen 10 mm², Polypropylen





















		Anzahl der	Verp.	
Тур			Stück	ArtNr.
76 CE WS/EKL 2 S	weiß	12	10	2056372
55 D. I.				

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 eindrähtig oder 6 mm² feindrähtig.

Reihenlüsterklemmen 25 mm², Polypropylen















Тур	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	ArtNr.
79 CE WS/EKL 4BE	weiß	12	10	2056577
79 CE SW/EKL 4BE	schwarz	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

Nennquerschnitt 25 mm²

Nennspannung 750 V

Nennstrom 101 A

Max. klemmbar je Seite: 25 mm² mehrdrähtig oder 16 mm² feindrähtig.

Reihenlüsterklemmen 16 mm², Polypropylen



















		Anzahl der	Verp.	
Тур	Farbe	Klemmstellen	Stück	ArtNr.
78 CE WS/EKL 3 S	weiß	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 mehrdrähtig oder 10 mm² feindrähtig.

Reihenlüsterklemmen 35 mm², Polypropylen















Tvp	Farbe	Anzahl der Klemmstellen	Verp. Stück	ArtNr.
80 CE WS/EKL 5E	weiß			2056590
80 CE SW/EKL 5E	schwarz	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

Nennquerschnitt 35 mm²

Nennspannung 750 V

Nennstrom 125 A

Max. klemmbar je Seite: 35 mm² mehrdrähtig oder 25 mm² feindrähtig.

Kabelverschraubungs-Systeme, Kunststoff



DBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Kabelverschraubung, metrisches Gewinde















		Dicht-			
		bereich			
	Ge-	D		Verp.	
Тур	winde	mm	Farbe	Stück	ArtNr.
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









Dicht-







		bereich			
	Ge-	D		Verp.	
Тур	winde	mm	Farbe	Stück	ArtNr.
V-TEC TB25	M25x1,5	_	lichtgrau	5	2024910

PC Polycarbonat



Teilbare Kabelverschraubung, Dichteinsatz, mehr-















Тур	Ge- winde	Dicht- bereich D mm	Farbe	Verp. Stück	ArtNr.
V-TEC TB25 3x9 V-TEC TB25 4x8			lichtgrau lichtgrau	5 5	2024928 2024931
PC Polycarbonat	,			•	

Gegenmutter, metrisches Gewinde









	Ge-		Verp.	
Тур	winde	Farbe	Stück	ArtNr.
116 M12 LGR PA			100	2048906
116 M16 LGR PA			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

















		bereich			
	Ge-	D		Verp.	
Тур	winde	mm	Farbe	Stück	ArtNr.
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

Dicht-

PC Polycarbonat



Elektro-Isolier- und Dichtkitt

(E



1	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
115 GR-GN	natur	10	2340038

Kabel-Rohrbefestigung Kunststoff-Systeme



OBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Quick-Schelle







		Werk-		Verp.	
Тур	Größe	stoff	Farbe	Stück	ArtNr.
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
2955 M50	M50	PP	lichtgrau	25	2149034





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 |







Schlagdübel für Quick-Schellen Typ 2955.

Schlagschraube: Stahl vergütet, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.



Abmessungen

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

starQuick-Schelle





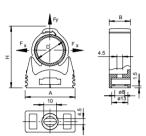






	Spann-			
	bereich D		Verp.	
Тур	mm	Farbe	Stück	ArtNr.
SQ-10 LGR	9,5 - 12	lichtgrau	100	2146053
SQ-12 LGR	11,5 - 15	lichtgrau	100	2146061
SQ-15 LGR	14 - 16,5	lichtgrau	100	2146096
SQ-17 LGR	16 - 20	lichtgrau	100	2146118
SQ-20 LGR	19,5 - 23,5	lichtgrau	50	2146134
SQ-25 LGR	24 - 28	lichtgrau	50	2146207
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 mm	A mm	B mm	D mm	H mm	Fx N	Fy 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

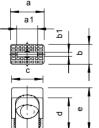






	Spann-					
	bereich D	Werk-		V	erp.	
Тур	mm	stoff	Farbe	S	Stück	ArtNr.
3050 LGR	6 - 16	PS	lichtgrau	11	00	2101017
3051 LGR	14 - 24	PS	lichtgrau	5	0	2101033
3052 LGR	24 - 34	PS	lichtgrau	2	25	2101068

PS Polystyrol



D mm	a1 mm	b1 mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e 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

3BO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Kabelklammer, für 8 Leitungen





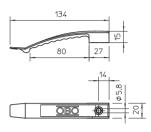


PA Polyamid

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





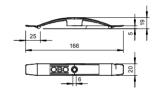


PA Polyamid

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



Тур	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	ArtNr.
2033 SP	lichtgrau	16	100	2204983
2033	lichtgrau	16	25	2205033

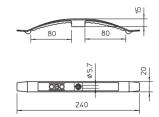


PA Polyamid

Standardausführung für allgemeine Anwendungen, wie z. B. Zwischendecken und Zwischenwand-Installationen.

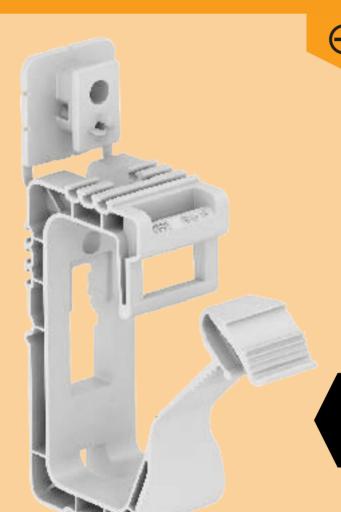
Klemmhöhe 9 mm, mit Distanzstück 13 mm.

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







Wandund Deckenmontage

Sammelhalterung für allgemeine Anwendung, geeignet für Wandund Deckenmontage. Das ange-

spritzte Befestigungselement kann mit Schlagdübel oder Gasdrucknagelgerät befestigt werden.

OBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

GRIP 10

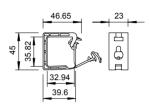


		Anzahl der Leitungen	Verp.	
Тур	Farbe	NYM 3 x 1,5	Stück	ArtNr.
2031 10	lichtgrau	10	50	2205398
2031 F 10	steingrau	10	50	2205400



PP Polypropylen

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



GRIP 20





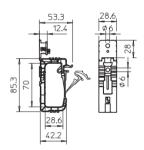


Тур	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1,5	Verp. Stück	ArtNr.
2031 20	lichtgrau	20	50	2205404
2031 20 SP	lichtgrau	20	100	2205408
2031 F 20	steingrau	20	50	2205412



PP Polypropylen

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



GRIP 40



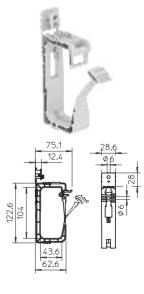




Turn	Farbe	Anzahl der Leitungen NYM 3 x 1.5	Verp.	ArtNr.
Тур	raibe	11111 3 % 1,5	Stuck	AIL-NI.
2031 40	lichtgrau	40	25	2205416
2031 40 SP	lichtgrau	40	50	2205420
2031 F 40	steingrau	40	25	2205423

PP Polypropylen

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





Schlagdübel

Тур	Dübel-Ø mm	Länge mm	Verp. Stück	ArtNr.
910 SD 6X35	6	35	100	2351056
910 SD 6X40	6	40	100	2351064
PA Polyamid				

Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

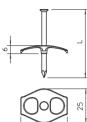
Nagel-Fix



Nagel ØxI Verp. Тур mm Stück Art.-Nr. **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 2222876 100 PP Polypropylen

 $\label{eq:mitigation} \mbox{Mit vormontiertem, verzinkten Stahlnagel \varnothing 3 mm oder 3,5 mm zur Fixierung von Leitungen in Mauerschlitzen \mbox{}$ 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.





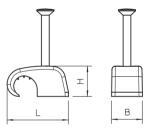
Haft-Clip, 4-7 mm



Nagel Kabel-ØxI Verp. mm mm Farbe Stück Art.-Nr. **2025 18 LGR** | 2 x 18 | 4 - 7 | lichtgrau **2025 25 LGR** | 2 x 25 | 4 - 7 | lichtgrau 100 2228610 2228629 100

PP Polypropylen Haft-Clip, zum Aufklemmen auf die Leitung





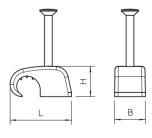
Haft-Clip, 7-12 mm



Тур	für Nagel Ø x I mm	für Kabel- Ø mm	Farbe	Verp. Stück	ArtNr.
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			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 Aufklemmen auf die Leitung





OBO

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

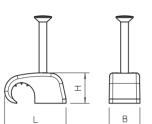
Haft-Clip, 10-14 mm





	für Nagel Ø x I	für Kabel- Ø	
Тур	mm	mm	Farbe
2027 25 LGR 2027 30 LGR	2,0 x 25	10 - 14	lichtgrau
2027 30 LGR	2,0 x 30	10 - 14	lichtgrau
2027 40 LGR	2,0 x 40	10 - 14	lichtgrau

PP Polypropylen



Haft-Clip, zum Aufklemmen auf die Leitung

Haft-Clip, 14-17 mm

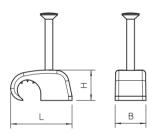






PP Polypropylen

Haft-Clip, zum Aufklemmen auf die Leitung



Verp. Stück **Art.-Nr.**

Verp. Stück **Art.-Nr.**

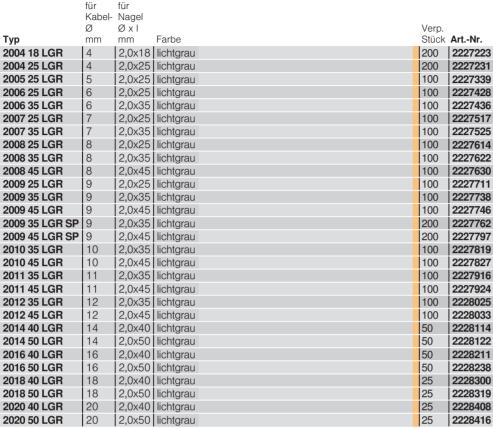
100 2228904

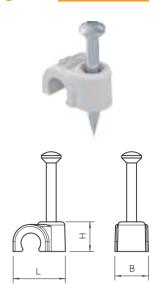
100 | 2228823 100 **2228831** 100 2228858

JBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

ISO-Nagel-Clip, lichtgrau







PP Polypropylen

ISO-Nagel Clip, Kurze Bauform

Kabel-Rohrbefestigung Metall-Systeme



Grip Sammelhalterung, Metall

- + Durch die durchdachte Konstruktion ist eine Wandund 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



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.

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

GRIP "M" 15







Anzahl der Leitungen

NYM 3 x 1,5 **2031 M 15 FS** 15

St Stahl

Typ

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 ent-

Verp.

Verp.

Verp. Stück Art.-Nr.

10

2207060

Stück Art.-Nr.

25 **2207036**

Stück Art.-Nr.

50 **2207028**

GRIP "M" 30

Тур

St Stahl







Anzahl der

Leitungen NYM 3 x 1,5

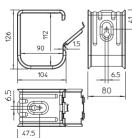
2031 M 30 FS 30

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.

GRIP "M" 70







Тур







Anzahl der

Leitungen NYM 3 x 1.5 **2031 M 70 FS** 70

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

Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu ent-

3BO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Kabelklammer, für 16 Leitungen







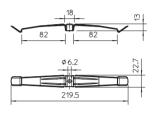




Anzahl der Leitungen Verp. NYM 3 x 1,5 Stück Art.-Nr. Typ **2033 M** 16 25 **2204000** V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310



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 brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.



Kabelklammer, für 10 Leitungen



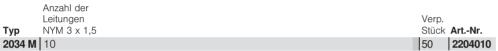
Тур





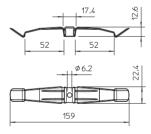






V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

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 brandsicheren Montage oberhalb abgehängter Brandschutzdecken nach DIN 4102.



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Quick-Schelle, ALU





		Vers		
	Nenn-	Karton	Verp.	
Тур	größe	Stück	Stück	ArtNr.
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

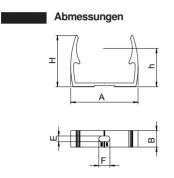
OBO Quick-Schelle Typ ALQ M,

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.



G	Α	В	E	F	Н	h
	mm	mm	mm	mm	mm	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





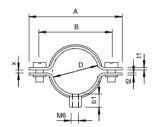
	Spann-		
	bereich D	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
732 6 GTP	5-6	100	1360051
732 8 GTP	7 - 8	100	1360086
732 10 GTP	9 - 10	100	1360108
732 12 GTP	10,5 - 12	100	1360124
732 14 GTP	12,5 - 14	100	1360140
732 15 GTP	13,5 - 15	100	1360159
732 16 GTP	14,5 - 16	100	1360167
732 18 GTP	16,5 - 18	100	1360183
732 20 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 Stabl			

GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

Mit Gewinde M6.

D mm	A mm	B mm	x mm	b1 mm	t1 mm	t2 mm	М
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





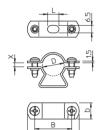
	Spann-		
	bereich D	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
733 13 G	11 - 13	50	1361139
733 16 G	14 - 16	50	1361163
733 19 G	17 - 19	50	1361198
733 21 G	19 - 21	50	1361201
733 23 G	21 - 23	50	1361236
733 29 G	24 - 29	50	1361295
733 38 G	30 - 38	25	1361384
733 48 G	39 - 48	25	1361481
733 54 G	48 - 54	25	1361511
733 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	Α	В	I	b	X
mm	mm	mm	mm	mm	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







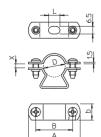


	Spann-		
Тур	bereich D mm	Verp. Stück	ArtNr.
733 16 VA		50	1362011
733 19 VA	17 - 19	50	1362038
733 21 VA	19 - 21	50	1362046
733 23 VA	21 - 23	50	1362054
733 29 VA	24 - 29	50	1362062
733 38 VA	30 - 38	25	1362070
733 48 VA	39 - 48	25	1362089
733 54 VA	48 - 54	25	1362097
733 61 VA	53 - 61	20	1362100
733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











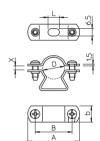
St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

*Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet.

*Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet.

D	Α	В	L	b	х
mm	mm	mm	mm	mm	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







IEC-Klassifzierung 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 Elektroinstallationsrohre und deren Zubehör" gefertigt und geprüft.

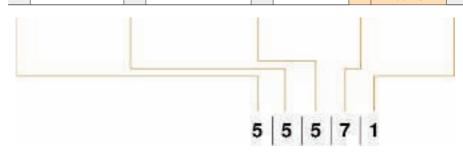
Nummerncode

Die DIN EN 61386-1 klassifiziert Installationsrohre über einen 12stelligen 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		Zweite Ziffer		Dritte Ziffer		Vierte Ziffer		Fünfte Ziffer
	Druckfestigkeit		Schlagfestigkeit		minimale Gebrauchs- temperatur		maximale Gebrauchs- temperatur		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





Тур	Ge- winde	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
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.

5 5 5 7 1

Tauchfeuerverzinkter Stahlbogen, mit Gewinde





	Ge-	Gewicht	
Тур	winde	kg/100 St.	ArtNr.
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			

tauchfeuerverzinkt

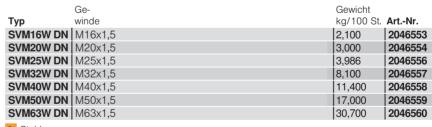
 $90\,^\circ\textsc{-Bogen}$ für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Zink-Nickel beschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde







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







St Stahl

T 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







Tauchfeuerverzinkte Stahlmuffe, ohne Gewinde



	Größe	Gewicht	
Тур		kg/100 St.	ArtNr.
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			





Schwarz pulverbeschichtetes Stahlrohr, mit Gewinde





	Ge-		Gewicht	
Тур	winde	Farbe	kg/100 m	ArtNr.
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.

5 5 5 6 1

Schwarz pulverbeschichteter Stahlbogen, mit Gewinde





	Ge-		Gewicht	
Тур	winde	Farbe	kg/100 St.	ArtNr.
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

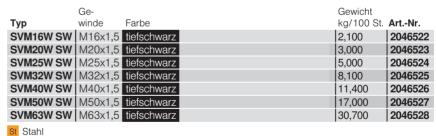
 90° -Bogen für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1 mit Gewindeenden nach DIN EN 60423. Mit gratfreier Innenwand.

Pro Rohrbogen ist bereits eine Verbindungsmuffe aufgeschraubt.

Schwarz pulverbeschichtete Stahlmuffe, mit Gewinde







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



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



St Stahl

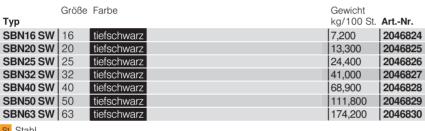
PE50 PES50 - Polyester/Epoxid

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







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



	Größe	Farbe	Gewicht	
Тур			kg/100 St.	ArtNr.
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



	Ge-	Gewicht	
Тур	winde	kg/100 m	ArtNr.
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 Alumaimiu		_	

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



	Größe	Gewicht	
Тур		kg/100 St.	ArtNr.
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			

 $90\,^\circ\textsc{-Bogen}$ mit angeformten Muffen, für Elektroinstallationsrohre nach EN 61386-1. Mit gratfreier Innenwand.

Aluminium-Rohrverbindungsmuffe, ohne Gewinde



	Größe	Gewicht	
Тур		kg/100 St.	ArtNr.
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



Тур	Größe	Farbe	Verp. Stück	ArtNr.
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



Тур	Größe	Farbe	Verp. Stück	ArtNr.
129 TB M16 SW	M16	schwarz		2047936
129 TB M20 SW		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



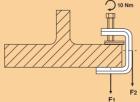
Teilbare Rohrendtülle zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre. Die teilbare Rohrendtülle kann für vorschriftsmäßige Reparaturen an bestehenden Installationen verwendet werden. Ein Abklemmen der Kabel ist dabei nicht notwendig, was eine schnelle Montage ermöglicht.



- 0
- + Besonders hohe Nutzlast
- + 2 Spannbereiche (6 21mm, 20 40mm)
- + 2 Gewindevarianten (M6 und M8)
- + 3 Materialien (FT, V2A, V4A)
- + BET-getestet



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

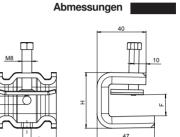
Trägerklammer SSP 6-21

	Flansch-	für		
	dicke	Gewinde-	Verp.	
Тур	mm	stange	Stück	ArtNr.
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 F	delstahl r	ostfrei 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.





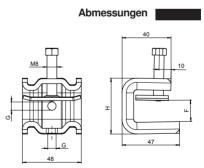
Trägerklammer SSP 20-40

		Flansch-	für				
		dicke	Gewinde-			Verp.	
Тур		mm	stange			Stück	ArtNr.
SSP 20-40 N	16 FT	20 - 40	M6			25	1486238
SSP 20-40 N	16 V2A	20 - 40	M6			25	1486242
SSP 20-40 N	16 V4A	20 - 40	M6			25	1486244
SSP 20-40 N	18 FT	20 - 40	M8			25	1486288
SSP 20-40 N	18 V2A	20 - 40	M8			25	1486292
SSP 20-40 N	18 V4A	20 - 40	M8			25	1486294
St Stahl	V2A Ed	elstahl, ro	stfrei 1.4301	V4A Edelstahl,	rostfrei 1.4404		

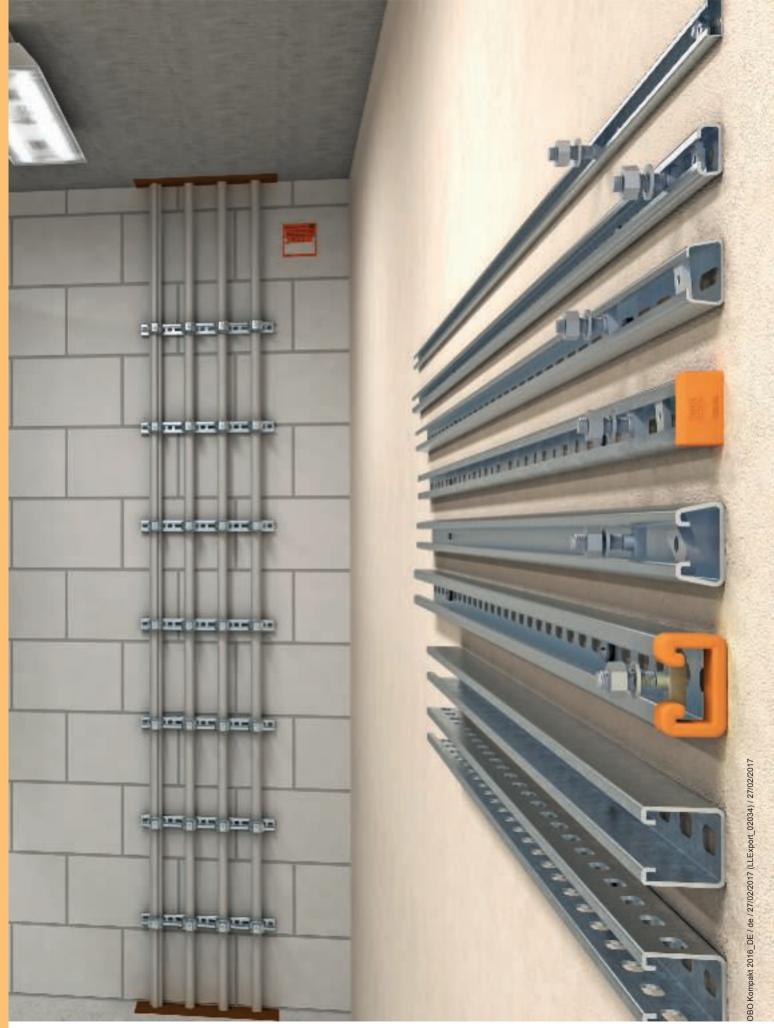
FT tauchfeuerverzinkt

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.





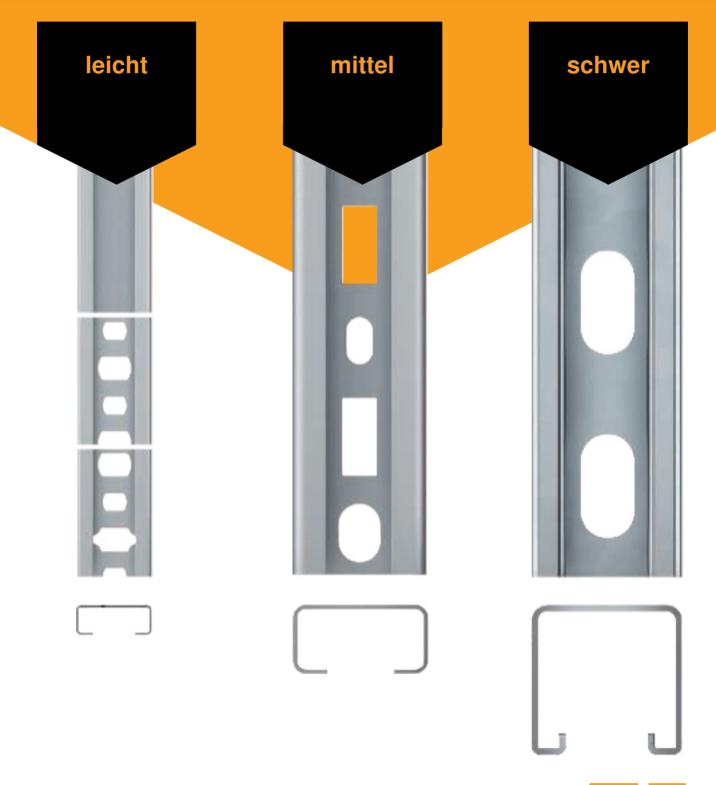




Drei Belastungsklassen für die einfache Produktauswahl

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.





Profilschiene CL2008, Schlitz 11 mm, abbrechbar



Тур	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
CL2008BP2000FS	0,75	2000	21,100	1106120
St Stahl				
FS bandverzinkt				

Profilschiene CL2712, Schlitz 12 mm, gelocht



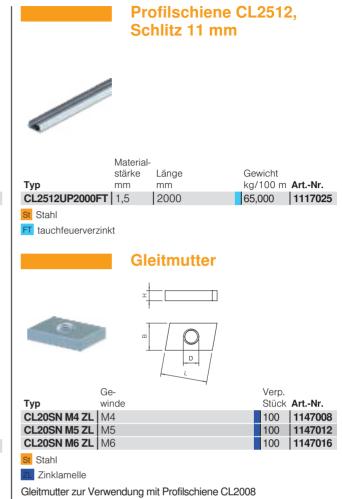
Typ CL2712P2000FT	Material- stärke mm 2	Länge mm 2000	Gewicht kg/100 m	ArtNr. 1109529
St Stahl T tauchfeuerverzi	nkt			

Gleitmutter



	Ge-	Verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
CL27SN M4 ZL	M4	100	1147020
CL27SN M5 ZL		100	1147024
CL27SN M6 ZL	M6	100	1147028
CL27SN M8 ZL	M8	100	1147032
St Stahl			
71 Zinklamalla			

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene CL2712



Profilschiene CM3015, Schlitz 16 mm



	Material-			
	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
CM3015P2000FT	1,5	2000	73,000	1109871
St Stahl				

FT tauchfeuerverzinkt

Profilschiene CM3518, Schlitz 17 mm



	Material-			
	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
CMS3518P2000FS	1,75	2000	97,800	1104454
St Stahl				

FS bandverzinkt

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm



	Material-			
	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
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



	Material- stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 St.	ArtNr.
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



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

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Ankerschiene AML3518, Schlitz 16,5 mm



	Material-			
	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
AML3518P2000A2	1,5	2000	80,000	1119702

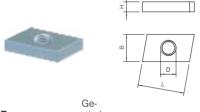
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Profilschiene AMS3518, Schlitz 16,5 mm





Gleitmutter



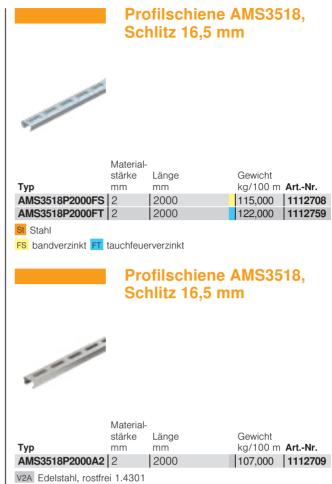
	40	voip.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
ACMSN M6 ZL			1147056
ACMSN M8 ZL			1147060
ACMSN M10 ZL	M10	100	1147064
St Stobl			

Vern

St Stahl

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschienen CM3015, CM3518 und AM3518



Profilschiene MS4022; schwer, Schlitz 18 mm



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

St Stahl

T tauchfeuerverzinkt

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm



	Material-			
	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
MS5030P2000A4	3	2000	285,000	1121465

V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm



Тур	stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
MS5030P2000A2	3	2000	282,500	1121480
MS5030P6000A2	3	6000	282,500	1121499

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Montageschiene MS4121, Schlitzweite 22mm



Тур	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
MS4121P3000FT	2	3000	180,340	1122924
Ct Stabl				

ft tauchfeuerverzinkt

Profilschiene MS4022; schwer, Schlitz 18 mm



_	stärke	5 -	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
MS4022P2000A2	2	2000	152,500	1121960

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Montageschiene MS5030, Schlitz 22 mm



Тур	Material- stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
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



Тур	stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
MS4121P2000FS	2	2000	175,000	1122918
MS4121P3000FS	2	3000	141,900	1122920

St Stahl

FS bandverzinkt



Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	
MS4141PP3000FS	2,5	3000	218,000	1122914

St Stahl
FS bandverzinkt

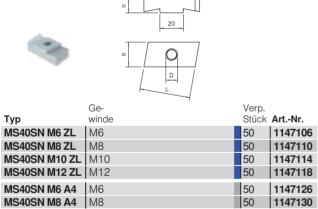
Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
MSL4141P3000FS	2	3000	201,100	1122972
MSL4141P6000FS	2	6000	201,100	1122974

St Stahl
FS bandverzinkt

Gleitmutter



50

50

1147134

1147138

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4
ZL Zinklamelle

MS40SN M10 A4 M10

MS40SN M12 A4 M12

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS4022

Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm



Тур	stärke mm	Länge mm	Gewicht kg/100 m	ArtNr.
MS4141PP3000FT	2,5	3000	233,340	1122483
MS4141PP6000FT	2,5	6000	225,000	1122487

Material-

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Montageschiene MSL4141, Schlitzweite 22mm

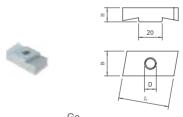


	Malenai-	12	0 : -	
	stärke	Länge	Gewicht	
Тур	mm	mm	kg/100 m	ArtNr.
MSL4141PP3000FS	2	3000	179,400	1123010

St Stahl

FS bandverzinkt

Gleitmutter



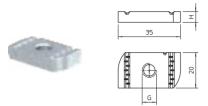
	,		
	Ge-	Verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
MS50SN M6 ZL	M6	50	1147156
MS50SN M8 ZL	M8	50	1147160
MS50SN M10 ZL	M10	50	1147164
MS50SN M12 ZL	M12	50	1147168
MS50SN M6 A4	M6	50	1147172
MS50SN M8 A4	M8	50	1147186
MS50SN M10 A4	M10	50	1147190
MS50SN M12 A4	M12	50	1147194

St Stahl V4A Edelstahl, rostfrei A4

ZL Zinklamelle

Gleitmutter zur Verwendung mit Profilschiene MS5030

Gleitmutter



	Ge-	verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
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



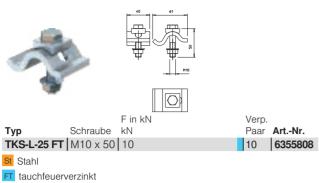


	Ge-	Verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
MS41SNF M6 F	M6	50	1147306
MS41SNF M8 F	M8	50	1147310
MS41SNF M10 F	M10	50	1147314
MS41SNF M12 F	M12	50	1147318
MS41SNF M6 A4	M6	50	1147336
MS41SNF M8 A4	M8	50	1147340
MS41SNF M10 A4	M10	50	1147344
MS41SNF M12 A4	M12	50	1147348
St Stahl V4A Ed	delstahl, rostfrei A4		

F feuerverzinkt

Gleitmutter mit Feder zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141

Spannklaue, leicht TKS



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

Spannklaue, schwer TKS Fin kN Verp. Typ Schraube kN Paar Art.-Nr. TKS-S-30 FT M12 x 75 21 10 6355800 Stahl Stahl

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

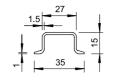
FT tauchfeuerverzinkt



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

Hutprofilschiene, ungelocht

Material-Verp. stärke Länge Тур Art.-Nr. mm mm m **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.

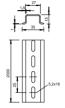
Hutprofilschiene, gelocht

	Material-			
	stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
2069 15 1.5 GTPL	1,5	2000	20	1115456



GTP galvanisch verzinkt, transparent passiviert

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





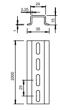
Hutprofilschiene, gelocht

	Material-			
	stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
2069 15 2.2 GTPL	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).





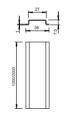
Hutprofilschiene, ungelocht

	Material- stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
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).





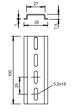
Hutprofilschiene, gelocht

	Material-			
	stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
2069 2M GTPL	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 Bügelschellen

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



Bügelschelle, 1fach Kunststoffdruckwanne





	Spann-		
	bereich D	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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

Et tauchfeuerverzinkt

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

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

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne





	Spann-		
	bereich D	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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-Profilschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite.

Schelle, Schraube und Druckwanne aus tauchfeuerverzinktem Stahl.

Bügelschelle, 1fach Kunststoffdruckwanne







	Spann-		
	bereich D	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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			



St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

Passend zu allen C-Profilschienen 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.

Bügelschelle, 1fach Metalldruckwanne













	Spann-		
	bereich D	Verp.	
Тур	mm		ArtNr.
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		



Passend zu allen C-Profilschienen 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.



Schraub- und Schlag-Systeme



GOLDEN SPRINT, mit Torx





	Stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
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





	Stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
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
0. 0. 1.				

St Stahl

GGP galvanisch verzinkt, gelb passiviert

Stahl gehärtet, galvanisch verzinkt und gelb passiviert und hostaflonbeschichtet. Panhead mit kombiniertem Kreuz- und Schraubendreherschlitz (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

Länge/

	Schaft-Ø	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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





	DOIII-			
Abmes-	ungs			
sung	Ø	SW	Verp.	
mm	mm	mm	Stück	ArtNr.
10x100	8	16	50	3498158
	sung mm	Abmes- ungs sung Ø mm mm	Abmes- ungs sung Ø SW mm mm mm	Abmes- sung ungs Ø Verp. mm mm mm Stück

Rohr

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







MINISONSO	10 × 30	TOIX	100	3430107
MMS6X50	16 × 50	Tory	100	3498107
Тур		system	Stück	ArtNr.
	sung	Schraub-	Verp.	
	Abmes-			

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





	Ahmaa	Bohr-			
	Abmes- sung	Ø	SW	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	Stück	ArtNr.
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-Schrauban-





	Abmes-	ungs			
	sung	Ø	Schraub-	Verp.	
Тур	mm	mm	system	Stück	ArtNr.
HMS-KS5X50	5 x 50	4	Torx	200	3498204

St Stahl

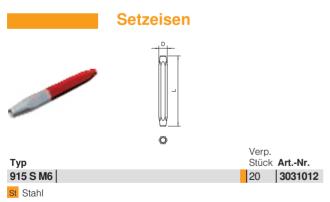
St Stahl

G galvanisch verzinkt

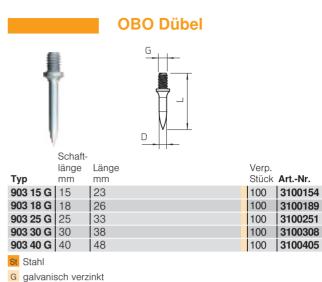
Brandschutz-Schraubanker mit Kegel-Senkkopf zur Montage ohne weiteren Dübel. Antrieb T20, Bohrloch 4 mm. Brandschutztechnisch geprüft gemäß DIN 4102 für Beton und Mauerwerk. Feuerwiderstandsklasse bis F90.

Setzeisen mit Handschutz Verp. Stück Art.-Nr. 915 RBS M4 3031500

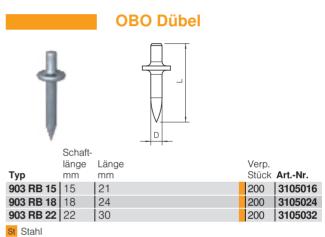
Setzeisen mit Handschutz für OBO Dübel 903/RB Ø 4 mm und auch für OBO Dübel 904 mit M4-Gewinde.



Setzeisen für OBO Dübel 903 mit M6-Gewinde.



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



Stahl gehärtet, blank ohne Gewinde.



Schlagschraube: Stahl, galvanisch verzinkt, transparent passiviert.

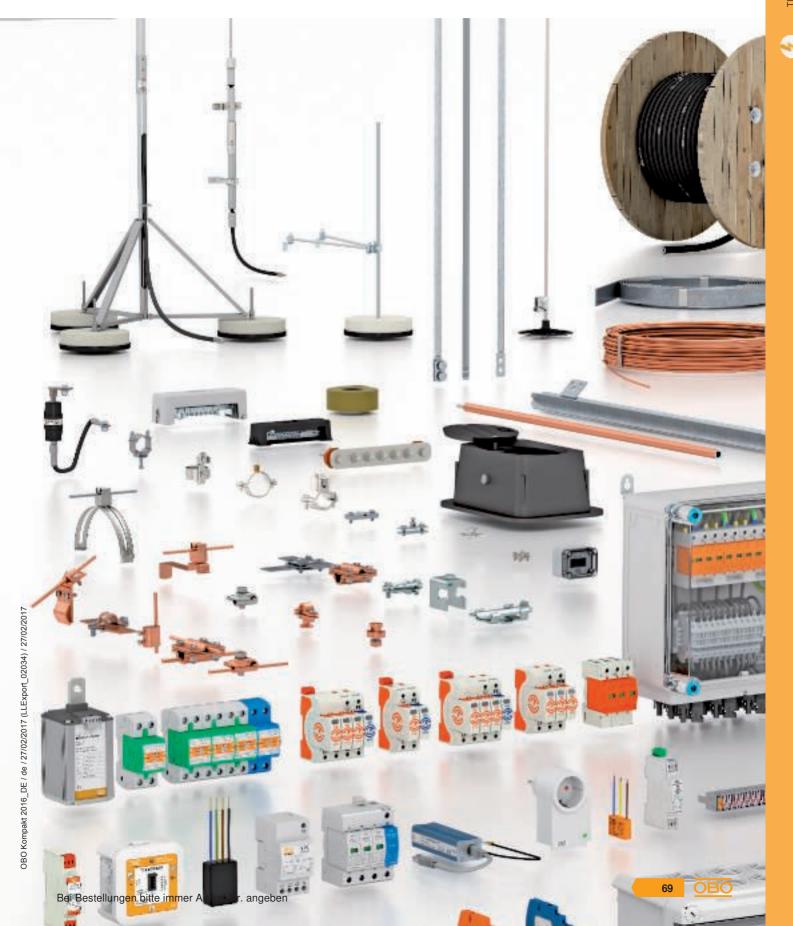
OBO

C20

3O Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Dorpke

Transienten- und Blitzschutz-Systeme



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.

Systemvoraussetzungen: Aktueller Standard-Browser Internetzugang

www.obo-construct-tbs.com



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.

JBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Denn sie enthält eine ausgewogene Mischung aus Basiswissen. Expertenkenntnissen sowie Planungsund 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 Windlastberech-Blitzschutz-Leitfaden nung konform Eurocode 1+3 • Erdungs-Systeme mit Fundamenterder nach aktueller DIN 18014 • Das innere Blitzschutz-System • Potentialausgleichs-Systeme • Überspannungsschutz-Systeme • Aktuelle Normen • Neue Auswahl- und Planungshilfen Beispiele Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben



Die neue DIN VDE 0100-443



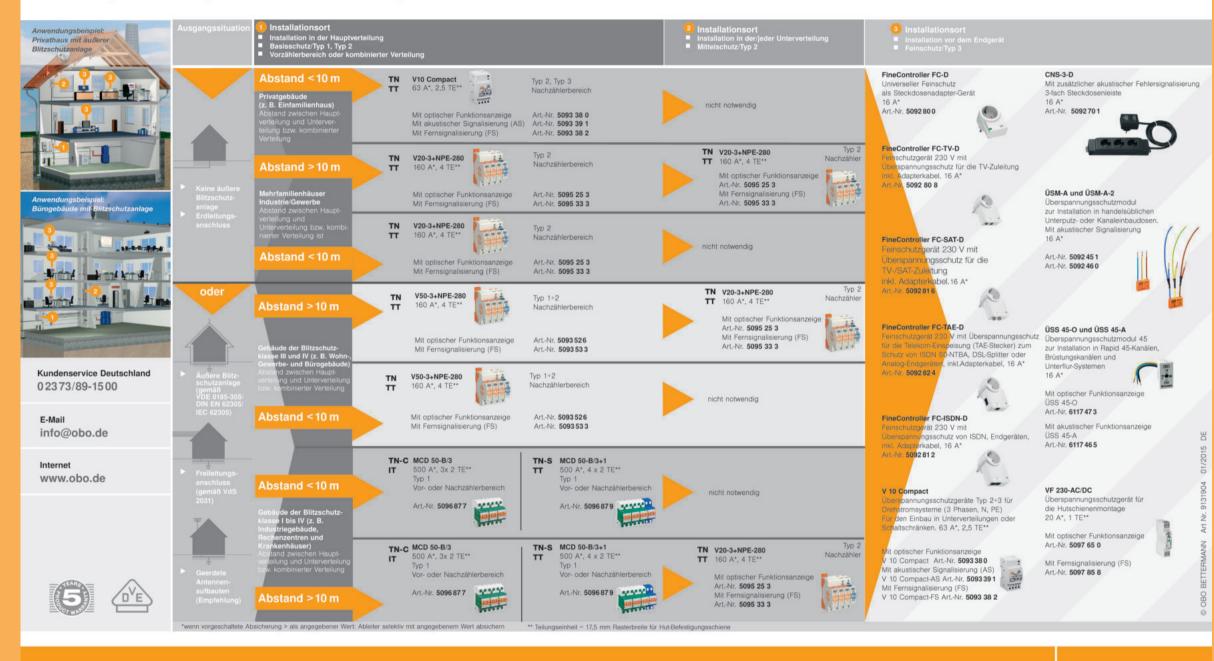
Seit Oktober 2016 ist Überspannungsschutz für eine normkonforme Elektroinstallation bei allen neuen Gebäuden verpflichtend. Wir haben für Sie die wichtigsten Informationen zusammengefasst.

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



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

Überspannungsschutz leicht gemacht – TBS Auswahlhilfe

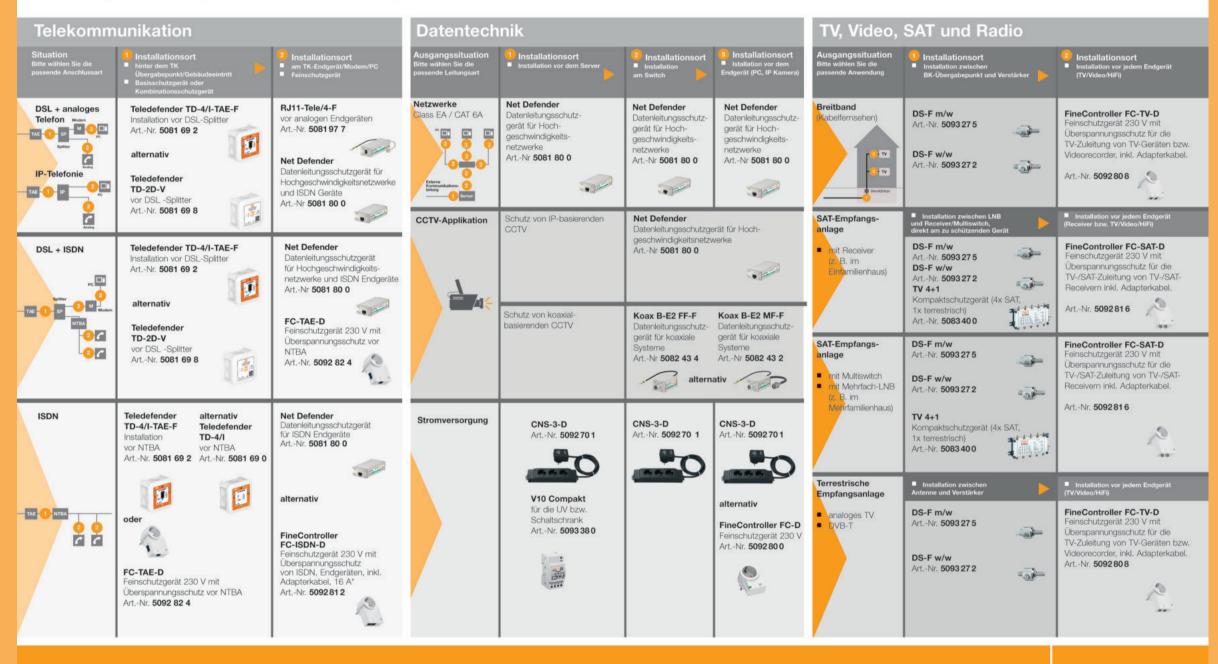






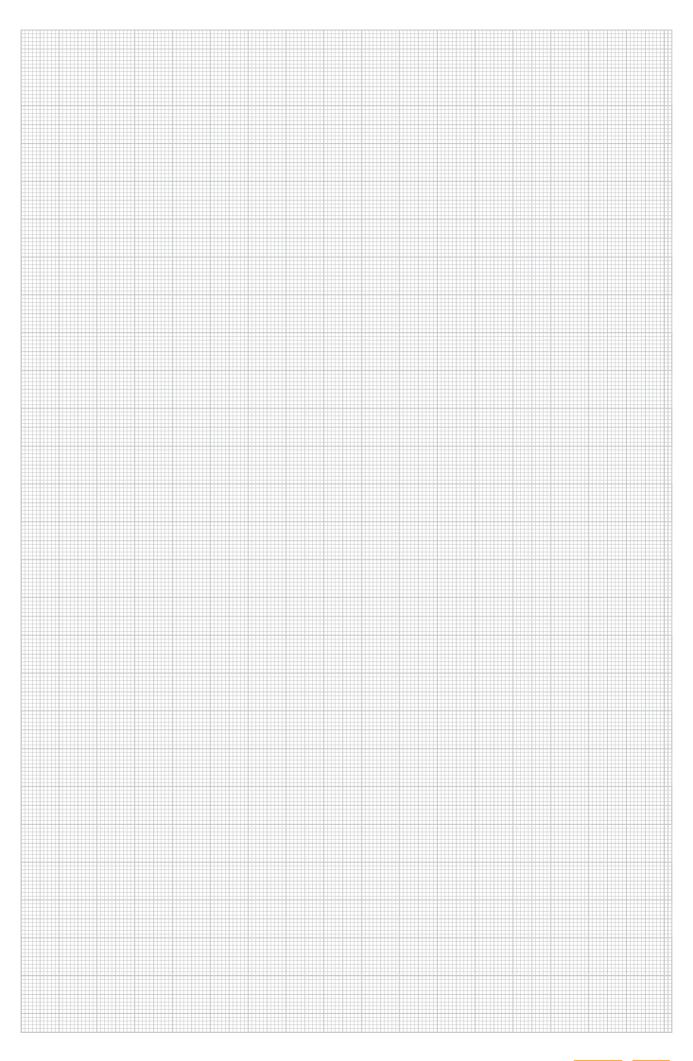
THINK CONNECTED.

Überspannungsschutz leicht gemacht – TBS Auswahlhilfe





THINK CONNECTED.



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 1 (Industrie)



Kombiableiter 3-polig











Höchste

т	Tvp	spannung		Verp.	ArtNr.
	тур	V	art	Sluck	ArtIVr.
	MCD 50-B 3	255	IP20	1	5096877

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

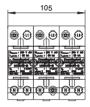
Komplett vorkonfektioniert und anschlussfertig bestehend aus: MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) EN 61643-11. Für Schnittstelle 0 auf 2 (LPZ) gemäß Blitzschutzzonen-Konzept nach IEC 61312-1 bzw. DIN VDE 0185-305.

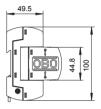
- Ableitvermögen 50 kA 10/350 µs pro Pol
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA lpeak
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke
- Einsatz in handelsüblichen Verteilergehäusen möglich.

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

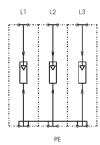




MCD 50-B 3

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)	l _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]	l _{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













_	spannung	Schutz-	Verp.	
Тур	V	art	Stück	ArtNr.
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:

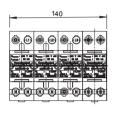
MCD 50-B: Koordinierter Blitzstromableiter Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 und MCD 125-B/NPE: Koordinierte N-PE-Funkenstrecke Typ 1 (Klasse B) nach EN 61643-11 für den Einsatz in TN- und TT-Systemen. Schnittstelle 0 auf 1 gemäß Blitzschutzonen-Konzept nach IEC 61312-1 bzw. VDE 0185-305 (IEC 62305).

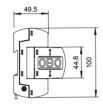
- Ableitvermögen 50 kA (10/350 µs) pro Pol (L-N)
- Ableitvermögen 125 kA (10/350 μs) pro Pol (N-PE)
- Entspricht VDN-Richtlinie 2. Auflage 2004
- Schutzpegel < 1,3 kV
- Netzfolgestromlöschend 25 kA lpeak
- Inkl. Steckkappen zur Kennzeichnung der Anschlüsse
- Gekapselte, nicht ausblasende Funkenstrecke

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

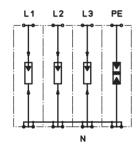


Abmessungen



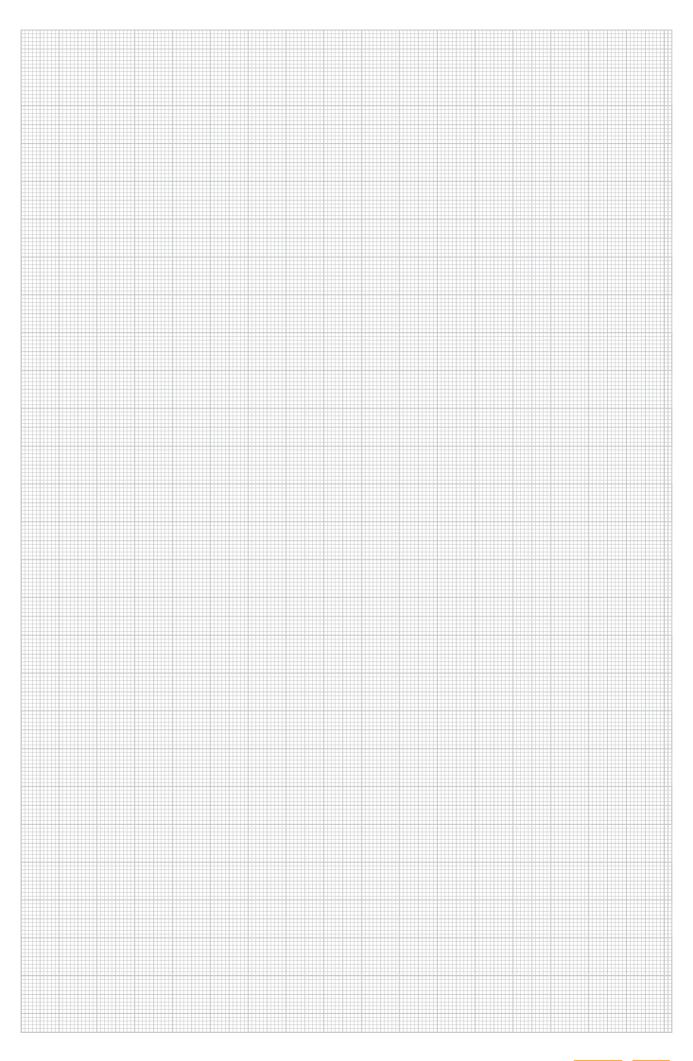


Anschlussmöglichkeiten



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	Up	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)



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 Fenrsignalisierung
- + Vibrationssicher
- + Kombiableiter Typ 1+2 für Gebäude mit Blitzschutz
- + Einfache Standard-Hutschienenmontage
- + Gekennzeichnete Anschlüsse
- + Einsetzbar in Anlagen mit Blitzschutzklasse III + IV
- + Steckbares NPE-Modul
- + Spannungskodierung



Funktion und Einsatzgebiete

Die Kombi-Blitzstrom- und Überspannungsableiter V50 entsprechen der Anforderungsklasse Typ 1+2 gemäß IEC 61643-11. Diese Geräte schützen Niederspannungs-Verbraucheranlagen 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









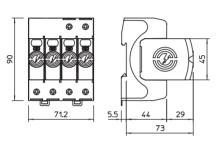
Ausführung Schutz-Verp. Тур der Pole art Stück Art.-Nr. **V50-3+NPE-280** 3+N/PE 5093526 IP20

Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

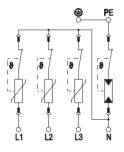
- Zum Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung
- 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.





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)	Un	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U _c	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I _{total}	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	80 kA
Schutzpegel [L-N]	Up	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 Überstrom-		50 kA eff
schutz		
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















Ausführung Schutz-Verp. Тур der Pole Stück Art.-Nr. **V50-3+NPE+FS-280** | 3+N/PE 5093533 IP20

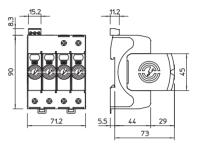
Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2

- 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

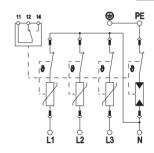
Anwendung: Blitzschutz-Potentialausgleich für Gebäude der Klasse III und IV.







Anschlussmöglichkeiten



V50-3+NPE+FS-280

V30-3+NFE+F3-200		
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 µs)	I _{n / L-N}	30 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12,5 kA
Impulsstrom (10/350) [gesamt]	I _{total}	50 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	80 kA
Schutzpegel [L-N]	Up	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 Überstrom-		50 kA eff
schutz		
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 (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



S

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2



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



Funktion und Einsatzgebiete

Die Überspannungsableiter V20 entsprechen der Anforderungs-klasse 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













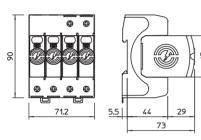
Ausführung Schutz-der Pole art Verp. Тур Stück Art.-Nr. **V20-3+NPE-280** 3+N/PE 5095253 IP20

Überspannungsableiter Typ 2

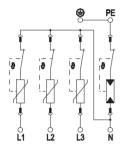
- Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren
- Modularer steckbarer Ableiter mit dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige
- Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung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

Anwendung: Potentialausgleich in Haupt- und Unterverteilungen.





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)	Un	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U _c	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	l _{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	I _{total}	60 kA
Schutzpegel [L-N]	Up	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
	т	-40 - +80 °C
Betriebstemperaturbereich	Tu	
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

















Ausführung Schutz-Verp. Тур der Pole Stück Art.-Nr. **V20-3+NPE+FS-280** 3+N/PE 5095333 IP20

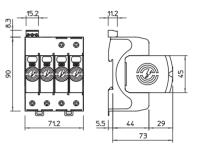
Überspannungsableiter Typ 2

- 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.



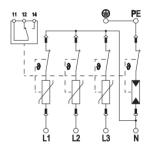




V20-3+NPE+FS-280

V20-3+NF E+1 3-200		
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)	Un	230 V
Höchste Dauerspannung AC	U _C	280 V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{n / L-N}	20 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	l _{max}	40 kA
Ableitstoßstrom (8/20 µs) [gesamt]	l _{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 Überstrom-		50 kA eff
schutz		
Betriebstemperaturbereich	Tu	-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 (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





Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2+3



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



Überspannungsschutzgerät 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











Überspannungsschutzgerät Kompaktmodul Typ 2+3

• zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)

Verp.

Stück Art.-Nr.

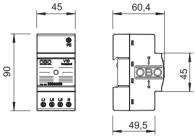
5093380

- 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

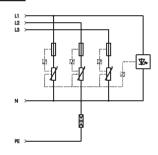
Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.



Abmessungen



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)	l _n	10 kA
Ableitstoßstrom (8/20) [gesamt]	I _{Total 8/20}	60 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I _{max}	20 kA
Schutzpegel	Up	< 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

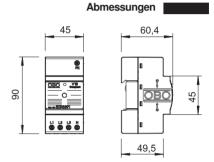
	Dauer-			
	spannung	Schutz-	Verp.	
Тур	V	art	Stück	ArtNr.
V10 COMPACT-AS	255	IP20	1	5093391

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)

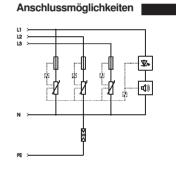
Anwendung: Industrie, Wohngebäude sowie Geräteschutz von Drehstromsystemen.





V10 COMPACT-AS

110 001111 7101 710		
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 µs)	I _{max}	20 kA
Schutzpegel	Up	< 1,1 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		63 A
Temperaturbereich	Э	-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



Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 2+3



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 Anforderungsklasse Typ 2 gemäß IEC 61643-11. Dieses Gerät schützt Beleuchtungsanlagen vor Über-

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

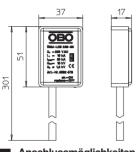
Stromableitfähigkeit bei langer Lebensdauer. Der Einsatz im Mast-Anschlusskasten oder in LED-Leuchten ist möglich.

Überspannungsschutz für LED-Systeme

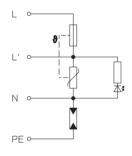




Abmessungen



Anschlussmöglichkeiten











- C7 W/F
Höchst

	spannung	Schutz-	Verp.	
Тур	V	art	Stück	ArtNr.
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

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 µs)	l _{max}	20 kA
Schutzpegel	Up	1,3 kV
Ansprechzeit	t _A	< 25 ns
Maximale Vorsicherung		16 A
Temperaturbereich	Э	-15 - +60 °C
Teilungseinheit TE (17,5 mm)		sonstige
Schutzart		IP65
Anschlusskabellänge		0,25 m

Überspannungsschutz für LED-Systeme











	Dauer-			
	spannung	Schutz-	Verp.	
Тур	V	art	Stück	ArtNr.
ÜSM-LED 230	255	IP20	1	5092480
	•		•	

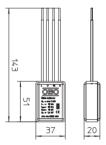
Überspannungsschutz-Modul Typ 2+3 nach DIN EN 61643-11 für 230/400V Netze. Bestimmt zum Schutz von LED Beleuchtung.

- 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

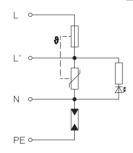
Anwendung: Universell einsetzbar für alle Beleuchtungssysteme







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 µs)	I _{max}	20 kA
Schutzpegel	Up	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
Anschlusskabellänge		0,09 m

Überspannungsschutz Energietechnik, Ableiter Typ 3



Netzfeinschutz für alle Installationssysteme













Höchste Dauer-

spannung Signalisierung Verp. Тур am Gerät Stück Art.-Nr. ÜSM-A 255 5092451 akustisch

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

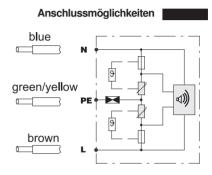
- mit akustischer Defektmeldung
- mit geringer Baugröße
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Y-Schaltung

Anwendung: Universell einsetzbar für alle Installationssysteme.

ÜSM-A

USIVITA		
Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U _c	255 V
SPD nach EN 61643-11		Тур 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	Э	-15 - +60 °C
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	6 kA
Nennlaststrom	I _L	16 A





Netzfeinschutz für Schutzkontaktsteckdosen



Тур













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

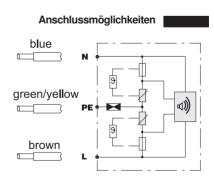
- Thermische Abtrennvorrichtung mit akustischer Defektmeldung
- · Y-Schutzschaltung für erhöhte Sicherheit
- Montage durch Einrasten am Tragring der Steckdose
- Halogenfreier Kunststoff (UL 94 V-0)
- Kennzeichnung der Steckdose durch beiliegendem Schild

Anwendung: Zur Nachrüstung an handelsüblichen SchuKo-Steckdosen.

ÜOM OT 000 4D DE

USM-S1-230-1P+PE		
Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	U _C	255 V
SPD nach EN 61643-11		Тур 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	I _n	3 kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	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	Э	-5 - +40 °C





FineController für Schutzkontaktsteckdose

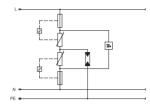






Überspannungsschutzgerät Typ 3 nach EN 61643-11 zum Einsatz an Schutzkontaktsteckdosen.

- Zwischenstecker
- · Abtrennvorrichtung und Funktionsanzeige
- Kindersicherung durch erhöhtem Fingerberührschutz



FC-D U_N 230 V Nennspannung 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) In 3 kA < 1,2 kV Schutzpegel (L-N) Schutzpegel (N-PE) < 1,5 kV Maximale Vorsicherung 16 A

FineController für SAT-Anlagen und Receiver

<25 ns





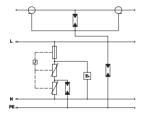
Ansprechzeit

	Länder-	Verp.
Тур	version	Stück ArtNr.
FC-SA	T-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	Uc	275 V
SPD nach EN 61643-11		Тур 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2→3
Nennableitstoßstrom (8/20)	l _n	3 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,2 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit t	t _A	<25 ns

FineController für Telefonanlagen und Endgeräte



Länder-Verp. Тур version Stück Art.-Nr. FC-TAE-D D 5092824

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

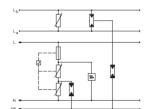
- Zwischenstecker
- Abtrennvorrichtung und Funktionsanzeige
- Kindersicherung durch erhöhtem Fingerberührschutz
 Inkl. 0,5 m Anschlussleitung TAE / RJ11
- Höchste Dauerspannung TAE-Anschluss 200V DC / 1,5A (25°C)
- Grenzfrequenz: typ. 4 MHz / VDSL bis zu 46 MBit/s

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

FC-TAE-D

FC-TAE-D		
Nennspannung	U_N	230 V
Höchste Dauerspannung	$U_{\rm C}$	275 V
SPD nach EN 61643-11		Typ 3
SPD nach IEC 61643-11		class III
LPZ		2-3
Nennableitstoßstrom (8/20)	l _n	3 kA
Schutzpegel (L-N)		< 1,2 kV
Schutzpegel (N-PE)		< 1,5 kV
Maximale Vorsicherung		16 A
Ansprechzeit	t _A	<25 ns





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

Kombischutzgerät für VDSL-Systeme















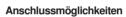
Verp. Stück **Art.-Nr.** Schutz-Тур system art TD-2D-V | Klemme | IP54 5081698

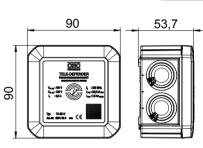
Datenleitungsschutzgerät für Telekommunikationseinrichtungen

- 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



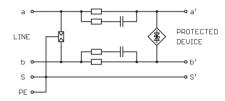




Abmessungen

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 (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20µs)
Impulsstrom (10/350)	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	Э	-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-

+ Koaxiale Schutzgeräte

Familie

- + 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 unterschiedlichen 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.

BS

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

 Steck Frequenz Verp.

 Typ
 system
 bereich
 Stück
 Art.-Nr.

 DS-N-6 M/W | N | 0 - 6 GHz
 1
 5093998

Koaxiale Datenleitungschutzgeräte 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

DO-14-0 IVI/ VV		
Höchste Dauerspannung AC	U_{c}	50 V
Höchste Dauerspannung DC	Uc	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 (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Impulsstrom (10/350)	I _{imp}	2,5 kA
Schutzpegel		<750 V
Frequenzbereich		0 - 6 GHz
Einfügungsdämpfung	S ₂₁	≤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





Anschlussmöglichkeiten

 Steck Frequenz Verp.

 Typ
 system
 bereich
 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, Multiswitsches, Receivern sowie DVB-T(2)

DS-F W/W

201 11/11		
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 (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
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	≤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

BS

_

Koaxiales Schutzgerät für SAT- und Kabel-Multiswitch

 Steck Schutz Verp.

 Typ
 system art
 Stück Art.-Nr.

 TV 4+1 F
 IP10
 1 5083400

Koaxialer Datenleitungschutz 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 750hm Technik.

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



Anschlussmöglichkeiten

TV 4+1

1 4 471		
Höchste Dauerspannung Uc SAT-Eingänge	U_{c}	22 V
Höchste Dauerspannung Uc 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
Nennableitstoßstrom SAT-Eingänge	I _n	300 A
Impulsstrom Terrestrischer-Eingang	I imp	1 kA
Schutzpegel SAT-Eingänge bei In	Up	<45 V
Schutzpegel Terrestrischer-Eingang bei In		<500 V
Frequenzbereich		0,5 - 2,8 GHz
Einfügungsdämpfung	S ₂₁	≤3 dB
Rückflussdämpfung	S ₁₁	>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



		Anzahl	Verp.	
Тур	Montageart	Pole	Stück	ArtNr.
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

20/12 11//10/		
Höchste Dauerspannung AC	U_{c}	120 V
Höchste Dauerspannung DC	$U_{\rm C}$	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 (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
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



Farbe	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
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



 Farbe
 Verp.

 Typ
 Stück
 Art.-Nr.

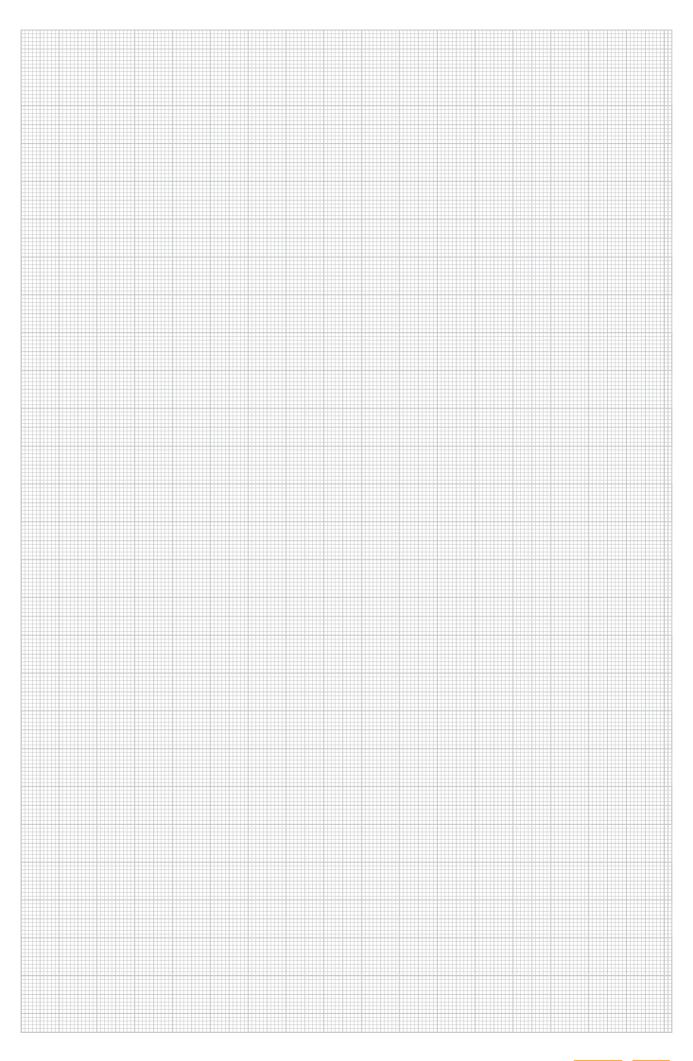
 LSA-G | lichtgrau
 1
 5084048

 PA
 Polyamid
 1
 1

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 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

notwendigen Potentialausgleich her. Alternativ ist der Schutz von Endgeräten mit einer separat steckbaren Erdungsleitung mög-

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













Schutz-Verp. Steck-Stück Art.-Nr. Тур system art 5081800 **ND-CAT6A/EA** RJ45 8(8) IP20

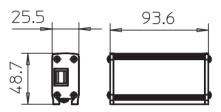
Datenleitungsschutzgerät für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke

- 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. Hutschienen-Befestigungsset und Erdungskabel

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



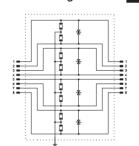




ND-CAT6A/EA

ND-CATOA/LA		
Höchste Dauerspannung AC	$U_{\rm C}$	41 V
Höchste Dauerspannung DC	$U_{\rm C}$	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

Anschlussmöglichkeiten



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













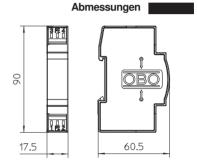


Überspannungsschutz für den Einsatz in der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik.

- · 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

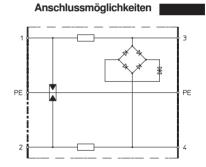
Anwendung: Universeller Einsatz auf 35 mm-Hutprofilschiene in handelsüblichen Verteilerge-





FRD 24 HF

1110 27111		
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 _L	0,45 A
Serienwiderstand pro Ader		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Stoßstromfestigkeit Ader - Ader		C2: 18 kV / 9 kA (8/20µs)
Stoßstromfestigkeit Ader - Erde		C2: 18 kV / 9 kA (8/20µs)
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 Doppeladersysteme mit HF-Anwendungen 120 V



Тур



art









Verp. Stück **Art.-Nr.**

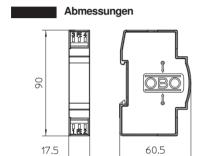


TKS-B | - | IP20 5097976 Basisschutz für Mess-, Steuer- und Regelungstechnik sowie Telekommunikationssysteme

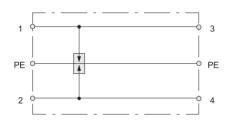
- Basisschutz für den Blitzschutzpotentialausgleich
- Hohes Impulsableitvermögen 6 kA (10/350)
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß

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





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 _L	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













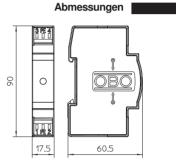
Höchste Dauerspannung V Verp. Тур Stück Art.-Nr. VF230-AC/DC | 255 5097650

Überspannungsschutz / Netzfeinschutz Typ 3 nach EN 61643-11

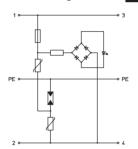
- Geeignet für Gleich- und Wechselspannungs-Systeme
- Mit optischer Funktionsanzeige
- Mit montagefreundlichen, schraublosen Anschlussklemmen
- Im platzsparenden 17,5 mm Rastermaß
- Y-Schaltung

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





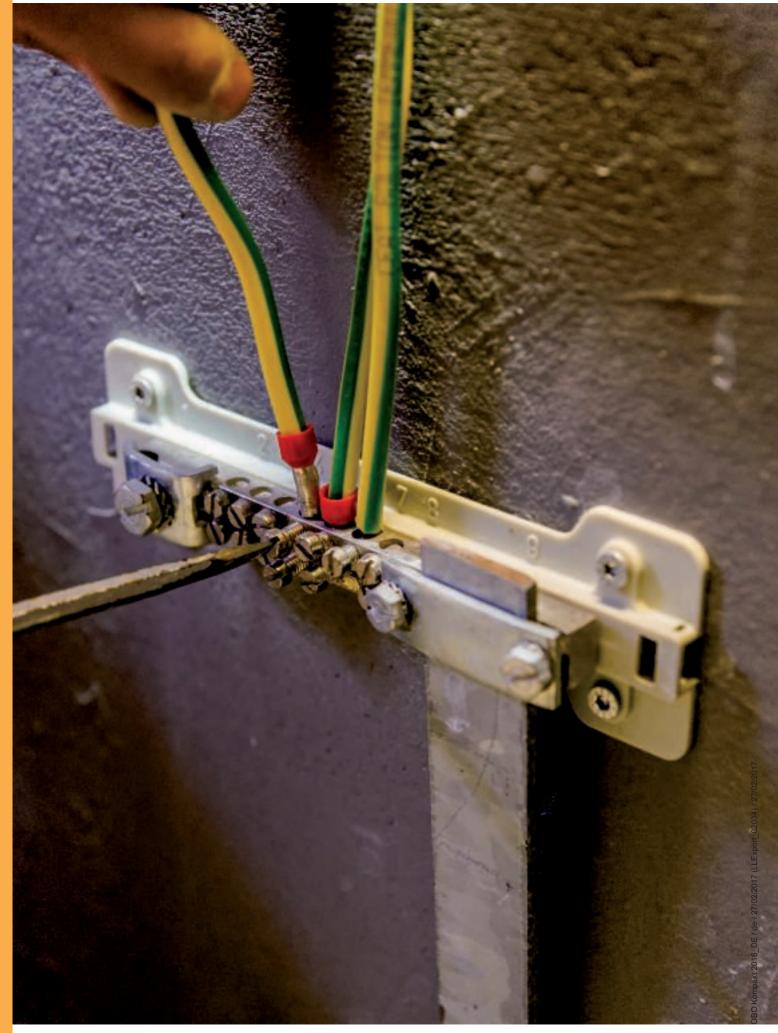
Anschlussmöglichkeiten



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

Potentialausgleichs-Systeme

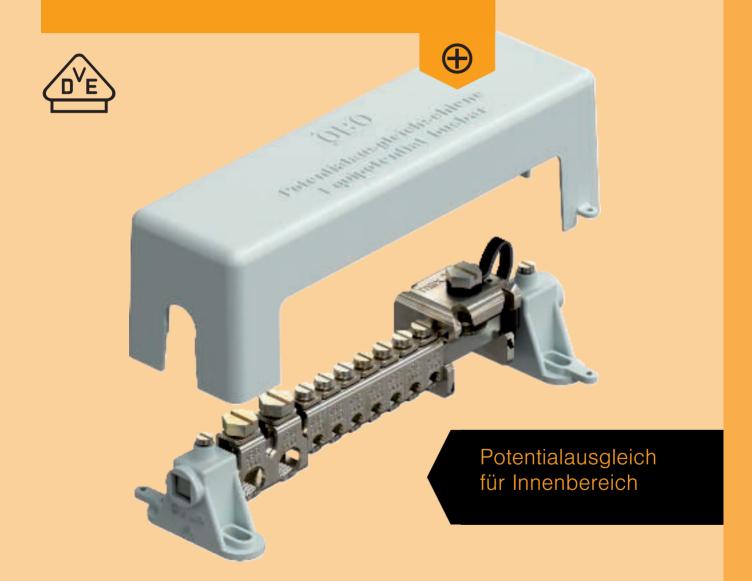


F

3BO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich

- + Einfache Installation
- + Modulares Reihenklemmensystem
- + Vielseitig einsetzbar



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

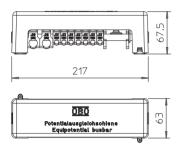
lich. Die OBO Green 1809 ist eine aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellte Lösung. Die einfachen Ausführungen der 1809 und 1804 sind sowohl als Aufputz- sowie Unterputzvariante erhältlich. Die Potentialausgleichsschienen dienen -

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



Abmessungen





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

- nach VDE 0618, Teil 1
- mit Klemmschiene 10 x 10 mm aus Messing, vernickelt
- mit kontaktsicheren Reihenklemmen 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)

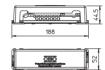
Anschlussmöglichkeiten:

- \bullet 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. \varnothing 13,5 mm)
- 1 Flachleiter 30 x 3,5 mm

Anschlussmöglichkeiten

Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte







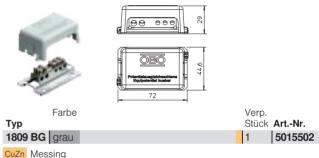
Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

- 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



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

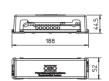
Anschlussmöglichkeiten:

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

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich







	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
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

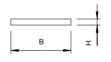
- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- · Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

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 Banderdungsschelle





	Verp.
Тур	m ArtNr.
927 BAND-VA	40 5057922

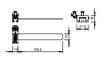
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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

Banderdungsschelle verni-







	Werk-	Ober-	Verp.	
Тур	stoff	fläche		ArtNr.
927 0	CuZn	N	10	5057507

CuZn Messing

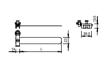
N vernickelt

- 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)

Banderdungsschelle VA







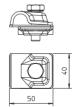
		für		
	Werk-	Rohr-Ø	Verp.	
Тур	stoff	mm	Stück	ArtNr.
927 1	V2A	17,2 - 48	10	5057515
			10	5057523
927 4	V2A	17,2 - 185	10	5057558

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

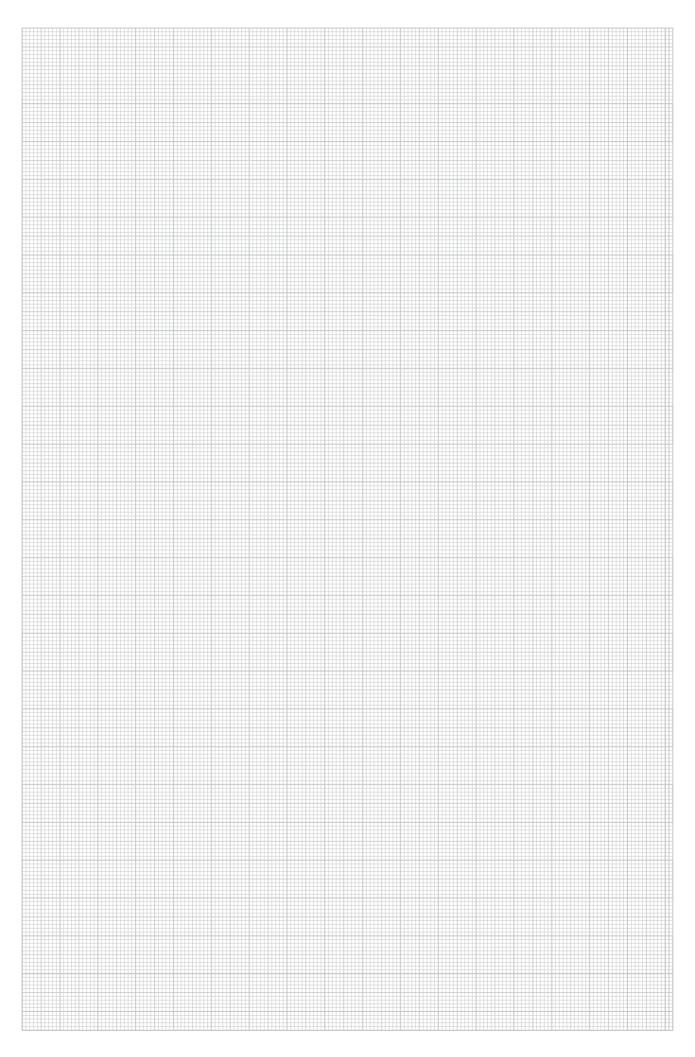




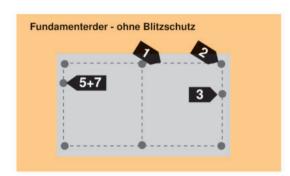
	Passung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
249 8-10X16 VA	8-10X16	10	5311590

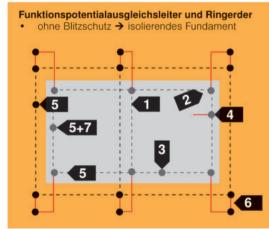
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

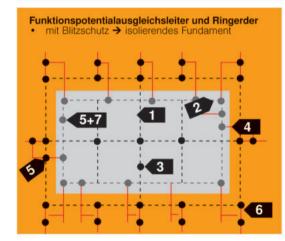
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



OBO Auswahlhilfe für Fundament- und Ringerder nach DIN 18014







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

Тур

1	0	5052	50m	5019347	Bandstahl 30x3,5mm FT
		1811 L	25 Stk.	5014026	Abstandshalter 400mm FT
2	Re	250 A-FT	25 Stk.	5313015	Verbinder Bandstahl mit Bewehrung FT
3	*	1814 FT	25 Stk.	5014468	Klemme an Bewehrung bis Ø 14mm
	10	1814 FT D37	25 Stk.	5014469	für Bewehrungen Ø 16-37mm
4	03	205 B-M10 VA	25 Stk.	5420008	Erdungsfestpunkt M10
	-	DW RD 10	10 Stk.	2360041	Dichtmanschette für Rundleiter 10mm
	45h	5011 VA M10	50 Stk.	5334934	Endstück für Erdungsfestpunkt M10

Art.-Nr.

Beschreibung

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

		Тур	VPE	ArtNr.	Beschreibung
5		RD 10 V4A	50m	5021642	Rundleiter Ø10mm V4A
	0	5052 V4A 30x3	25m	5018730	Bandstahl 30x3,5mm V4A
6	-	250 V4A	25Stk.	5312925	Klemme für Rundleiter und Bandstahl
	9	356	10m	2360101	Korrosionsschutzbinde, Breite: 100mm

Material für den Potentialausgleich

		Тур	VPE	ArtNr.	Beschreibung
7	7.4	1801 VDE	1 Stck.	5015650	Potentialausgleichschiene, industriell
	-	1809	1 Stck.	5015073	Potentialausgleichschiene, privat

Fundamentenerder:



Isolierendes Fundament, wenn:

- · komplett umschlossenes Fundament mit Peri-

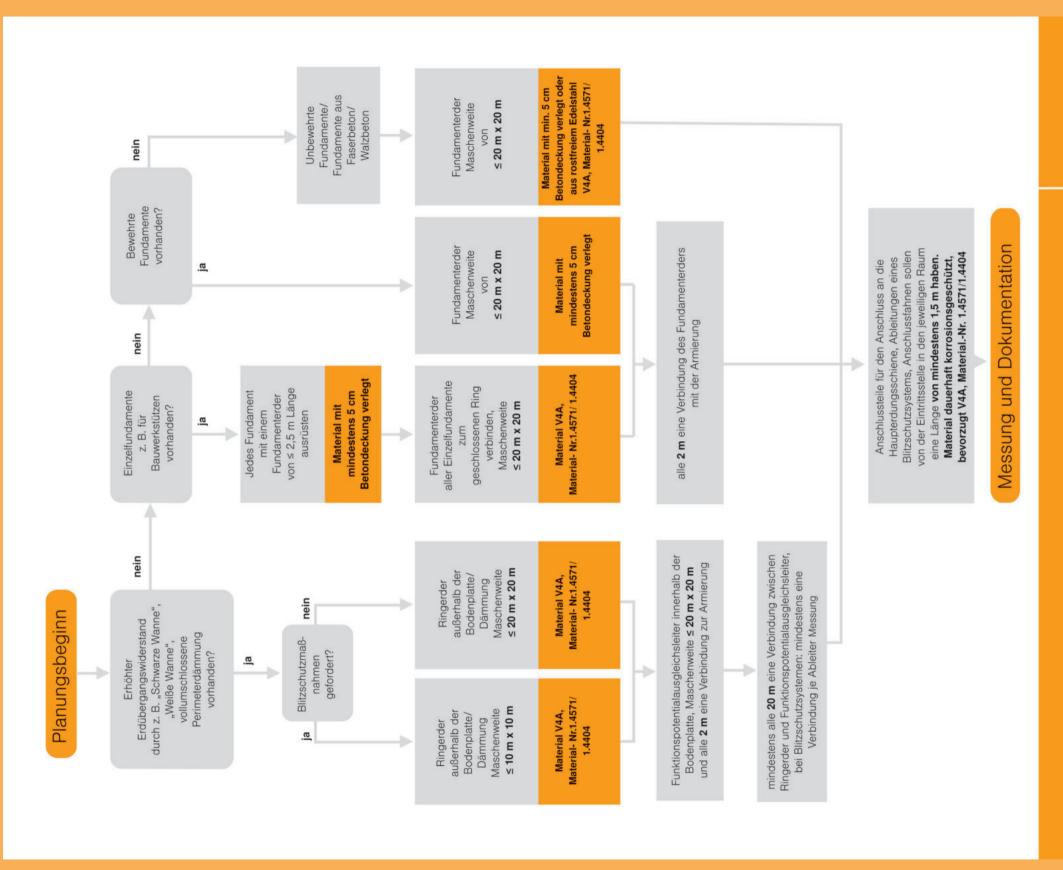
Ringerder:



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

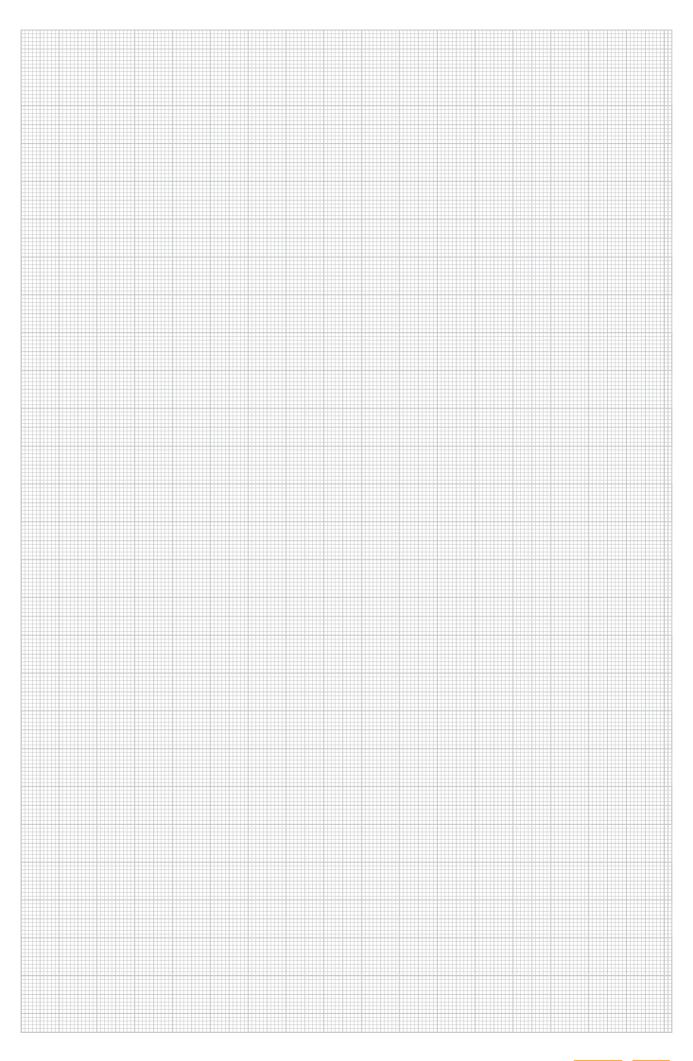


THINK CONNECTED.



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









Flachleiter Edelstahl





		Quer-		
	Werk-	schnitt	Verp.	
Тур	stoff		m	ArtNr.
5052 V4A 30X3.5	V4A	105		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 Fundamenterdernorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert
- für den Einsatz in korrosionsgefährdeten Bereichen
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Rundleiter Stahl verzinkt





	Werk-	Quer- schnitt	Verp.	
Тур	stoff	mm²	m	ArtNr.
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





	Werk-	Quer- schnitt	Verp.	
Тур	stoff	mm²	m	ArtNr.
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 Fundamenterdernorm DIN 18014 wird im Erdreich V4A gefordert

Flachleiter Stahl verzinkt





		Quer-		
	Werk-	schnitt	Verp.	
Тур	stoff	mm²	m	ArtNr.
5052 DIN 30X3.5		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





Quer-		
Werk- schnitt	Verp.	
Typ stoff mm ²	m /	ArtNr.
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





	Werk-	Quer- schnitt	Verp.	
Тур	stoff	mm²	- 1-	ArtNr.
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





Тур		stoff	Verp. Stück	ArtNr.
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
- \bullet montiert mit $\overset{.}{4}$ Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend



	Passung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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 Bewehrungsstähle





Тур	stoff			ArtNr.
1814 FT	St	FL30x5 x Rd8-14	25	5014468
St Stahl				

- **FT** tauchfeuerverzinkt
- \bullet für Bewehrungsstähle 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





	Passung	Werk-	Verp.	
Тур		stoff		ArtNr.
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 Flachund Rundleiter





	Passung	Werk-	Verp.	
Тур	mm	stoff	Stück	ArtNr.
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-
- 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



Тур	Werk- stoff	Verp. Stück	ArtNr.
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



Тур	Werk- stoff	Passung mm	Verp. Stück	ArtNr.
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



Тур	Werk- stoff	Passung mm	Verp. Stück	ArtNr.
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

Anschlussschelle für Staberder, universell





Тур	Werk- stoff	Passung mm	Verp. Stück	ArtNr.
2760 20 FT	St	Rd 8-10/FL40	5	5001641
Ct Ctobl				

- 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 Sechskantmuttern

Erdungsfestpunkt



	Ge-	Verp.	
7 F	winde	Stück	ArtNr.
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)
- Anklemmbolzen Ø 10 mm, rostfrei (V2A)
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation



Staberder für Standardanwendungen



	Werk-	Länge	Verp.	
Тур	stoff		Stück	ArtNr.
219 20 ST FT	St	1500	5	5000750

- St Stahl
- **FI** 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 lk (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)

Schlagspitze für Staberder ST und BP



Тур	Werk- stoff	für Tiefen- erder Ø mm	Verp. Stück	ArtNr.
1819 20BP	TG	20	5	3041212
TG Temperg	uss			

• geeignet für System ST und BP

FT tauchfeuerverzinkt

Profilstaberder mit Anschlusslasche

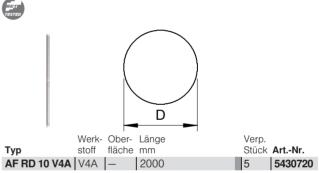


Тур	Werk- stoff	Länge mm	Verp. Stück	ArtNr.
213 1500 DIN	St	1500	5	5003016
213 2000 DIN	St	2000	5	5003024
213 2500 DIN	St	2500	3	5003032

- 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







- 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



		tür Tiefen-		
	Werk-	erder	Verp.	
Тур		Ø mm	Stück	ArtNr.
1820 20	St	20	1	3042200

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

Plastische Korrosionsschutzbinde



Verp. Stück **Art.-Nr.** Тур 356 50

PETRO Petrolatum

- aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlieskalt verarbeitbar



Fangeinrichtungs- und Ableitungs-Systeme



Rundleiter Aluminium





Тур	Werk- stoff	Quer- schnitt mm ²	Verp.	ArtNr.
RD 8-ALU-T	Alu	50	150	5021294
Alu Aluminium	1			

- 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





Тур	Passung mm	Verp. Stück	ArtNr.
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



_	Passung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Anschlussbauteil



	Werk-	Verp.	
Тур	stoff	Stück	ArtNr.
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



	Werk-	Verp.	
Тур	stoff	Stück	ArtNr.
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





	Passung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm



Тур	Werk- Pas stoff mm	Ü		Verp. Stück	ArtNr.
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





	Passung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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 Flachrundschraube 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



_	Passung		erp.	
Тур	mm	S	tuck	ArtNr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	1	0	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





Тур	Passung mm	Verp. Stück	ArtNr.
5010 20 FT	Rd 8-10	10	5304520
St Stahl			

- FT tauchfeuerverzinkt
- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion mög-
- 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



Passung Typ mm	Verp. Stück ArtNr.
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**



	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
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



,		bereich	Verp.	
Тур	stoff	mm	Stück	ArtNr.
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



Тур	Verp. Stück ArtNr.
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



	Passung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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





Тур	Werk- stoff	Passung mm	Verp. Stück	ArtNr.
223 DIN ZN	Zn	Rd 8-10/16	20	5335205

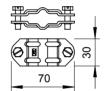
Zn Zinkdruckguss

G galvanisch verzinkt

- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdeinführungsstangen 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





Тур	verp. Stück ArtNr.
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



	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
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.

 Typ
 Stück Art.-Nr.

 ZSF | 400ml
 1
 2362970

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

Verjüngte Rohr-Fangstan-

Тур	Werk- stoff	Länge mm	Verp. Stück	ArtNr.
101 VL1500	Alu	1500	10	5401980
101 VL2000	Alu	2000	10	5401983
101 VL2500	Alu	2500	10	5401986
101 VL3000	Alu	3000	10	5401989

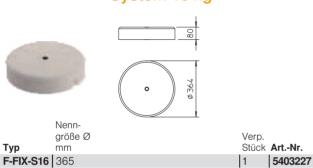
Alu Aluminium

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z.

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



BET Beton

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

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



	Werk-	Passung	Verp.	
Тур	stoff	mm	Stück	ArtNr.
113 B-Z-HD	Zn	Rd 8-10	100	5230322
Zn Zinkdruck	guss			
VZ vorzinkt				

- 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





	Ge-	Verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
F-FIX-16	i -	1	5403200

- 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**



310			
Тур	Länge mm	Verp. Stück	ArtNr.
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



	Werk-	Passung	Verp.	
Тур	stoff		Stück	ArtNr.
177 20 VA B-HD	V2A	Rd 8	50	5207901

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

- \bullet mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- vormontiert mit Unterleger und Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdü-

Firstleitungshalter mit Spannfeder



	Werk-	Passung	Verp.	
Тур	stoff	mm	Stück	ArtNr.
132 U	V2A	RD 8	20	5203015
	-		•	•

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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

Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, flexibel, Rd 8



Typ st	off n		Verp. Stück	ArtNr.
157 FX-AL A	lu F	Rd 8	20	5215875

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

Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8



	Werk-	Passung	Verp.	
Тур	stoff	mm	Stück	ArtNr.
157 F-VA 280			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

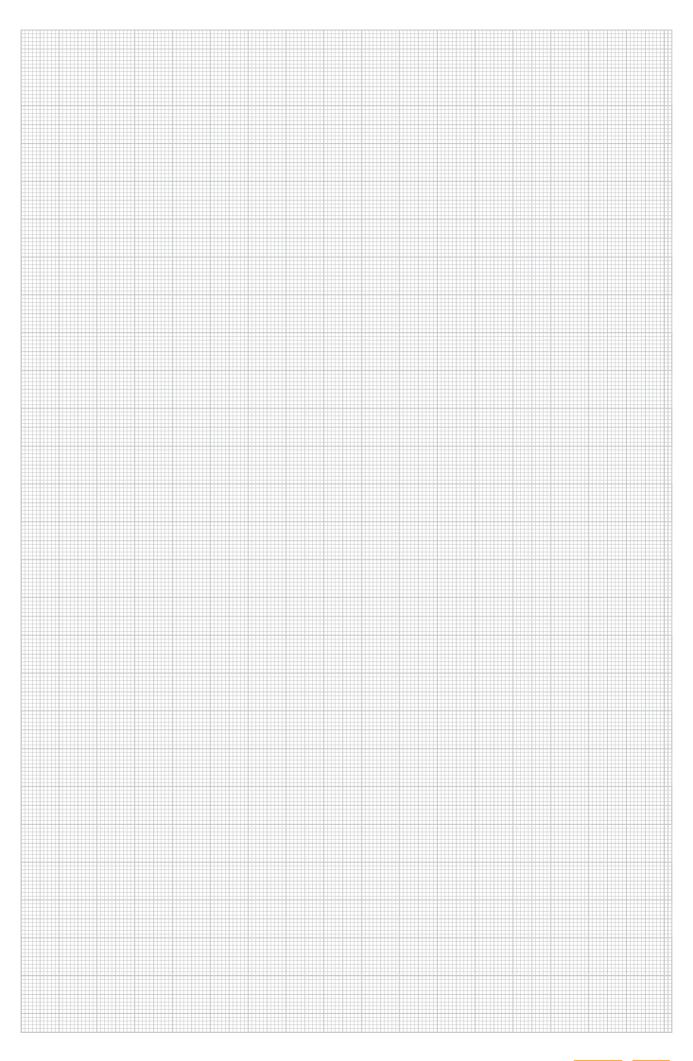
Dachleitungshalter für Flachdächer



	Werk-	Passung	Verp.	
Тур	stoff	mm	Stück	ArtNr.
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



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

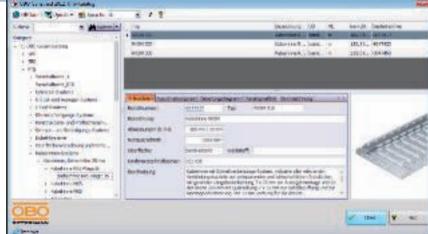


Jetzt informieren

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





Trapezbefestigung Verp. Stück Art.-Nr. kΝ **TPB 100 FS** 0,8 20 **6357506** St Stahl FS bandverzinkt Sechskantschraube Abmessung Verp. mm Stück Art.-Nr. Тур **SKS 10X110 G** M 10 x 110 20 **6418244** St Stahl G galvanisch verzinkt Sechskantschraube mit Unterlegscheibe und Sechskantmutter. Riegel für Trapezbefestigung Bruch-Stück Art.-Nr. **TPB R FS** 0,8 20 **6357536** St Stahl FS bandverzinkt Distanzbügel Breite Verp. Stück Art.-Nr. Тур mm **DBL 50 100 FS** | 100 6015506 20 **DBL 50 200 FS** 200 20 6015522 **DBL 50 300 FS** 300 6015530 20

TP-Wand- und Deckenbügel



	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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



Тур	Verp. Stück ArtNr.	
DS 4 FS	20 641655	ı
- a	•	

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



	Ge-	Länge	Verp.	
Тур	winde	mm	Stück	ArtNr.
FRS 10X25 F TPS	M10	25	50	6407536
Ct Ctabl				

St Stahl

20

6015549

F feuerverzinkt

DBL 50 400 FS 400

St Stahl
FS bandverzinkt

Mittenabhängung Kabelrinne Seitenhöhe 60



	für	für		
	Breite	Gewinde-	Verp.	
Тур	mm	stange	Stück	ArtNr.
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



Тур	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	ArtNr.
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

	Länge	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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			
_			



Verp.

ft tauchfeuerverzinkt

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

Schutzkappe



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

PE Polyethylen

Distanzstück



Typ Stück Art.-Nr.

DSK 25 FT 20 6416446

St Stahl

t tauchfeuerverzinkt

U-Stielverbinder



 Typ
 Stück Art.-Nr.

 VUS 3 FT
 10
 6018513

St Stahl

FT tauchfeuerverzinkt

US 5-Hängestiel



FT tauchfeuerverzinkt

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



Schutzkappe



	Farbe	verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
US 5 KS OR	pastellorange	20	6338462
PF Polyethyle	n		

Distanzstück



	verp.
Тур	Stück ArtNr.
DSK 45 FT	20 6416500
St Stahl	

FT tauchfeuerverzinkt

Wand- und Stielausleger MWAG 12



Тур	Breite mm	Verp. Stück	ArtNr.
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



	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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





Тур	Verp. Stück ArtNr.
VUS 5 FT	10 6018505
St Stahl	

FT tauchfeuerverzinkt





	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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**



Тур	Breite mm	Verp. Stück	ArtNr.
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



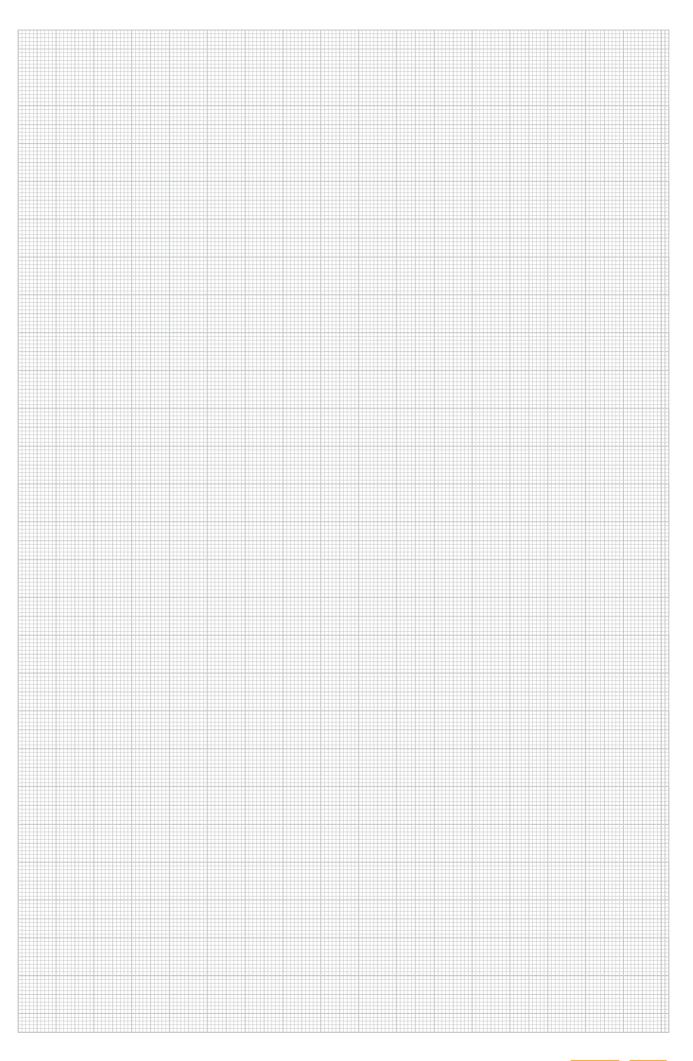
	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
AW 30 11 FT	110	1	6419704
AW 30 21 FT	210	1	6419720
AW 30 31 FT	310	1	6419747
AW 30 41 FT	410	1	6419763
AW 30 51 FT	510	1	6419798
AW 30 61 FT	610	1	6419828
St Stahl		•	
FT tauchfeuerv	rerzinkt		

Flachrundschraube



Тур	winde		Verp. Stück	ArtNr.
FRS 10X25 F 8.8	M10	25	50	6407560
St Stahl				
F feuerverzinkt				







Flachrundschraube mit Kombimutter



	Ge- winde	3 -	Verp. Stück	ArtNr.
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



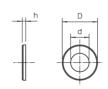
	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
SKS 8X16 F	M 8 x 16	50	3158624
SKS 8X20 F	M 8 x 20	50	3158632
SKS 8X30 F	M 8 x 30	50	3158640
0			

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe





		Мав		
	Ge-	D	Verp.	
Тур	winde	mm	Stück	ArtNr.
966 M6 G	M6	12	100	3402061
966 M8 G		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



Тур	Ge- winde	Länge mm	Verp. Stück	ArtNr.
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



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
SKS 6X12 F	M 6 x 10	100	3156494
SKS 6X20 F		100	3156516
SKS 6X30 F	M 6 x 30	100	3156524

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantschraube mit Scheibe und Mutter



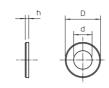
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
SKS 10X25 F	M 10 x 25	50	3160734
SKS 10X30 F	M 10 x 30	50	3160742
SKS 10X40 F	M 10 x 40	50	3160750
SKS 10X60 F	M 10 x 60	20	6408516

St Stahl

F feuerverzinkt

Unterlegscheibe



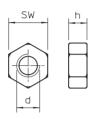


	Außen-Ø	Loch-Ø	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
966 M6 F	12	6,4	100	3402444
966 M8 F	16	8,4	100	3402452
966 M10 F	20	10,5	100	3402460
966 M12 F	24	13	100	3402479
			•	

St Stahl
F feuerverzinkt

Sechskantmutter





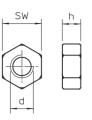
	Ge-	verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
DIN934 M6 F	M6	100	3400344
DIN934 M8 F	M8	100	3400352
DIN934 M10 F	M10	100	3400360
DIN934 M12 F	M12	100	3400379

St Stahl

F feuerverzinkt

Sechskantmutter





	Ge-	Verp.	
Тур	winde	Stück	ArtNr.
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 Stah

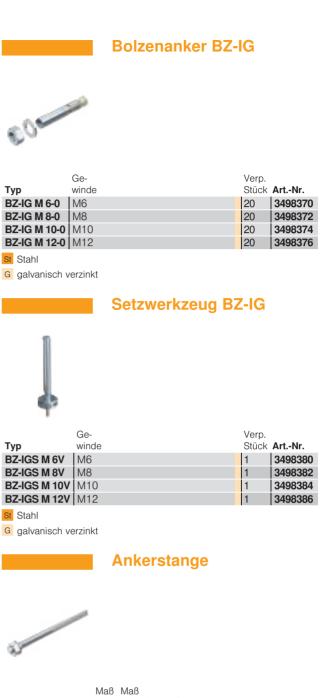
G galvanisch verzinkt

Einschlaganker E Verp. Тур winde Stück Art.-Nr. EM 8x40 M8 100 3492910 **E M 10x40** M10 50 3492920 **E M 12x50** M12 3492930 50 St Stahl G galvanisch verzinkt **Hohldeckenanker Easy** Ge-Verp. Stück Art.-Nr. Тур winde Easy M10 M10 25 **3498774** St Stahl G galvanisch verzinkt **Bolzenanker BZ** Verp. winde Stück Art.-Nr. **BZ 12-15-35/110** M12 25 **3498350** St Stahl G galvanisch verzinkt Nagelanker N-K mit Nagelkopf Bohrungs Verp. Ø Stück Art.-Nr. Тур mm **N-K 6-5-10/44** 6 100 **3498390** St Stahl



G galvanisch verzinkt





	L	d	Ge-	SW	Verp.	
Тур	mm	mm	winde	mm	Stück	ArtNr.
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
_			•	•	•	•

Stahl

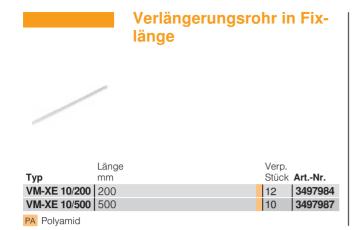
Verp.

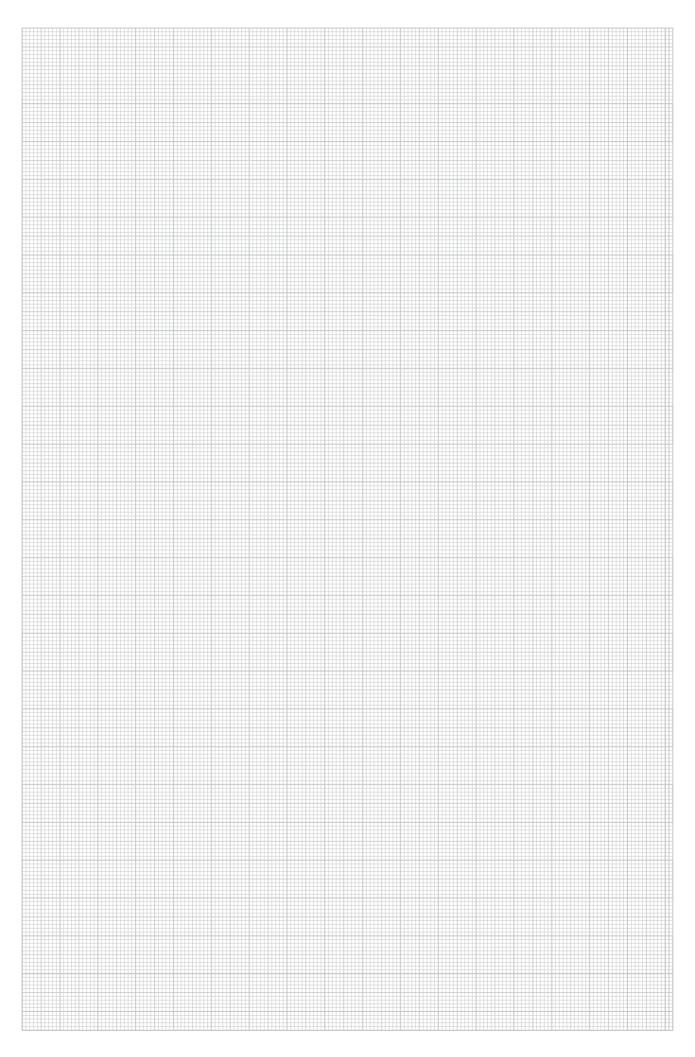
Stück **Art.-Nr.**12 **3497981**

G galvanisch verzinkt

Тур

VM-X Polyamid





Auswahlhilfe KTS Magic



Magic-Kabelrinnen, Seitenhöhe 60 mm



Kabelrinne RKS-Magic®

Typ	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.
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®

Тур	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.
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



Universelle Formteile und Zubehör für Seitenhöhe 60 mm

	Seitenhöhe 60		
Тур	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.
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



Тур	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



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

Anbau-Abzweigstück Magic

Typ	Breite mm	ArtNr.
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 7
RAAM 640 FT	400	6041 25 9
RAAM 650 FT	500	6041 26 1
RAAM 660 FT	600	6041 26 3



Тур	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.
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



Тур	Breite mm	ArtNr.
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



Deckel für Bogen

variaber magic				
Typ	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.	
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	



Тур	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.
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



Тур	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



Deckel für Anbau-

Тур	Breite mm	Blechstärke mm	ArtNr.
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



Best.-Nr. 9163891

6339 01 8

6339 03 4

6339 07 7

6339 09 3

6419 70 4

6419712

6419 72 0

6419 74 7

6419 76 3

6419 79 8

AW 30 16 FT AW 30 21 FT AW 30 31 FT AW 30 41 FT AW 30 51 FT

AW 30

Flachrundschraube mit Kombimutter

Montage-System

US 7-Hängestiel

Wand- und Stielausleger

schwer

Typ Länge mm Mai
US 7 K 20 FT 200 4
US 7 K 30 FT 300 4
US 7 K 40 FT 400 4
US 7 K 50 FT 500 4
US 7 K 60 FT 600 4
US 7 K 70 FT 700 4





AW 30 11 FT

AW 30 16 FT

Distanzstück

ALT.NL
6416 51 9
Manager Control



Sechskantschraube

O. C.	70 ((10)
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

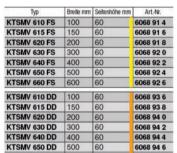
Тур	Art.Nr.
US 3 KS OR	6338 45
US 5 KS OR	6338 46
US 7 KS OR	6338 49



Auswahlhilfe KTS Magic



Längsverbinder-Set Magic



Formteilverbinder Magic, Seitenhöhe 60

Тур	Breite mm	ArtNr.
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

130	Dities in an	2016-196
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	ArtNr.
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 Wand- und Stielausleger MWAM 12

AW 15 11 FT

AW 15 16 FT

AW 15 31 FT

AW 15 41 FT

AW 15 51 FT

AW 15 61 FT

FRSB 6X12F

SKS 10X80 F SKS 10X90 F SKS 10X120 F

6416 44 6

AW 15 21 FT 210

Montage-System

US 5-Hängestiel

6341 527 6341 53 5

6341 55 1

6341 57 8 6341 58 6

6420 65 6

6406 12 2

Flachrundschraube mit

Distanzstück

Sechskantschraube

mittel

Typ Lange mm Materia
US 5 K 20 FT 200 2,5
US 5 K 30 FT 300 2,5
US 5 K 40 FT 400 2,5
US 5 K 50 FT 500 2,5
US 5 K 60 FT 600 2,5
US 5 K 70 FT 700 2,5

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









Trennstegverbinder						
Тур	Höhe mm	Länge mm	ArtNr.			

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM

> Art-Nr. 6062 28 0



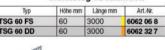
Trennsteg 45 mm hoch

Höhe mm Länge mm Art.-Nr. 45 3000 **6062 03 3** 45 3000 **6062 32 1**

	Trennste	eg 60 mm	hoch
Тур	Höhe mm	Länge mm	ArtNr.
TSG 60 FS	60	3000	6062 06 8
TSG 60 DD	60	3000	6062 32 7

Gelenkverbinder

RGV 60 FS





KS KR VA4310

9	Kantenschutzbar	nd
Тур	für Blechstärke mm	ArtNr.
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.





Art-Nr.

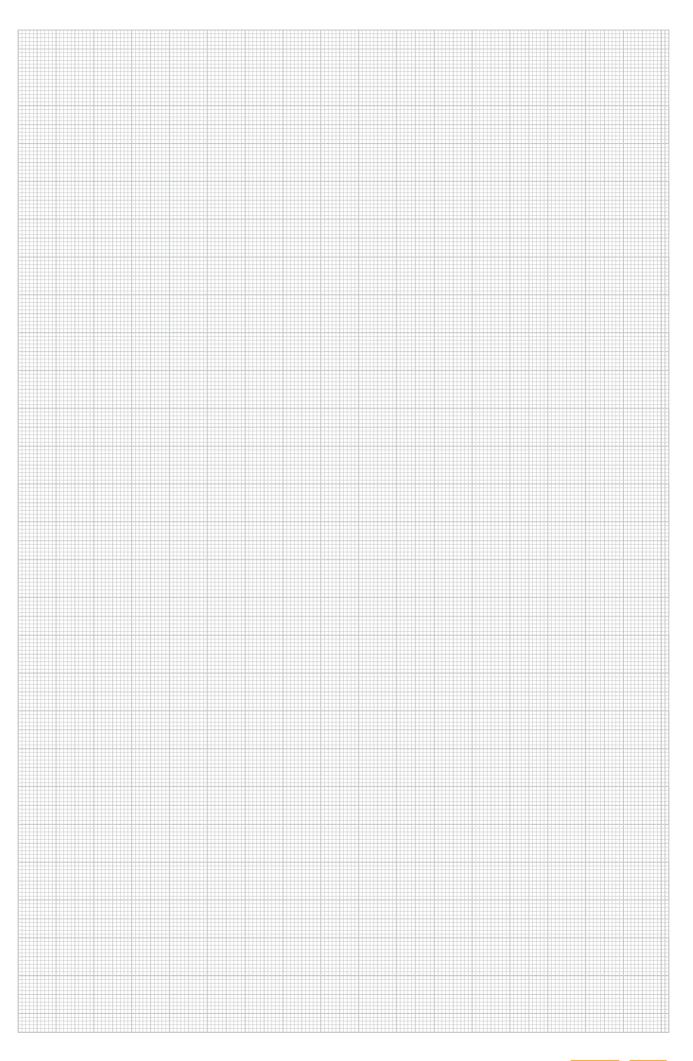
7082 01 0



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









Kabelrinne RKS-Magic®

		Blech-			
	Breite	stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.
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
St Stahl					

Abmessungen

В 7 x 32 808 ab B=200 Ø11



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

Trennsteg



	Seiten-			
	höhe	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
TSG 45 FS	45	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	3000	3	6062321
St Stahl				

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Trennstegverbinder



	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
TSGV VA4310	10 6067970
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennsteg



	Seiten-			
	höhe	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
TSG 60 FS	60	3000	3	6062068
TSG 60 DD	60	3000	3	6062327
Ct Ctobl				

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Klemmstück für Trennstegbefestigung in RKSM



Тур	Verp. Stück ArtNr.
KS KR VA4310	30 6062280

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Längsverbinder



	Seiten-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
RLVK 60 FS	60	10	6067093
RLVK 60 FT	60	10	6067603
St Stahl			
FS bandverzir	nkt FT tauchfeuerverzinkt		

Eckverbinder



	höhe	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
REV 60	FS 60	10 6067972

St Stahl
FS bandverzinkt

Bogen variabel Magic



	Мав			
	L	Breite	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
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



Тур	höhe mm	Verp. Stück	ArtNr.
RWVL 60 FS	60	10	6067115
RWVL 60 FT	60	10	6067611
St Stahl			
FS bandverzin	kt FT tauchfeuerverzinkt		

Gelenkverbinder



	Seiten- höhe	Verp.	
Тур	mm	- 1-	ArtNr.
RGV 60 FS	60	10	7082010
RGV 60 FT	60	10	7082223
St Stahl			
FS bandver	zinkt 🕅 tauchfeuerverzinkt		

Bogen 90° Magic



	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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
Ct Ctobl			

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück Magic



Typ mm Stück ArtNr. 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 620 FS 200 1 6041234 RAAM 630 FS 300 1 6041236 RAAM 640 FS 400 1 6041238
RAAM 630 FS 300 1 6041236 RAAM 640 FS 400 1 6041238
RAAM 640 FS 400 1 6041238
RAAM 650 FS 500 1 6041240
RAAM 660 FS 600 1 6041242
RAAM 610 FT 100
RAAM 620 FT 200 1 6041254
RAAM 630 FT 300 1 6041257
RAAM 640 FT 400

St Stahl

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Stoßstellenleiste



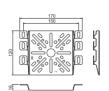
	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
SSLB 100 FS	85	20	7070205
SSLB 200 FS	185	20	7070213
SSLB 300 FS	285	20	7070217
SSLB 400 FS	385	20	7070221
SSLB 500 FS	485	20	7070225
SSLB 600 FS	585	20	7070233
SSLB 100 DD	85	20	7070306
SSLB 150 DD	135	20	7070310
SSLB 200 DD	185	20	7070314
SSLB 300 DD	285	20	7070318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

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte





	Höhe	Breite	Verp.	
Тур	mm		Stück	ArtNr.
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 mm mm ArtNr. 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 200 3000 3 6052706 DRL 200 DD 200 3000 3 6052706		Breite	Länge	Verp.	
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	Тур	mm	mm	m	ArtNr.
DRL 300 FS 300 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 100 FS	100	3000	3	6052096
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 200 FS	200	3000	3	6052207
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 FS	300	3000	3	6052304
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 400 FS	400	3000	3	6052401
DRL 100 DD 100 3000 3 6052703 DRL 150 DD 150 3000 3 6052706 DRL 200 DD 200 3000 3 6052709	DRL 500 FS	500	3000	3	6052509
DRL 150 DD 150 3000 3 6052706 DRL 200 DD 200 3000 3 6052709	DRL 600 FS	600	3000	3	6052606
DRL 200 DD 200 3000 3 6052709	DRL 100 DD	100	3000	3	6052703
	DRL 150 DD	150	3000	3	6052706
DDI 000 DD 0000 10000	DRL 200 DD	200	3000	3	6052709
DHL 300 DD 300 3000 3 6052/12	DRL 300 DD	300	3000	3	6052712
DRL 400 DD 400 3000 3 6052715	DRL 400 DD	400	3000	3	6052715

St Stah

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Kantenschutzband



	tur Biech-	iviais				
	stärke	h		Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	Farbe	mm	m	ArtNr.
KSB 4 PVC	1,5 - 4	15	schwarz	10000	10	6072895

PVC Polyvinylchlorid

Bodenendblech

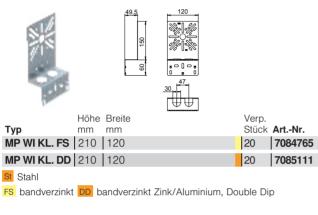


	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
BEB 100 FS	100	100	7083106
BEB 200 FS	200	100	7083203
BEB 300 FS	300	100	7083300
BEB 400 FS	400	100	7083408
BEB 500 FS	500	50	7083505
BEB 600 FS	600	50	7083602
BEB 100 DD	100	100	7083618
BEB 200 DD	200	100	7083626
BEB 300 DD	300	100	7083630
BEB 400 DD	400	100	7083634

St Stah

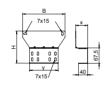
FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Montageplatte Höhe Breite Verp. Stück Art.-Nr. mm MP 225 UNI FS | 115 | 225 20 **7084870** St Stahl FS bandverzinkt **Montageplatte**



Montageplatte für FireBox





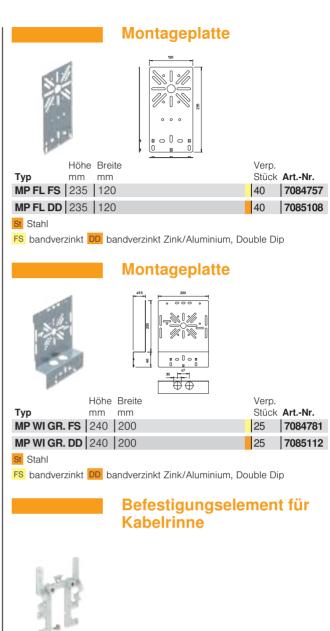
	Höhe	Geeignet für	Verp.	
Тур	mm	Kabelabzweigkasten	Stück	ArtNr.
MP T610	141	T100EA	1	7205480
MP T616	159	T160EA	1	7205484
St Stahl			•	

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Befestigungselement für Gitterrinne



	ļ,	
Тур	Vers Karton Stück	Verp. Stück ArtNr.
BE TS G	iR 10	10 2007833
PC Polyc	arbonat	



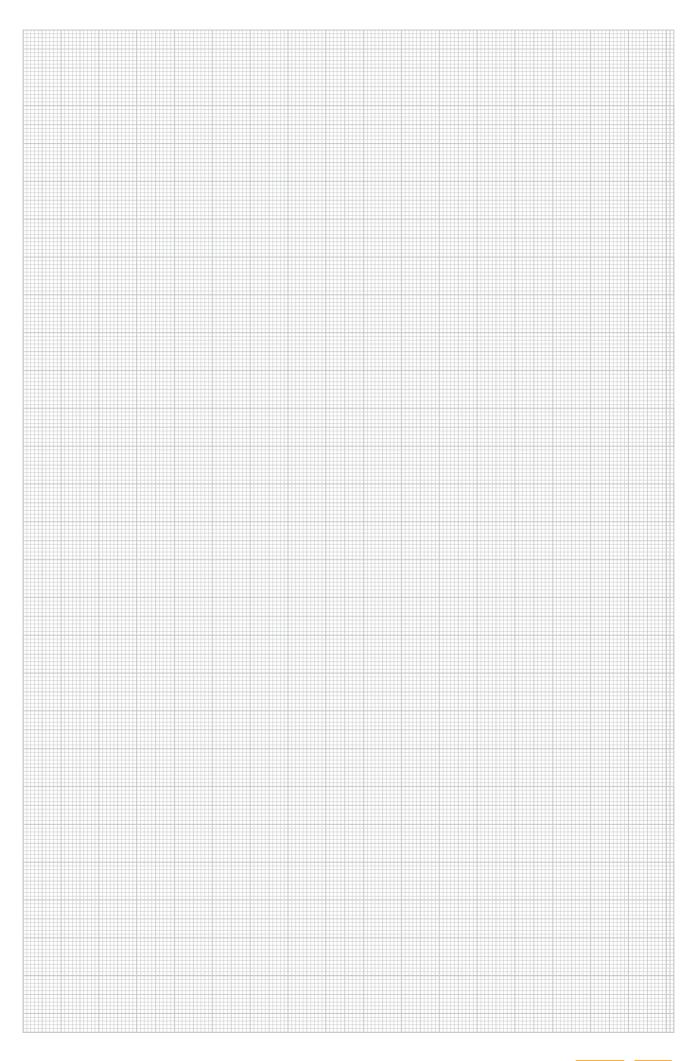


BE TS KR 10 PC Polycarbonat

Тур

Verp.

Stück Art.-Nr. 10 **2007835**

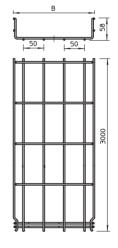




Gitterrinne GR-Magic®

		Draht-			
	Breite	Ø	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.
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					

Abmessungen



G galvanisch verzinkt T tauchfeuerverzinkt

Gitterrinne mit angeformtem Verbinder in der Seitenhöhe 55 mm.

Schutzkappen



	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
GR KS 3.9 OR	reinorange	500	6003750
GR KS 4.8 OR	reinorange	500	6003754

PVC Polyvinylchlorid

Trennstegverbinder



Тур	Verp. Stück ArtNr.
TSGV VA4310	10 6067970

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Trennsteg



	Seiten- höhe	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
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



	verp.
Тур	Stück ArtNr.
KS GR VA4310	30 6062282

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Stoßstellenverbinder



Тур	Verp. Stück	ArtNr.
GSV 34 G	20	6016596
GSV 34 FT	20	6016634
St Stahl		
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt		

Klemmstück



	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
GKT 38 G	20 6017037
GKT 38 FT	20 6017061
St Stahl	

galvanisch verzinkt tauchfeuerverzinkt

Verbindungs- und Erdungsklemme



Тур	Verp. Stück ArtNr.
VEK-GRM 3.9 FS	25 6016694
St Stahl	
FS bandverzinkt	

Mittenabhängung



Тур	Verp. Stück	ArtNr.
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 GKS 34 FT	Verp. Stück 20	ArtNr.
GKS 34 G	20	6016855
St Stahl		
G galvanisch verzinkt FT tauchfeuerverzinkt		
Klemmstück zur Befestigung von Gitterrinnen auf Wa	nd- ode	r Stielaus-

Eckverbinder



legern.

Тур	verp. Stück	ArtNr.
GEV 36 G	20	6016715
GEV 36 FT	20	6016723
St Stahl		
G galvanisch verzinkt T tauchfeuerverzinkt		

Erdungsschelle

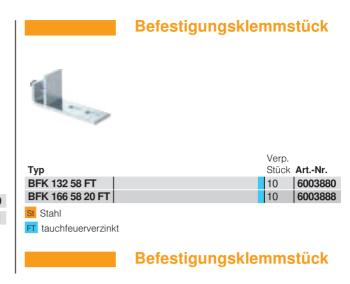


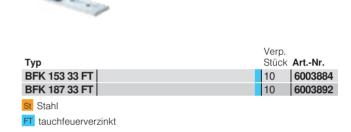
	Vers		
	Karton	Verp.	
Тур	Stück	Stück	ArtNr.
939	150	25	5043107
St St	ahl		

G galvanisch verzinkt

OBO

Wand- und Bodenbefestiger Verp. Stück **Art.-Nr.** Тур K 12 1818 FS 25 **6437109** K12 1818 VA4301 25 **6016421** V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 St Stahl FS bandverzinkt





Kabelleiter-Systeme



Kabelleiter LG 60 VS

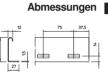
		Holm-			
	Breite	stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.
LG 620 VS 3 FS	200	1,5	3000	3	6208538
LG 630 VS 3 FS	300	1,5	3000	3	6208541
LG 640 VS 3 FS	400	1,5	3000	3	6208544
LG 650 VS 3 FS	500	1,5	3000	3	6208547
LG 660 VS 3 FS	600	1,5	3000	3	6208550
LG 620 VS 3 FT	200	1,5	3000	3	6208562
LG 630 VS 3 FT	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
0					

St Stahl

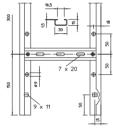
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

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





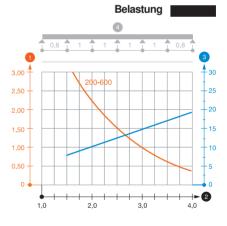






Belastungsdiagramm LG 60 VS

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





Trennsteg



	Seiten-			
	höhe	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
TSG 45 FS	45	3000	3	6062033
TSG 45 DD	45	3000	3	6062321
St Stahl				
FS bandverzi	nkt DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Do	uble Di	p

Längsverbinder



	Seiten-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
LVG 60 FS	60	10	6208840
LVG 60 FT	60	10	6208843
St Stahl			

FS bandverzinkt tauchfeuerverzinkt

Gelenkverbinder



	Seiten-		
	höhe	Verp).
Тур	mm	Stüc	k ArtNr.
LGVG 60 FS	60	10	6208941
LGVG 60 FT	60	10	6208944
Ct Ctobl			·

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Trennstegverbinder VA



Тур	Verp. Stück	ArtNr.
TSGV VA4310	10	6067970
V2A Edelstahl rostfrei 1 4310		

Klemmstück für Trennstegbefestigung



_	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
KS KL VA4310	30 6062284
V21 E	

/2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Winkelverbinder



	Seiten-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
LWVG 60 FS	60	10	6208895
LWVG 60 VA4301	60	10	6208898
Ct Ctobl VOA F	dolotobl rootfroi 1 1201		

Stahl V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

FS bandverzinkt

Multifunktionsverbinder



	Мав		
	В	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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			

Anbau Abzweigstück



FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

	Мав		
	В	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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



	Мав		
	В	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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 Stah

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Deckel



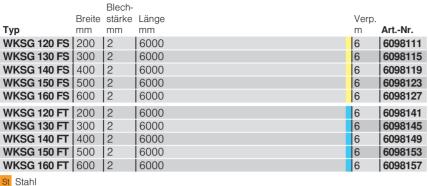
	Breite	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
DRL 200 FS	200	3000	3	6052207
DRL 300 FS	300	3000	3	6052304
DRL 400 FS	400	3000	3	6052401
DRL 500 FS	500	3000	3	6052509
DRL 600 FS	600	3000	3	6052606
DRL 200 DD	200	3000	3	6052709
DRL 300 DD	300	3000	3	6052712
DRL 400 DD	400	3000	3	6052715
DRL 500 DD	500	3000	3	6052718
DRL 600 DD	600	3000	3	6052724
_				

St Stah

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

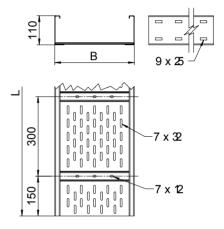


Weitspannkabelrinne WKSG 110



Abmessungen









Gelenkverbinder



	Seiten-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
WRGV 110 FS	110	2	6091318
WRGV 110 FT	110	2	6091334
St Stahl			
FS bandverzinkt	ft tauchfeuerverzinkt		

Bogen 90°



	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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
Ct Ctobl			

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

Anbau-Abzweigstück



	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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



	Breite	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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		_	

St Stahl

FS bandverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Eckanbaustück

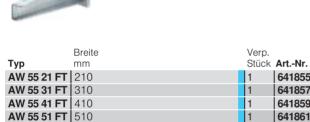


	Seiten-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
WEAS 110 FS	110	1	6098475
WEAS 110 FT	110	1	6098479

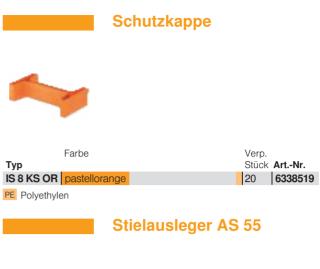
Stan

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt





AW 55 56 FT 560 AW 55 61 FT 610 **FT** tauchfeuerverzinkt



	Breite	Verp.	
Тур	mm		ArtNr.
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
AS 55 31 FT AS 55 41 FT AS 55 51 FT AS 55 56 FT	310 410 510 560	1 1 1 1 1 1 1	6419292 6419298 6419304 6419310

St Stahl FT tauchfeuerverzinkt

6418554

6418570

6418597

6418619

6418627

6418635

1

1



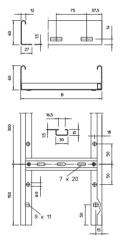
Steigeleiter leicht, 3.000 mm

		Holm-			
	Breite	stärke	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.
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	T tauc	hfeuerv	erzinkt		

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



Abmessungen







	Seiten-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
LVG 60 FS	60	10	6208840
LVG 60 FT	60	10	6208843
St Stahl			
FS bandverz	zinkt 🗂 tauchfeuerverzinkt		

Wandbügel

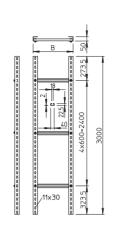


Тур	Stück	ArtNr.
WB 30 75 FT	10	6019617
St Stahl		
ft tauchfeuerverzinkt		

Verp.

Steigeleiter schwer, 3000 mm





	Breite		
Тур	mm		ArtNr.
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			

St Stahl

ft tauchfeuerverzinkt

Die Steigeleiter wird in unmontiertem Zustand geliefert.

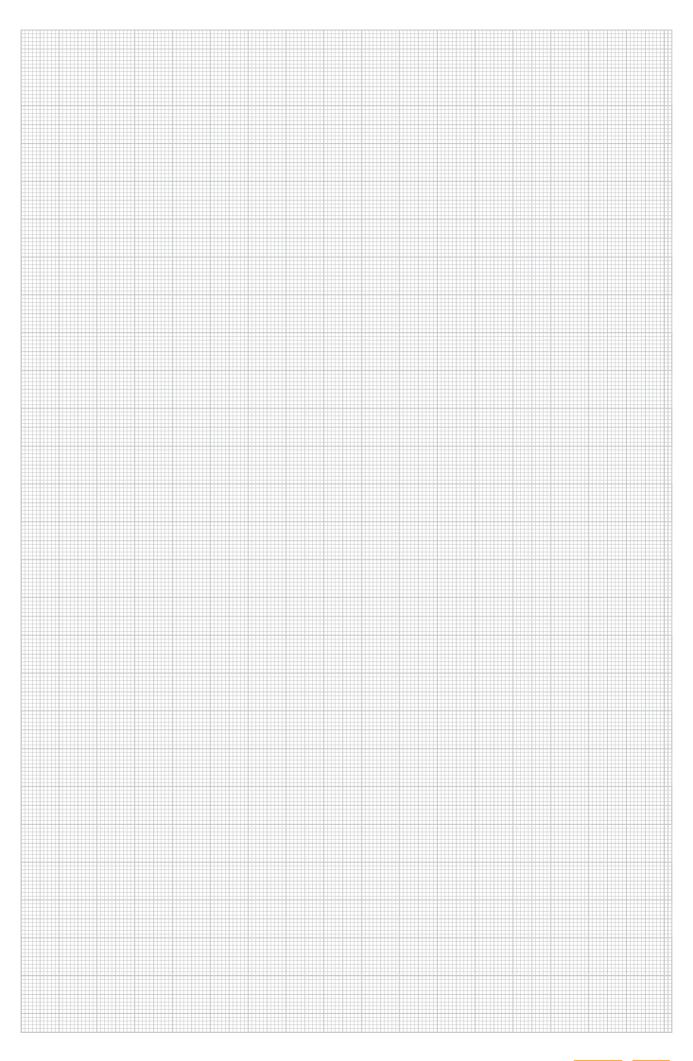
Die passende Bügelschelle ist der Typ 2056U.

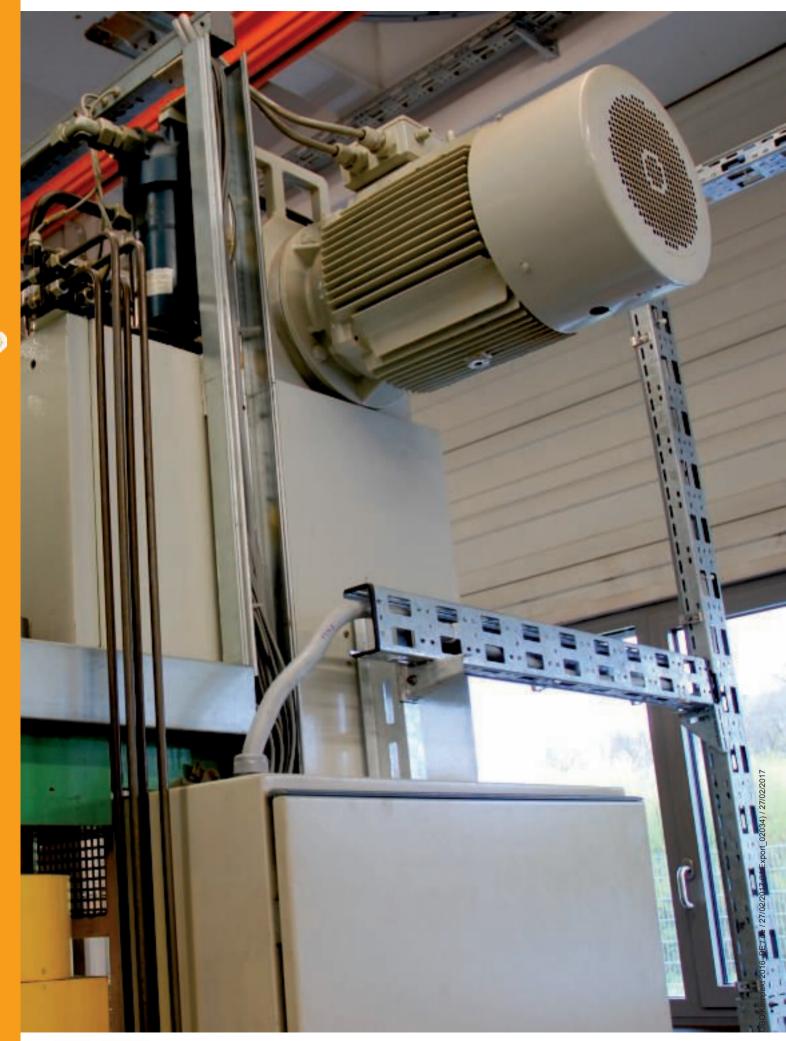
Steigeleiter mit der Seitenhöhe 50 mm mit eingeschraubten, nach oben offenen C-Profil Sprossen. Bei der Verlegung von Kabeln und Leitungen ist die DIN VDE 0100-520 zu berücksichtigen.











AZ-Kleinkanal System 50

		Seiten-			
	Breite	höhe	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.
AZK 050 FS	50	50	3000	3	6075096
AZK 050 FT	50	50	3000	12	6075142
St Stahl					



AZ-Kleinkanal-System 100

_	Breite	Seiten- höhe	Länge	Verp.				
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.			
AZK 100 FS	100	50	3000	3	6075231			
AZK 100 FT	100	50	3000	12	6075258			
St Stahl								
FS bandverzinkt T tauchfeuerverzinkt								



AZ-Kleinkanal System 150

		Seiten-					
	Breite	höhe	Länge			Verp.	
Тур	mm	mm	mm			m	ArtNr.
AZK 150 FS	150	50	3000			3	6075320
AZK 150 FT	150	50	3000			3	6075325
St Stahl							



FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt

AZ-Kleinkanal System 200

		Seiten-						
	Breite	höhe	Länge	Verp.				
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.			
AZK 200 FS	200	50	3000	3	6075345			
AZK 200 FT	200	50	3000	3	6075350			
St Stahl								
FS bandverzi	FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt							



AZ-Kleinkanal System 300

			Seiten-					
		Breite	höhe	Länge	Verp.			
	Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.		
	AZK 300 FS	300	50	3000	6	6075370		
	AZK 300 FT	300	50	3000	6	6075375		
	St Stahl							
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt								



Leuchtenträgerschiene



	Sellell-							
	höhe	Breite	Länge	Verp.				
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.			
LTS 50 FS	50	50	6000	6	6075000			
LTS 50 FT	50	50	6000	6	6075005			
Stahl								
FS bandverzinkt FT tauchfeuerverzinkt								

Leuchtenträgerschiene



	Sellell-				
	höhe	Breite	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	mm	m	ArtNr.
LTS 100 FS	50	100	6000	6	6075024
St Stahl					
EC handvarzi	nlet				

Längs- und Winkelverbinder



	verp.
Тур	Stück ArtNr.
VF AZK FT -	25 6066550
St Stahl	
ft tauchfeuerverzinkt	

Längsverbinder



Тур	Verp. Stück ArtNr.
VF AZK 50 FS	25 6066615
St Stahl	
FS bandverzinkt	

Kabelschutzring



Тур	Farbe	für Lochung mm	Verp. Stück	ArtNr.
KSR-915 PE	hellgrau	28 x 58	25	6066704
KSR-910 PE	hellgrau	20 x 58	25	6066712
PE Polyethyle	n			

Deckel mit Drehriegel

	Breite	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
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

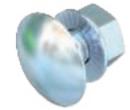
	Breite	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	m	ArtNr.
AZDMD 50 DD	53	3000	3	6080154
AZDMD 100 DD	103	3000	3	6080235
AZDMD 150 FT	153	3000	3	6080865
AZDMD 200 FT	203	3000	3	6080890
AZDMD 300 FT	303	3000	3	6080915
- a				



FI tauchfeuerverzinkt DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip

Flachrundschraube





F feuerverzinkt

Aufhängebügel

	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
AHB 50 D4 FT	50 6066505
AHB 100 D5 FT	50 6066510
Ot Ctob!	



St Stahl F feuerverzinkt

Stahldraht-Spannseil



	3611-			
	durch-	Bruch-		
	messer	last	Verp.	
Тур	mm	kN	m	ArtNr.
957 2 G	2	2,35	50	5303202
957 3 G	3	5,29	50	5303206

St Stahl

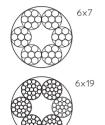
G galvanisch verzinkt

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

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

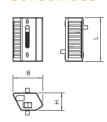
Seil Ø 8 - 10 mm: Rundlitzenseil 6 x19 nach DIN 3060.

Mindestbruchkraft 1770 N/mm².



Seilschloss



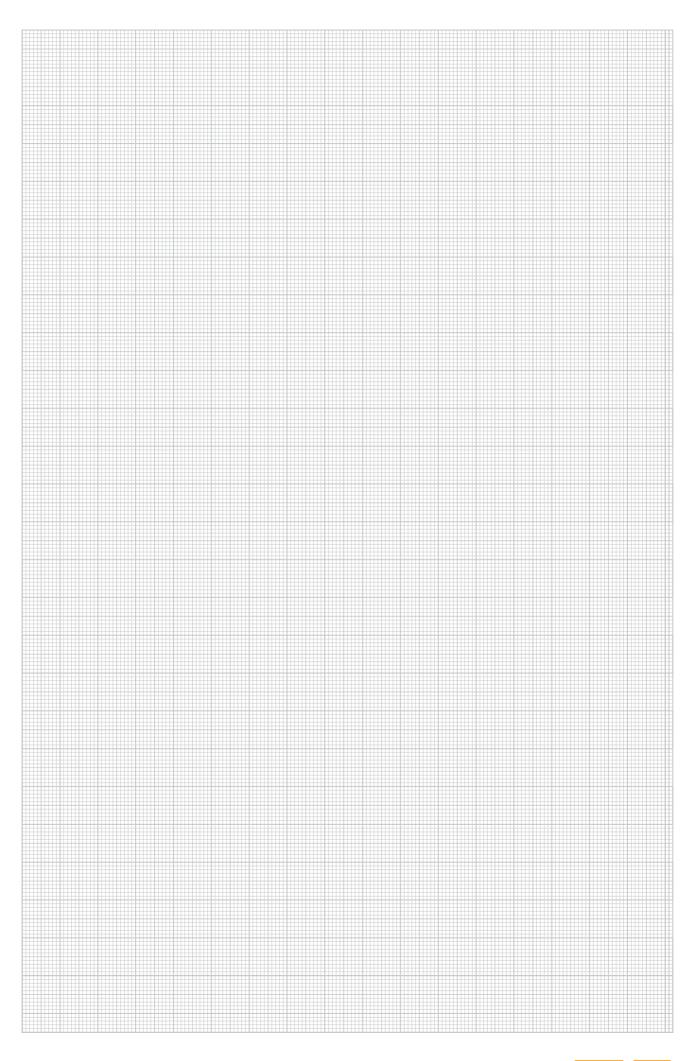




	Bruch- last	für Seil-Ø	Verp.	
Тур	kN	mm	Stück	ArtNr.
944 RZS 2 G	0,6	2 - 2,5	25	5300015
944 RZS 3 G	1,2	2,5 - 3,5	25	5300019

Zn Zinkdruckguss

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





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02

Brandschutz-Systeme



Einfach sicher zur passenden Abschottung

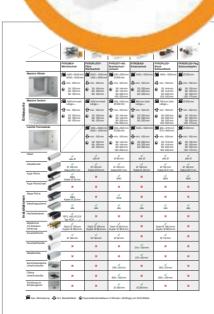
Aus der Kombination von Einbauort und der Installation, die durch die Decke oder Wand geführt werden soll, ergibt sich das passende Abschottungssystem. Bei der sicheren und einfachen Auswahl unterstützen wir Sie – mit einer Auswahlhilfe auf der folgenden Doppelseite oder in digitaler Form mit unserer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







Abschottung



in A	L	99	1	54.	*	1	-
PYROLIQ+ Yergussmasse	PYROMX* Screed Kleinschott	PYROCOME- intube Robrischalen	PYROCOME* Tubes Elektroschott	PYROCOM2* Rohman- schetten	PYROPLUG* Mini Kleinschott	PYROPLUG* Shell Dosenboh- rerschott	PYROPLUG* Box Kastenschott
	100 × 100 mm Ø 100 mm	1200 x 2000 mm. Gruppen	i a si≤mn	Ø 400mm	∰ Ø ŝomm	Ø somm	500 + 500 mm Gruppen
	min. 150 mm	nis sooms	min. 100 mm		min. 100 mm		min. 100 mm
Schillbau- und Offshore-System	© 30:150mm 60:150mm 90:150mm	© 20: 150mm 60: 150mm 90: 150mm 120: 200 mm	© 30:100mm 60:100mm 90:100mm 120:100mm	© 20:100mm 60:100mm 90:100mm 120:100mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	© 20:100mm 60:100mm 90:100mm	0 20:120 mm 60:120 mm 90:200 mm
Zugelassen für alle Schiffskabeltypen mit Feuerwider-	100 ± 100 mm Ø 100 mm	643 mm breit Länge –)∰ 0 tiSnn	■ Ø 400mm	1	Ø somm	S00 - S00 mm Gruppen
standsklasse A60 rach IMO-Resoluti on A.754(18)	min. 150 mm	nis Stenn	min. 150 mm	nin tönn	min. 150mm	min. 150mm	min. 150mm
Internationale Zular sung des Germa- nischen Lloyd (GL	© 30:150mm 60:150mm 90:150mm	60: 150:mm 60: 150:mm 90: 200:mm 120: 200:mm	© 30:150mm 60:150mm 90:150mm 120:150mm	© 20:150mm 60:150mm 90:150mm 120:150mm	© 30:150 mm 60:150 mm 90:150 mm	© 30:150mm 60:150mm 90:150mm	\$20:120 mm 60:120 mm 90:200 mm
Hamburg (keine Zulassung S den Hochbau)		100 + 100mm Ø 150mm	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 80 mm	© 80mm	S00 + S00mm Gruppen
		nin 100mm	min. 100 mm		min. 100mm	min. 100 mm	in min. 100 mm
		© 50: 150:mm 60: 150:mm 90: 150:mm	© 30:100mm 60:100mm 90:100mm 120:100mm	© 20:100mm 60:100mm 90:100mm 120:100mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	© 20:100mm 60:100mm 90:100mm	© 30: 120 mm 60: 120 mm 90: 200 mm
ale O	alle D	a somm	×	×	Ø tämm	ale O	ale o
×	×	Ø 107 mm Kabel Ø 21 mm	×	×	×	a somm	,0 100 mm Kabel 0 21 mm*
×	×	M32 Kabel Ø 21 mm	MGD Kabel Ø 21 mm	×	×	×	Maa
×	×	Ø 107 mm	0 125 mm	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
Stahl* Ø 200 mm Kupler* Ø 100 mm	×	×	×	×	×	×	×
Ø 200mm	×	2+020mm	×	Ø400mm	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
*	×	×	×	×	×	×	×
•							







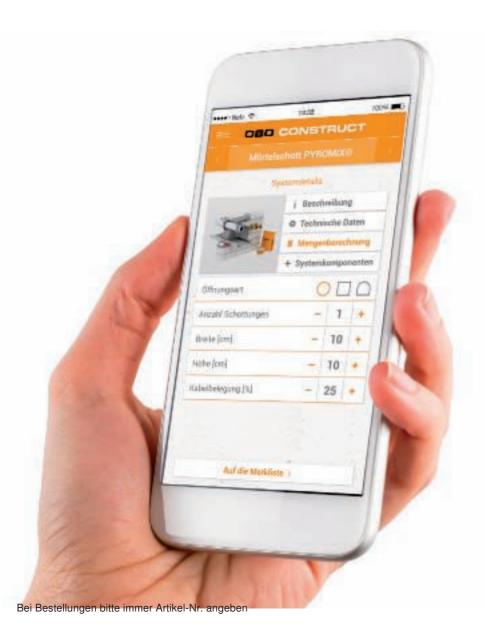


Construct BSS Online-Tool

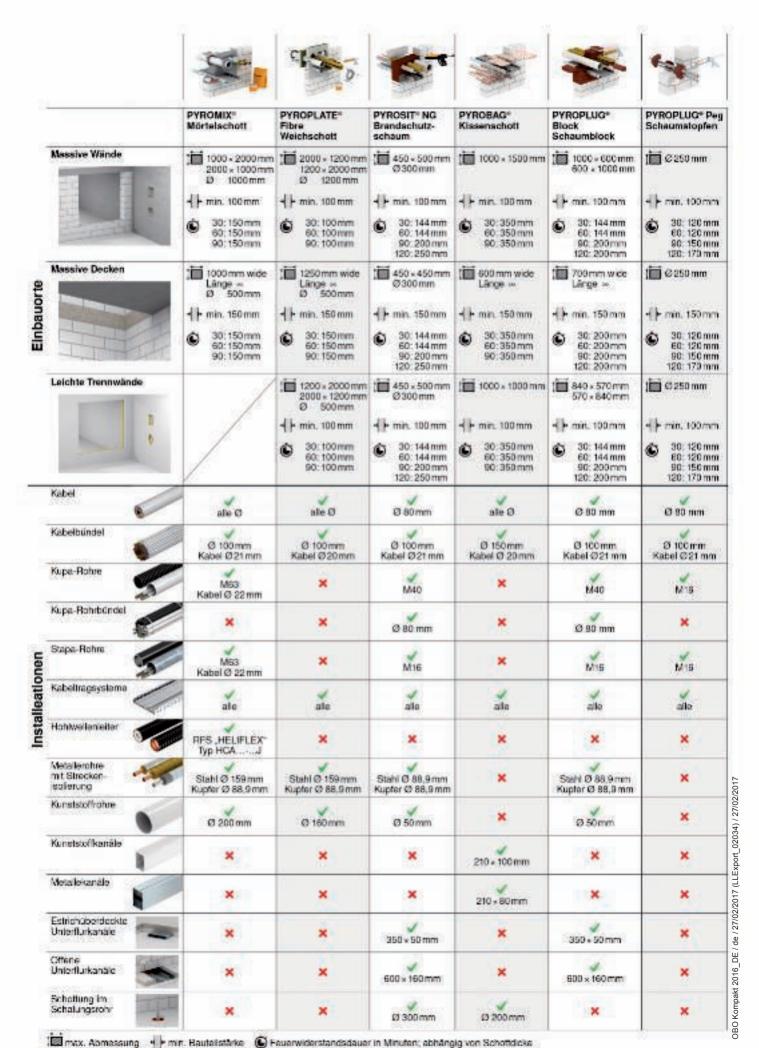
Läuft auf jedem Rechner mit Internetzugang: Die BSS-Software erleichtert das Planen geeigneter Brandschutz-Systeme. Nach Eingabe der Eckdaten erhält der Anwender eine Übersicht über die zugelassenen Abschottungs-Systeme sowie über notwendiges und optionales Systemzubehör. So kann er zielgerichtet eine 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.







OBO

















3/	1000	1038000	600	-		101	
PYROPLUG* Box Kastenschott	PYROPLUG* Shell Dosenboh- rerschott	PYROPLUG* Mini Kleinschott	PYROCOMB* Rohrman- schetten	PYROCOMB® Tubes Elektroschott	PYROCOMB* Intube Rohrschalen	PYROMIX* Screed Kleinschott	PYROLIO* Vergussmasse
500 - 500mm Gruppen	## Ø 80 mm	∰ Ø 80 mm	∰ Ø 400 mm	(Ø 125 mm	1200 - 2000 mm Gruppen	100 ± 100 mm Ø 100 mm	
- min. 100mm	4 min. 100mm	-{ - min, 100mm	- min. 100mm	-{-} min. 100 mm	- min. 100 mm	-{ - min. 150mm	
© 30; 120 mm 60; 120 mm 80; 200 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	60: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm	© 30: 150 mm 80: 150 mm 90: 150 mm	Schiffbeu- und Offshare-System
500 + 600 mm Gruppen	@ Ø 80 mm	1 Ø 80 mm	: Ø 400 mm	∰ Ø 125mm	640mm wide Långe ∞	100 × 100 mm Ø 100 mm	Zugelassen für alle Schiffskabeitypen mit Feuerwider
min, 150mm	+ min. 150mm	-{ - min. 150mm	-{ - min. 150mm	-{}- min. 150 mm	-{	-{ - min. 150mm	standsklasse A60 nach IMO-Resoluti on A,754(16)
\$ 30; 120 mm 60; 120 mm 90; 200 mm	© 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	© 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm	30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	© 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 150 mm	© 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 300 mm 120: 300 mm	© 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 160 mm	Internationale Zulas sung des Germa- nischen Lloyd (GL)
sco - scomm Gruppen	i © acmm	1 € 80 mm	[Ø 160 mm	[iii Ø 125mm	1 0 120 mm	/	(keine Zulassung fü den Hochbau)
min. 100mm	4 - min. 100mm	- min, 100 mm	- min. 100mm	- min. 100 mm	-{ - min. 100 mm		
© 30; 120 mm 60; 120 mm 90; 200 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 50: 100 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	© 30: 100 mm 60: 100 mm 90: 100 mm 120: 100 mm	© 30: 150 mm 60: 150 mm 90: 150 mm 120: 300 mm	F	
ale Ø	ale Ø	Ø 18 mm	×	×	Ø 80mm	ale Ø	ale Ø
Ø 100mm Kabel Ø 21 mm*	Ø 50mm	×	×	×	Ø 107 mm Kabel Ø 21 mm	×	×
M20	×	×	×	M63 Kabel Ø 21 mm	M32 Kabel Ø 21 mm	×	×
×	×	×	×	Ø 125mm	Ø 107 mm	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	Stahl" Ø 200mm Kupter" Ø 100mm
×	×	×	Ø 400mm	×	5 * 0 50 mm	×	Ø 200 mm
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×
×	×	×	×	×	×	×	×



Trockenmörtel im Eimer



	Inhalt	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
MSX-E1	10	1	7206058

Spezialmörtel

Nachinstallationskeil



Dimension	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
NIK-S 25x25/75x300	1 7206210

Kalziumsilikat

Dämmschichtbildner in Kartusche



	Inhalt	Verp.	
Тур	ml	Stück	ArtNr.
DSX-K	300	1	7202300

Intumeszierender Baustoff

Mineralwolle



Тур	Dimension	Verp. Stück	ArtNr.
MIW-S	25 Liter	1	7202306

Mineralfasern

Trockenmörtel im Papiersack



	innait	verp.	
Тур	kg	Stück	ArtNr.
MSX-S1	20	1	7206104

Spezialmörtel

Kalziumsilikatplatte



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Dämmschichtbildner im Eimer



	Inhalt	Verp.	
Тур	kg	Stück	ArtNr.
DSX-E	5	1	7202302

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



	Sprache	verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid





Mineralfaserplatte vorbeschichtet



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
PSX-P	1000x600x50	4	7202295

Mineralfasern

Mineralwolle



Dimension	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
MIW-S 25 Liter	1 7202306

Mineralfasern

Ablationsbeschichtung im Eimer



	Inhalt	Verp.	
Тур	kg	Stück	ArtNr.
ASX-E	5	1	7202312

Intumeszierender Baustoff

Kalziumsilikatplatte



	ADITIES-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Ablationsbeschichtung in Kartusche



	Inhalt	Verp.	
Тур	ml	Stück	ArtNr.
ASX-K	310	1	7202310

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



	Sprache	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
KS-S DE	Deutsch	1	7205425

PVC Polyvinylchlorid











Тур	Stück	ArtNr.
FBS-K	1	7203809

Kalziumsilikatplatte

Vorn



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat



Sprache



Verp.

Stück Art.-Nr.

7205425



Brandschutzkissen

	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat

Kennzeichnungsschild



Sprache	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
KS-S DE Deutsch	1 7205425

PVC Polyvinylchlorid







Schaumblock PYROPLUG® Block



Tvp	Abmes- sung mm	Verp.	ArtNr.
FBA-B200-14			7202505

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Stopfen PYROPLUG® Peg



	Verp.	
Тур	Stück A	ArtNr.
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



	Abmes-	
	sung	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
FBA-F	F 200 x 200 x 100	1 7202660

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Kennzeichnungsschild



Sprache	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
KS-S DE Deutsch	1 7205425

PVC Polyvinylchlorid

PYROPLUG® Screed Spachtelmasse



Dimension	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
FBA-SP 310ml	1 7202322

Intumeszierender Baustoff

Kabelwickel



	ADITIES-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
FBA-WI	5000x150x5	2	7202510

Intumeszierender Baustoff

FBA-D Dosenbohrerschott



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
FBA-D100	100x78	4	7202624
FBA-D150	150x78	8	7202628

Dauerelastischer, geschlossenporiger Schaumstoff

Kalziumsilikatplatte



	Abmes-		
	sung	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
KSI-P1	500x150x20	1	7202283
KSI-P2	500x250x30	1	7202904
KSI-P3	1000x250x30	1	7202912

Kalziumsilikat





Mörtel im Eimer für Gruppenanordnungen



	inhait	verp.	
Тур	kg	Stück	ArtNr.
MSX-E1	10	1	7206058

Spezialmörtel

Rohrschalen PYROCOMB® Intube



Тур	messer mm	Länge mm	für Öffnung Ø mm	Verp. Stück	ArtNr.
CTS-150	116	150	125	1	7204300
CTS-300	116	300	125	1	7204304

PVC Polyvinylchlorid

Ablationsbeschichtung im Eimer



	Inhalt	Verp.	
Тур	kg	Stück	ArtNr.
ASX-E	5	1	7202312

Intumeszierender Baustoff

Mörtel im Papiersack für Gruppenanordnungen



	innait	verp.	
Тур	kg	Stück	ArtNr.
MSX-S1	20	1	7206104

Spezialmörtel

Halbschale PYROCOMB® Intube



	Duitili				
	messer	Länge	für Öffnung	Verp.	
Тур	mm	mm	Ømm	Stück	ArtNr.
CTS-HP200	116	200	125	1	7204306

PVC Polyvinylchlorid

Ablationsbeschichtung in Kartusche



	Inhalt	Verp.	
Тур	ml	Stück	ArtNr.
ASX-K	310	1	7202310

Intumeszierender Baustoff

Kennzeichnungsschild



Sprache	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
KS-S DE Deutsch	1 7205425
PVC Polyvinylchlorid	

VC Polyvinylchlorid













Installationsprinzip PYROLINE® Rapid Brandschutzkanal Metall für direkte und abgehängte Montage



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.

Тур

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Brandschutzkanal aus Metall, 130 bis 1120



BSKM 0407 | 40 | 70 | 2000 St Stahl FS bandverzinkt

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.

Höhe Breite Länge

mm mm mm

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.

Verp.

m

Art.-Nr.

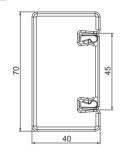
7216500

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



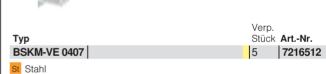
Тур	Verp. Stück	ArtNr.
BSKM-VD 0407	1	7216510
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Auflager



Тур	Verp. Stück ArtNr.
BSKM-AD 0407	1 7216515
St Stahl	

Verbinder für Eckmontage



Endstück

FS bandverzinkt



Тур	Verp. Stück	ArtNr.
BSKM-VK 0407	1	7216560

St Stahl FS bandverzinkt



FS bandverzinkt

Verbinderschraube



Schraubsystem Stück Art.-Nr.

BSKM-S4008 | Phillips PH mit Schraubschlitz | 100 | 3498092

G galvanisch verzinkt

Brandschutzkanal aus Metall, 130 bis 1120



 Typ
 Höhe mm
 Breite Länge mm
 Verp. mm

 BSKM 0711 | 70 | 110 | 2000
 | 2 | 7216300

 St Stahl

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.

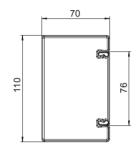
Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.

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).

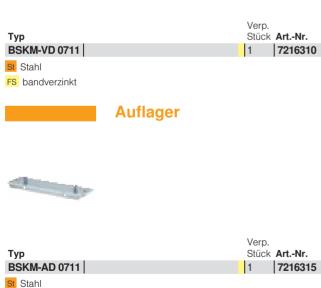
Lieferumfang: Ober- und Unterteil als Einheit komplett.

Abmessungen









Verbinder für Eckmontage

Verp.

Stück Art.-Nr.

5 **7216312**



BSKM-VE 0711

FS bandverzinkt

Тур

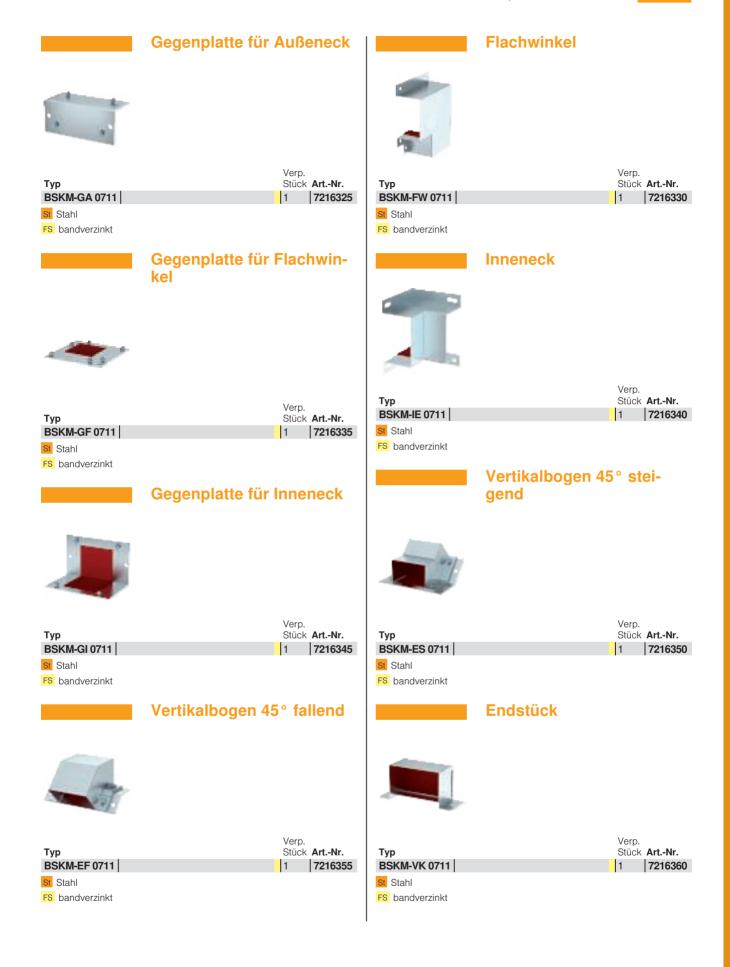
St Stahl

-4	1		Shi
в.			-
	-	30	3

Тур	Verp. Stück	ArtNr.
BSKM-AE 0711		7216320
St Stahl		
FS bandverzinkt		

Außeneck

FS bandverzinkt



T-Abzweig-Haube

 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 BSKM-TA 0711
 1 7216362

 SI Stahl

 FS bandverzinkt

T-Reduzierabzweig



St Stahl
FS bandverzinkt

Kabelbügel für Wandmontage



 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 BSKM-BW 0711 | 10 | 7216370

 St Stahl

St Stahl
FS bandverzinkt

Wandanschluss I120



 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 BSKM-WA 0711 | 1 7216380

 St Stahl

 FS bandverzinkt





Тур	Verp. Stück	ArtNr.
BSKM-GW 0711	1	7216385
St Stahl		
FS bandverzinkt		

<u>OBO</u>

Brandschutzkanal aus Metall, 130 bis 1120

 Typ
 Mm
 Mm
 mm
 mm
 mm
 Art.-Nr.

 BSKM 1025 | 100 | 250 | 2000
 | 2
 | 7216400

St Stahl

FS bandverzinkt

Stahlblechkanal mit intumeszierender Innenbeschichtung.

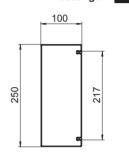
Verhindert im Brandfall aktiv die Brandweiterleitung im Kanal und schützt Flucht- und Rettungswege vor den Auswirkungen eines Kabelbrands. Ober- und Unterteil werden über die selbstkontaktierenden, patentierten Rastklammern sicher miteinander verbunden. Hiermit wird auch der Potentialausgleich hergestellt.

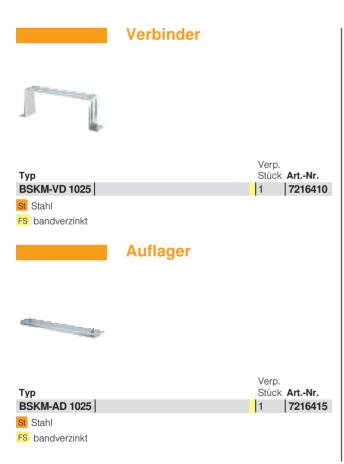
Feuerwiderstandsklassen I30 bis I120 gemäß DIN 4102 Teil 11.

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.

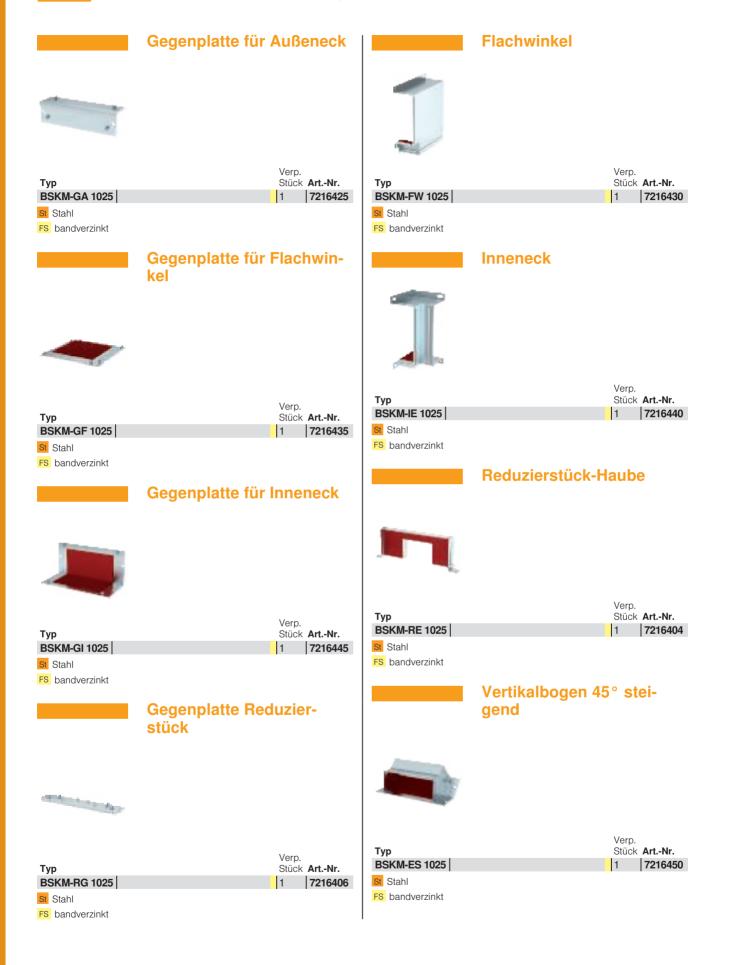


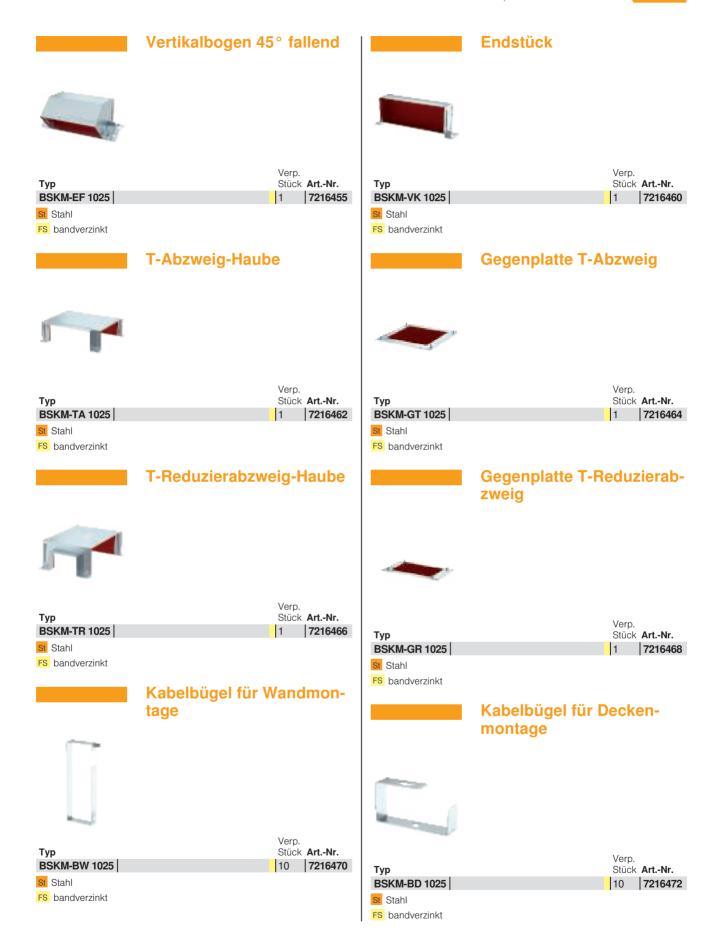








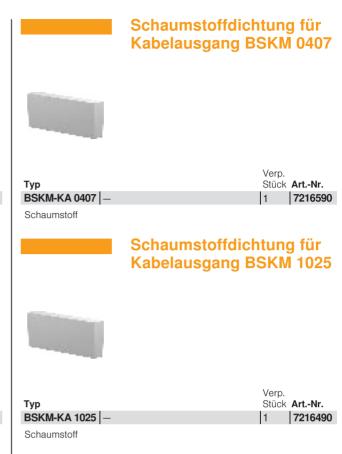




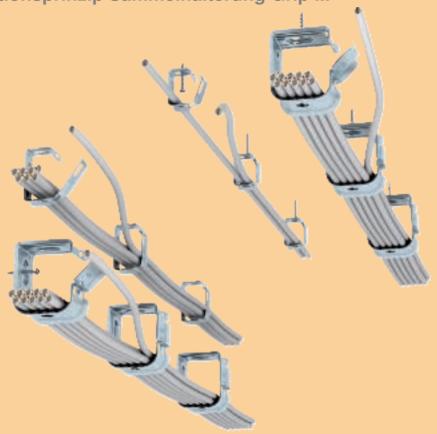
















Brandsichere Befestigungen oberhalb von Brandschutzdecken

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

Тур	Belastung max.	Befestigungs- abstand	Kabelbelegung max.	Abstand "a" min.
Brandbeanspruchung 30 Mintuten				
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 Mintuten				
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

Anzahl der
Leitungen

Typ NYM 3 x 1,5

2031 M 15 FS | 15

Verp.
Stück Art.-Nr.
| 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.

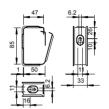
Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.

Sammelhalterung GRIP "M" 30



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

 Anzahl der Leitungen
 Verp.

 Typ
 NYM 3 x 1,5
 Stück Art.-Nr.

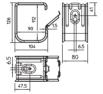
 2031 M 70 FS
 70
 10
 2207060

St Stahl

FS bandverzinkt



Detaillierte Informationen der zugelassenen Verlegevarianten sind den entsprechenden Prüfdokumenten zu entnehmen.







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



	Breite	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
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



	Breite	Länge	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
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.



Komplettset



		Länge	Breite	Verp.	
Т	ур	mm	mm	Stück	ArtNr.
F	SB-K32	550	380	1	7203150
F	SB-K82	550	880	1	7203154

Intumeszierender Baustoff

Komplettset 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



MBS 075 750 12 25 7203108 MBS 100 1000 12 25 7203110		Länge	Breite	Verp.	
MBS 100 1000 12 25 7203110	Тур			Stück	ArtNr.
	MBS 075	750	12	25	7203108
MRS 120 1200 12 25 7203112	MBS 100	1000	12	25	7203110
				25	7203112
MBS 150 1500 12 25 7203114	MBS 150	1500	12	25	7203114

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

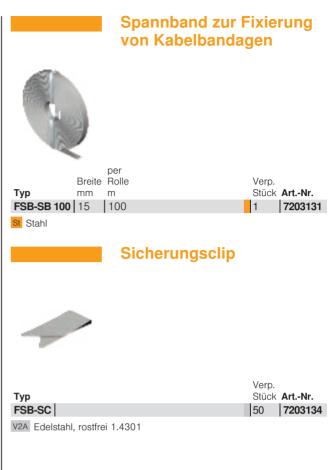
Metallbandschellen schmal



	Länge	Breite	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
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

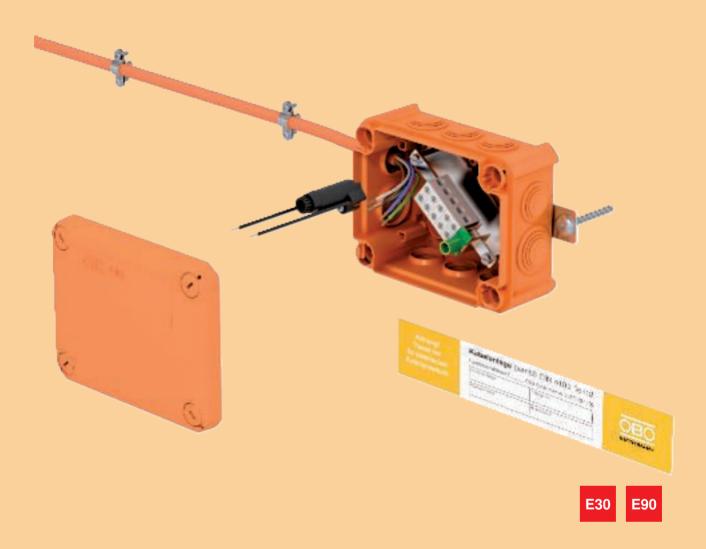




PVC Polyvinylchlorid



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 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
4 mm²	≡ 6 ≡	4 =	2	2	-	-	-
6 mm²	8	≡ 6 ≡	2	2	2	-	-
10 mm²	-	8	≡ 6 ≡	4 =	2	2	-
16 mm²	-	10	8	4 =	4 =	2	2

Es gelten die Daten des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses der MPA NRW, Erwitte.

Kabelabzweigkasten FireBox T 100, geschlossen





Kabelabzweigkasten FireBox T 160 D, geschlossen

	Nenn-	Anzahl		
	querschnitt	der	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	Stück	ArtNr.
T 160 E 4-8D	4	8	1	7205520
PP Polypropyle	en			



Kabelabzweigkasten FireBox T 160, geschlossen

	Nenn-	Anzahl		
	querschnitt	der	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	Stück	ArtNr.
T 160 E 10-5	10	5	1	7205524
T 160 E 16-5	16	5	1	7205528
PP Polypropyle	en			



FireBox T100ED mit Innenbefestigung

	Nenn-	Anzahi		
	querschnitt	der	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	Stück	ArtNr.
T 100 ED 6-5	6	5	1	7205530
T 100 ED 10-5	10	5	1	7205533
PP Polypropyler	1			



FireBox T160ED mit Innenbefestigung

	Nenn-	Anzahl		
	querschnitt	der	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	Stück	ArtNr.
T 160 ED 16-5	16	5	1	7205536
PP Polypropyler	1			



BSS

FireBox T100ED mit Innenbefestigung und Sicherungshalter

Тур	Nenn- querschnitt mm²	Anzahl der Klemmen	Einfüh- run- gen	Verp. Stück	ArtNr.
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

	querschnitt	der	run-	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	gen	Stück	ArtNr.
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

	Nenn-	Anzani	Einfun-		
	querschnitt	der	run-	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	gen	Stück	ArtNr.
T 160 ED 16-5 A	16	5	7 x M25	1	7205546
			5 x M32		





FireBox T100ED mit Außenbefestigung und Sicherungshalter

Nenn- Anzahi Einfuh-	
querschnitt der run- Verp.	
Typ mm² Klemmen gen Stück	ArtNr.
T 100 ED 6-6 AF 6 8 x M25 1	7205560
2 x M32	
T 100 ED 10-6 AF 10 6 8 x M25 1	7205563
2 x M32	
PP Polypropylen	



FireBox T100ED für Datentechnik mit Innenbefestigung

	Nenn-	Anzahl	Einfüh-		
	querschnitt	der	run-	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	gen	Stück	ArtNr.
T 100 ED 4-10 D	4	10	8 x M25	1	7205580
			2 x M32		





FireBox T100ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



	Nenn-	Anzahl	Einfüh-		
	querschnitt	der	run-	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	gen	Stück	ArtNr.
T 100 ED 4-10 AD	4	10	8 x M25	1	7205583
			2 x M32		
	,				

PP Polypropylen

FireBox T350ED für Datentechnik mit Außenbefestigung



	Nenn-	Anzahl	Einfüh-		
	querschnitt	der	run-	Verp.	
Тур	mm²	Klemmen	gen	Stück	ArtNr.
T 350 ED 4-28 AD	4	28	16 x M32	1	7205590
			8 x M40		
		•			

PP Polypropylen

Montageplatte für FireBox T-Serie

 Typ
 Höhe mm
 Geeignet für kabelabzweigkasten
 Verp. Stück Art.-Nr.

 MP T610 141 17100E...A
 1 7205480

St Stahl

DD bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip



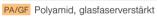
Sicherungshalter für FireBox T

	Gewicht
Тур	kg/100 St. ArtNr.
TE-FH 520	1.800 7205570



Kabelverschraubung mit Gegenmutter im Set

		Dicht-		
		bereich		
	Ge-	D	Verp.	
Тур	winde	mm	Stück	ArtNr.
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			10	7205666
V-TEC VM40+ OR	M40 x 1,5	16 - 28	10	7205669











Nagelanker N-K mit Nagel-

Verp. Stück **Art.-Nr.**

Verp.

50

50

50

25

Stück Art.-Nr.

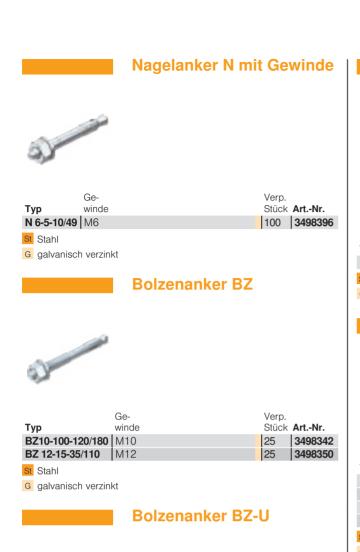
3498320

3498326

3498334

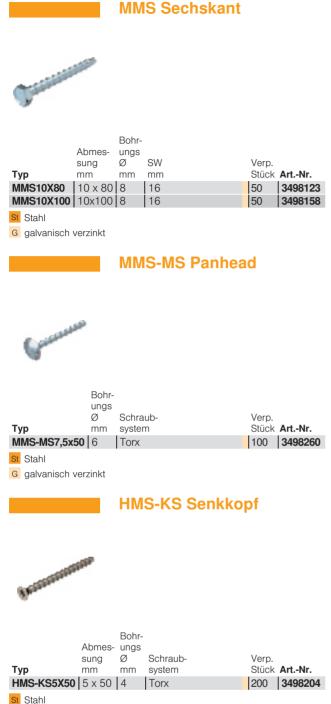
3498340

100 | 3498390



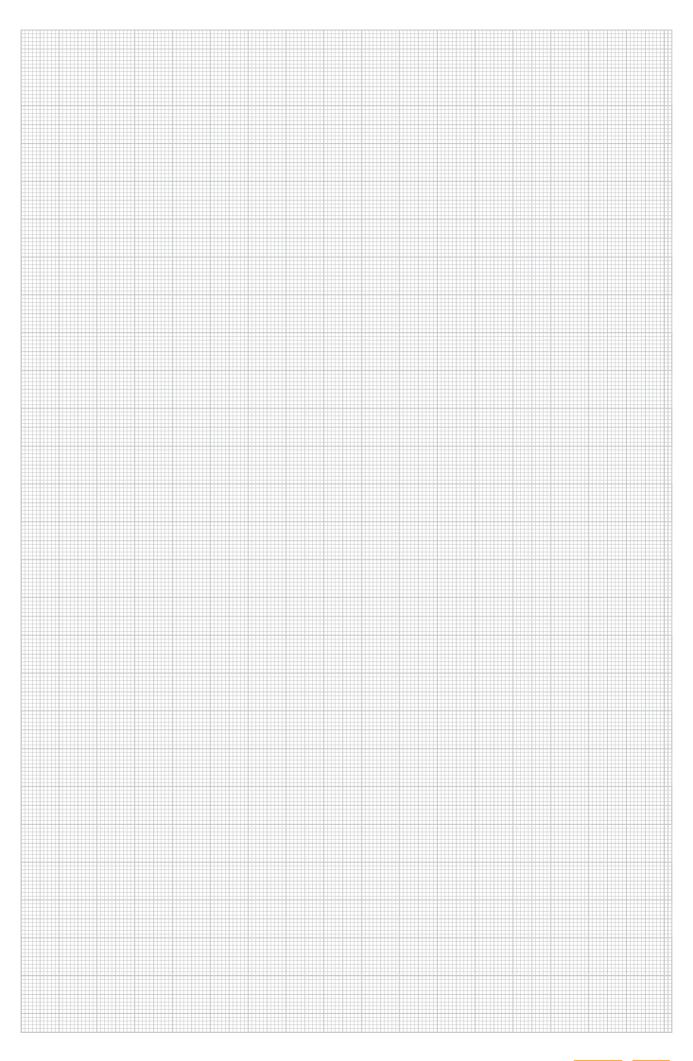


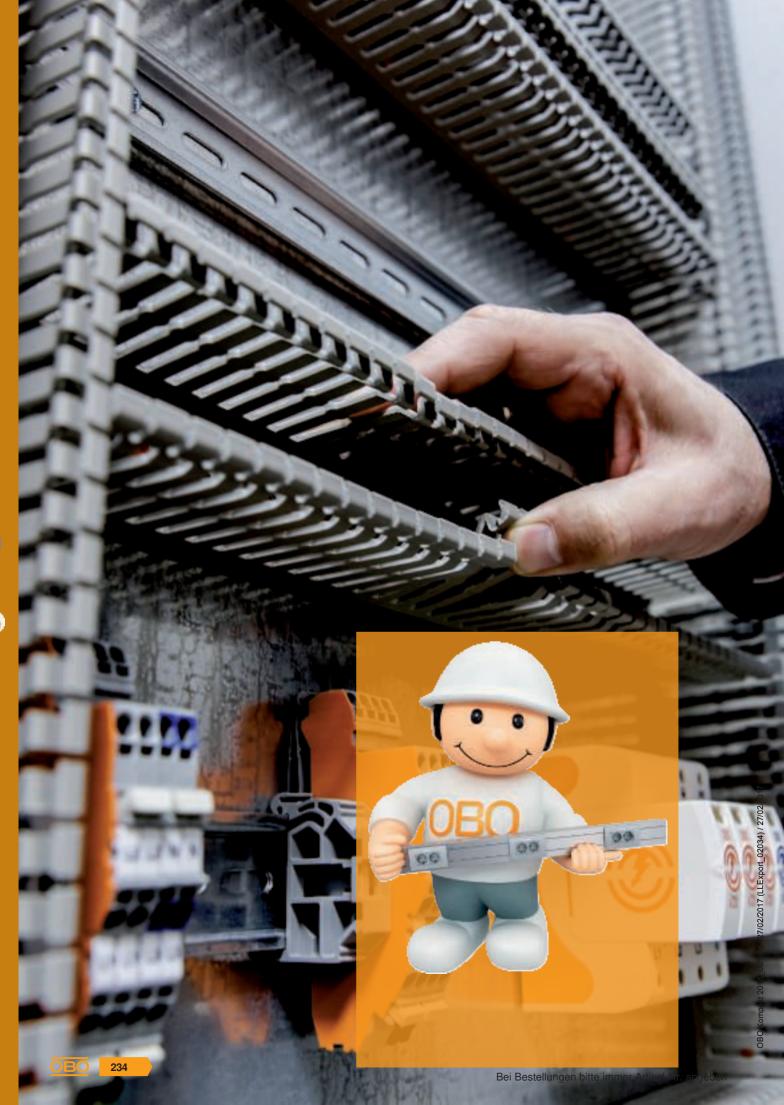






G galvanisch verzinkt





LFS

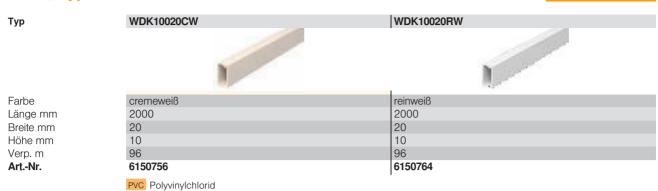
Leitungsführungs-Systeme



WDK Leitungsführungskanal Kunststoff-Systeme



Kanal, Typ WDK 10020



Kanal, Typ WDK 10030

Тур	WDK10030CW	WDK10030RW
		1
Farbe	cremeweiß	reinweiß
Länge mm	2000	2000
Breite mm	30	30
Höhe mm	10	10
Verp. m	64	64
ArtNr.	6150772	6150780
	PVC Polyvinylchlorid	•

Kanal, Typ WDK 15015



Тур	WDK15030CW	WDK15030GR	WDK15030RW
	N	N.	Y
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
ArtNr.	6025013	6025005	6191010
	PVC Polyvinylchlorid	·	•

Kanal, Typ WDK 15040





Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.

cremeweiß	steingrau	reinweiß
2000	2000	2000
40	40	40
17,5	17,5	17,5
36	36	36
6025161	6025137	6191029

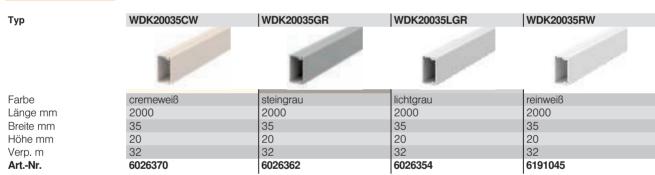
PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 20020



PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 20035



PVC Polyvinylchlorid

Тур	WDK20050CW	WDK20050RW
Farbe	cremeweiß	reinweiß
Länge mm	2000	2000
Breite mm	50	50
Höhe mm	20	20
Verp. m	42	42
ArtNr.	6168701	6168736
	PVC Polyvinylchlorid	



Kanal, Typ WDK 25040



Kanal, Typ WDK 30030



Kanal, Typ WDK 30045



Тур	WDK40040CW	WDK40040GR	WDK40040LGR	WDK40040RW
				No.
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
ArtNr.	6025412	6025447	6027016	6191126
	PVC Polyvinylchlorid			

Kanal, Typ WDK 40060

Тур







Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.

cremeweiß	steingrau	lichtgrau	reinweiß
2000	2000	2000	2000
60	60	60	60
40	40	40	40
24	24	24	24
6020887	6025633	6027024	6191134

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 40090

Farbe

Тур

Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.









steingrau lichtgrau reinweiß cremeweiß 2000 2000 2000 90 90 90 40 40 40 32 32 32 6191142 6021018 6027032

PVC Polyvinylchlorid

2000

90

40

32

6020895

Kanal, Typ WDK 40110

Тур









Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.

cremeweiß	
2000	
110	
40	
24	
6020909	

steingrau 2000 110 40 24 6021034

lichtgrau 2000 110 40 24 6027040

reinweiß 2000 110 40 24 6191150

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 80170

Тур









Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.

cremeweiß
2000
170
80
8
6026176

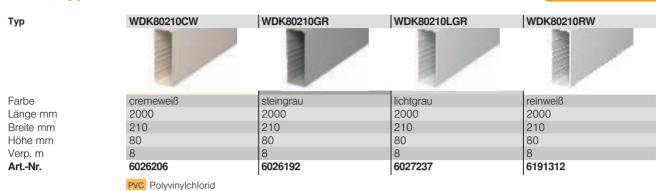
steingrau
2000
170
80
8
6026184

6027229	
8	
80	
170	
2000	
lichtgrau	

6191304
8
80
170
2000
reinweiß

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 80210



Kanal, Typ WDK 100130



Тур	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
ArtNr.	6026338	6026311	6027253	6191355
	PVC Polyvinylchlorid			•

Kanal, Typ WDK 60060









Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.

cremeweiß
OTOTTOVVOID
2000
2000
60
00
60
00
32
02
6021948
0021340

6025668	6027105
32	32
60	60
60	60
2000	2000
steingrau	lichtgrau

reinweiß 2000 60 60 32 6191193

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60090

Тур



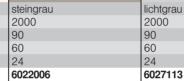






Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.





reinweiß 2000 90 60 24 6191207

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60110

Тур

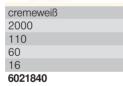








Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.



steingrau	
2000	
110	
60	
16	
6022014	

lichtgrau 2000 110 60 16 6027121

reinweiß
2000
110
60
16
6191215

PVC Polyvinylchlorid

Kanal, Typ WDK 60130

Тур







Farbe Länge mm Breite mm Höhe mm Verp. m Art.-Nr.

cremeweiß	
2000	
130	
60	
16	
6021859	

steingrau
2000
130
60
16
6022022

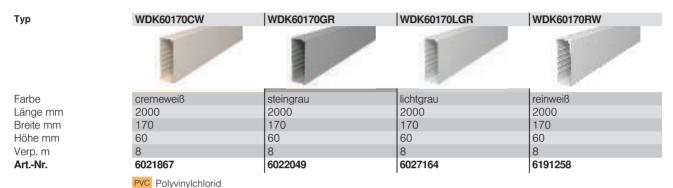
1	130 60	130 60
	60 16	60 16
		6191223

PVC Polyvinylchlorid

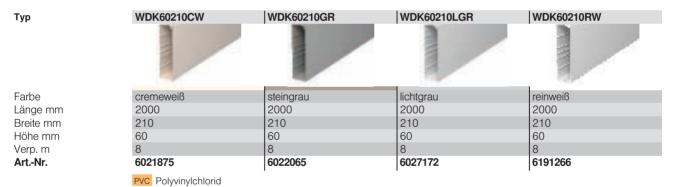
Kanal, Typ WDK 60150



Kanal, Typ WDK 60170

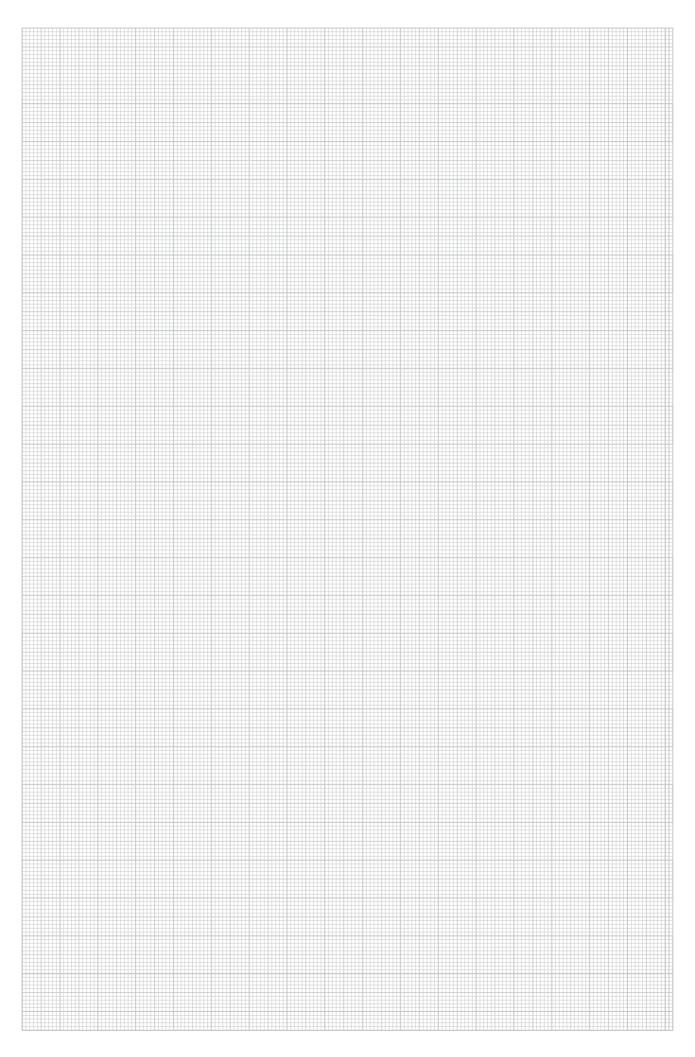


Kanal, Typ WDK 60210



Тур	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	
ArtNr.	6021891	6022057	6027180	6191274	
	PVC Polyvinylchlorid				





Übersicht Wand- und Deckenkanäle WDKH







	Wand- und Deckenkanal	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	T-Stück	Endstück
WDKH 40060	6175 41 0	6175 59 4	6175 63 0	6175 66 6	6175 70 2	6175 55 8
Systemgröße* 40 x60 mm	6175 46 6	6175 97 2	6176 00 8	6176 04 4	6176 08 0	6175 93 6
WDKH 60090	6175 41 5	6175 59 8	6175 63 4	6175 67 0	6175 70 6	6175 56 2
Systemgröße 60 x 90 mm	6175 46 9	6175 97 6	6176 01 2	6176 04 8	6176 08 4	6175 94 0
VDKH 60110	6175 42 0	6175 60 2	6175 63 8	6175 67 4	6175 71 0	6175 56 6
Systemgröße 60 x 110 mm	6175 47 2	6175 98 0	6176 01 6	6176 05 2	6176 08 8	6175 94 4
WDKH 60150	6175 42 5	6175 60 6	6175 64 2	6175 67 8	6175 71 4	6175 57 0
Systemgröße 60 x 150 mm	6175 47 5	6175 98 4	6176 02 0	6176 05 6	6176 09 2	6175 94 8

WDKH Leitungsführungskanal-Systeme halogenfrei



Kanal, Typ WDK-H 10020



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-10020RW	reinweiß	2000	96	6175375

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-15030



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-15030RW	reinweiß	2000	48	6175390

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-20020



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-20020RW	reinweiß	2000	48	6175400
WDKH-20020LGR	lichtgrau	2000	48	6175460

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH-30045



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-30045RW	reinweiß	2000	48	6175405
WDKH-30045LGR	lichtgrau	2000	48	6175463

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Kanal, Typ WDKH 40060



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-40060RW	reinweiß	2000	24	6175410
WDKH-40060LGR	lichtgrau	2000	24	6175466

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Ĕ

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Kanal, Typ WDKH-60090

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-60090RW	reinweiß	2000	24	6175415
WDKH-60090LGR	lichtgrau	2000	24	6175469

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Kanal, Typ WDKH-60110

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-60110RW	reinweiß	2000	16	6175420
WDKH-60110LGR	lichtgrau	2000	16	6175472

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Kanal, Typ WDKH-60150

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-60150RW	reinweiß	2000	8	6175425
WDKH-60150LGR	lichtgrau	2000	8	6175475

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Trennwand halogenfrei 40

		Länge		Verp.	
Тур	Farbe	mm		m	ArtNr.
WDKH-TW40LGR	lichtarau	2000		len	6175500

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



Trennwand halogenfrei 60

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
WDKH-TW60LGR	lichtgrau	2000	40	6175504

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol



LKM Leitungsführungskanal Metall-Systeme



Kanal, Typ LKM 20020

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM20020FS	_	2000	32	6246966
LKM20020RW	reinweiß	2000	30	6248462
St Stahl				



FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Stoßstellenverbinder

	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
LKM SV20	10 6247431

St Stahl

G galvanisch verzinkt



Kanal, Typ LKM 20030

		Länge		Verp.	
Тур	Farbe	mm		m	ArtNr.
LKM20030R\	N reinweiß	2000		22	6248470
St Stahl					
FSK bandverzi	inkt / kunsts	stoffbeschichtet			



Kanal, Typ LKM 30030

Тур	Farbe	Länge mm	Verp.	ArtNr.
LKM30030FS	-	2000	16	6246982
LKM30030RW	reinweiß	2000	16	6248482
St Stahl				
FS bandverzinkt	FSK band	dverzinkt / kunststoffbeschichtet		



Kanal, Typ LKM 40040

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM40040FS	-	2000	16	6246990
LKM40040RW	reinweiß	2000	12	6248497
St Stahl				
FS bandverzinkt	FSK ban	dverzinkt / kunststoffbeschichtet		



Stoßstellenverbinder



Тур	Verp. Stück ArtNr.
LKM SV40	10 6247458
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310	

Kanal, Typ LKM 40060



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM40060FS	_	2000	8	6247016
LKM40060RW	reinweiß	2000	8	6248519
St Stahl				

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

Stoßstellenverbinder



	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
LKM SV40	10 6247458

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4310

Kanal, Typ LKM 60060



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM60060FS	_	2000	8	6247091
LKM60060RW	reinweiß	2000	8	6248608
St Stahl				
FS bandverzinkt	FSK band	dverzinkt / kunststoffbeschichtet		

Kanal, Typ LKM 60150



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM60150FS	_	2000	8	6247148
LKM60150RW	reinweiß	2000	8	6248640
Ct Ctabl				

FS bandverzinkt FSK bandverzinkt / kunststoffbeschichtet

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Kanal, Typ LKM 60200





Kanal, Typ LKM 60100

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM60100RW	reinweiß	2000	8	6248624
St Stahl				
FSK bandverzin	kt / kunsts	toffbeschichtet		



Kanal, Typ LKM 80080

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
LKM80080FS	-	2000	12	6247194
LKM80080RW	reinweiß	2000	8	6248694
St Stahl				
FS bandverzinkt	FSK band	dverzinkt / kunststoffbeschichtet		



Stoßstellenverbinder

Тур	Verp. Stück ArtNr.
LKM SV80	10 6247472
St Stahl	



Trennwand

	Länge	Verp.	
Тур	mm	m	ArtNr.
LKM TWS55	2000	32	6249876
LKM TWS75	2000	32	6249880
St Stahl			





FS bandverzinkt

LK4 Verdrahtungskanal LK4/N Verdrahtungskanal mit Drahthaltenase

LKV DIN Verdrahtungskanal LKV/N DIN Verdrahtungskanal mit Drahthaltenase





			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 15015	steingrau	2000	15x15	72	6178001

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 30025



			AD-			
			messung			
		Länge	BxH	,	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm		m	ArtNr.
LK4 30025	steingrau	2000	25x30		48	6178005

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40040



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 40040	steingrau	2000	40x40	36	6178012

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40080



			Ab-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 40080	steingrau	2000	80x40	24	6178016

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 30015



			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 30015	steingrau	2000	15x30	40	6178003
D. (0. D.)					

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40025



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 40025	steingrau	2000	25x40	48	6178010

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40060



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 40060	steingrau	2000	60x40	24	6178014

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 40100



Тур	Farbe	Länge mm	Ab- messung B x H mm	Verp. m	ArtNr.
LK4 40100	steingrau	2000	100x40	24	6178018
DVC Polyviny	deblorid			_	

PVC Polyvinylchlori



			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 60015	steingrau	2000	15x60	48	6178026
					•

Ab-

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60040



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 60040	steingrau	2000	40x60	24	6178031

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60080



			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 60080	steingrau	2000	80x60	24	6178035

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60120



			Ab-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 60120	steingrau	2000	120x60	8	6178039

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60025



			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 60025	steingrau	2000	25x60	32	6178028
D					

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60060



				AD-		
				messung		
			Länge	BxH	Verp.	
Ty	/p	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LI	K4 60060	steingrau	2000	60x60	32	6178033

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 60100



messung		
Länge BxH V	erp.	
Typ Farbe mm mm n	Α	rtNr.
LK4 60100 steingrau 2000 100x60	6 6	6178037

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80025



		Länge	Ab- messung B x H	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 80025	steingrau	2000	25x80	32	6178050
PVC Polyviny	/lchlorid				



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80040



			Ab- messung			
		Länge	ВхН	\	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	r	m	ArtNr.
LK4 80040	steingrau	2000	40x80	2	24	6178052

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80080



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 80080	steingrau	2000	80x80	16	6178056

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80120



				Ab-		
				messung		
			Länge	ВхН	Verp.	
	Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
	LK4 80120	steingrau	2000	120x80	8	6178061
PVC Polyvinylchlorid						

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80060



		Länge	Ab- messung B x H	Verp.	
_		Lange	DXII	- 1-	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 80060	steingrau	2000	60x80	24	6178054
PVC Polyviny	/lchlorid				

Verdrahtungskanal, Typ LK4 80100



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 80100	steingrau	2000	100x80	16	6178059

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60015



		Ab-			
		messung			
	Länge	BxH	V	erp.	
Typ Farbe	mm	mm	n	n	ArtNr.
LK4 N 60015 steingrau	2000	15x60	4	8	6178201

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60040



			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m .	ArtNr.
LK4 N 60040	steingrau	2000	40x60	24	6178205

Ab-

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60080



			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 60080	steingrau	2000	80x60	24	6178209
7 I					

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60120



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 60120	steingrau	2000	120x60	8	6178213

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60025



			AD-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 60025	steingrau	2000	25x60	32	6178203
PVC Polyvinylc	hlorid				

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60060



			Ab-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 60060	steingrau	2000	60x60	32	6178207

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 60100



			AD-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 60100	steingrau	2000	100x60	16	6178211

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80025



		Länge	Ab- messung B x H	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m .	ArtNr.
LK4 N 80025	steingrau	2000	25x80	32	6178225
PVC Polyvinylc	hlorid				



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80040



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 80040	steingrau	2000	40x80	24	6178227

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80080



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 80080	steingrau	2000	80x80	16	6178231

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80120



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 80120	steingrau	2000	120x80	8	6178236
PVC Polyvinylc	hlorid				

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80060



			Ab-		
			messung		
		Länge	$B \times H$	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 80060	steingrau	2000	60x80	24	6178229
PVC Polyvinylcl	hlorid				

Verdrahtungskanal, Typ LK4/N 80100



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK4 N 80100	steingrau	2000	100x80	16	6178233

PVC Polyvinylchlorid





Тур	Farbe	Länge mm	mm		Verp. m	ArtNr.
LKV 25025	steingrau	2000	25x25		32	6178302
PVC Polyvinylchlorid						

Verdrahtungskanal, Typ 37037



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 37037	steingrau	2000	37,5x37,5	60	6178307
				•	

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50037



				AD-		
				messung		
			Länge	BxH	Verp.	
	Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
	LKV 50037	steingrau	2000	37,5x50	48	6178312
i						

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50075



			Ab- messung		
		Länge	0	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 50075	steingrau	2000	75x50	24	6178316
DVC Dobasin	doblorid				

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 37025



			7 (10		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 37025	steingrau	2000	25x37,5	32	6178305
PVC Polyviny	/lchlorid				

Δh-

Verdrahtungskanal, Typ 50025



			AD-			
			messung			
		Länge	ВхН	V	erp.	
Тур		mm	mm	m	1	ArtNr.
LKV 50025	steingrau	2000	25x50	6	0	6178310

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 50050



			Ab- messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 50050	steingrau	2000	50x50	36	6178314
	oton igi da		0000		

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75025



			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm		m ·	ArtNr.
LKV 75025	steingrau	2000	25x75	40	6178320
				•	•

Ab-

PVC Polyvinylchlorid



			Ab- messung		
-	E. I.	Länge	ВхН	Ver	I.
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 75037	steingrau	2000	37,5x75	32	6178322

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 75075



			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m .	ArtNr.
LKV 75075	steingrau	2000	75x75	16	6178326

Ab-

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 75125



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 7512	5 steingrau	2000	125x75	8	6178330

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 10050



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 10050	steingrau	2000	50x100	24	6178336
				<u> </u>	

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75050



			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 75050	steingrau	2000	50x75	24	6178324

PVC Polyvinylchlorid





			7 (1)		
			messung		
		Länge	BxH	Verp).
Тур		mm	mm	m	ArtNr.
LKV 75100	steingrau	2000	100x75	16	6178328

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 10037



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 10037	steingrau	2000	37,5x100	32	6178334

PVC Polyvinylchlorid



Verdrahtungskanal, Typ 10075



			Ab- messung	.,	
		Länge	BXH	Verp).
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 10075	steingrau	2000	75x100	16	6178338
DVC Dobacios	امامامتاط				





			Ab- messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV 100100	steingrau	2000	100x100	8	6178341

PVC Polyvinylchlorid



			Ab- messung		
Typ	Farbe	Länge mm	B x H mm	Verp. m	ArtNr.
LKV N 75025					6178420

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75050



			Ab- messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 75050	steingrau	2000	50x75	24	6178424

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75100



			Ab- messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 75100	steingrau	2000	100x75	16	6178428

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 10037



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 10037	steingrau	2000	37,5x100	32	6178435

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75037



			AD-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 75037	steingrau	2000	37,5x75	32	6178422

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75075



				Ab-		
				messung		
			Länge	ВхН	Verp.	
Тур)	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LK	V N 75075	steingrau	2000	75x75	16	6178426
	_					

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 75125



			Ab- messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 75125	steingrau	2000	125x75	8	6178430

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 10050



			Ab-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 10050	steingrau	2000	50x100	24	6178437





LK'

Verdrahtungskanal, Typ 10075



			Ab- messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKV N 10075	steingrau	2000	75x100	16	6178439
D. ()					

PVC Polyvinylchlorid

Verdrahtungskanal, Typ 100100

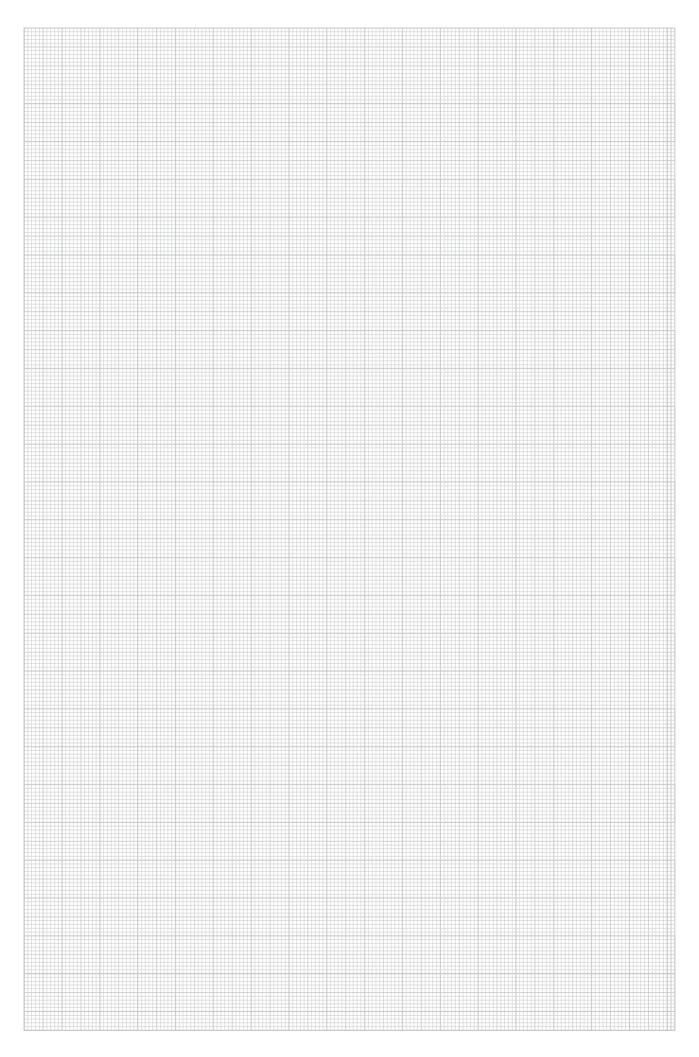


Typ LKV N 100100	Farbe steingrau	Länge mm 2000	mm	Verp. m	ArtNr. 6178441
PVC Polyvinylchl	orid				



VKH Verdrahtungskanal, halogenfrei





Mompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Übersicht Verdrahtungskanal VKH, halogenfrei







			4	1		
LKV H H	KNW1	KNW2	KSN1	KSN22	AKZ	2069 2M GTPL
Drahthaltesteg	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

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Verdrahtungskanal, Typ 75037



			AD-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKVH N 75037	lichtgrau	2000	37,5x75	32	6178552
				•	•

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ 75075



			Ab-		
			messung		
		Länge	ВхН	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKVH N 75075	lichtgrau	2000	75x75	16	6178559

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKVH N 75125	lichtgrau	2000	125x75	8	6178566

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ 50050



			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKVH 50050	lichtgrau	2000	50x50	36	6178585

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ 75050



			AD-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKVH N 75050	lichtgrau	2000	50x75	24	6178556
				•	•

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ 75100



			AD-	
			messung	
		Länge	ВхН	Verp.
Тур	Farbe	mm	mm	m ArtNr.
LKVH N 751	100 lichtarau	12000	100x75	16 6178563

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ



		Ab- messung		
	Länge	ВхН	Verp.	
Typ Fa	arbe mm	mm	m	ArtNr.
LKVH 50037 lic	htgrau 2000	37,5x50	48	6178582

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Verdrahtungskanal, Typ 50075

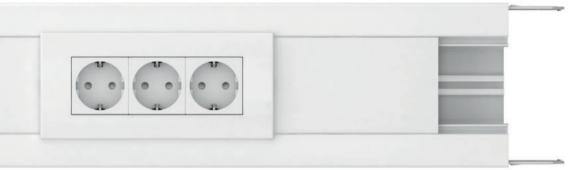


			Ab-		
			messung		
		Länge	BxH	Verp.	
Тур	Farbe	mm	mm	m	ArtNr.
LKVH 50075	lichtgrau	2000	75x50	24	6178588
PC/ABS Polyca	arbonat/Ac	rvInitril-F	Rutadien-Styrol		



Rapid 80 Geräteeinbaukanal Kunststoff-Systeme





				Ø	~	_			1	1			1			8
		Geräte- einbau- kanal*	Kanal- oberteil, glatt	Außeneck- haube variabel	Außeneck	Außeneck- oberteil, glatt	Flach- winkel- haube	Flach- winkel	Flach- winkel- oberteil, glatt	Inneneck- haube variabel	Inneneck	T-Stück	Endstück	Trennsteg	Kanal- klammer	Kupplung
Typ GK70110	70	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
Kanalhöhe		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
110 mm	110	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	70	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
Kanalhöhe	130	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
130 mm	5	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
<u> </u>		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	70	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
Kanalhöhe	0 10	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
170 mm	170	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

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



						1
	Modul 45 Montageträger, 1-fach	Modul 45 Montageträger, 2-fach	Modul 45 Montageträger, 3-fach	Modul 45 Datentechnik- träger, Auslass gerade, Typ RM	Modul 45 Datentechnik- träger, Auslass schräg, Typ RM	Anschlussmodul RJ45 Kat. 6
Тур	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	
ArtNr.	6288 57 2	6288 57 6	6288 57 4	6119 29 2	6119 29 8	6117 32 9

6119 32 2	6119 33 2	6119 34 2	6119 35 2	6119 37 2	6119 38 2
reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach
AR45-F1 RW	AR45-BF1 RW	AR45-F2 RW	AR45-BF2 RW	AR45-F3 RW	AR45-BF3 RW
Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmer mit Beschrif- tungsfeld



6105 28 2	6105 07 8	6104 67 0	6104 83 8	6104 93 4
reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
ANT-3E RW1	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW
Modul 45 Antenne Radio/ SAT	Modul 45 Audio-Cinch	Modul 45 VGA- Anschluss	Modul 45 HDMI- Anschluss	Modul 45 USB 3.0- Anschluss
· Co	100		0	8

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



RO Kompakt 2016 DE / da / 27/02/2017 (LL Export 02034) / 27/02/2017

OBO BETTERMANN

Übersicht Geräteeinbaukanal Rapid 80 GS, Kanaltiefe 70 mm, Stahlblech



				~					11	**					47
	Geräteein- baukanal	Kanal- oberteil Stahlblech	Außen- eckhaube variabel**	Außeneck	Außen- eckoberteil Stahlblech		Flachwin- kel	Flach- winkel- oberteil	Inneneck- haube variabel**	Inneneck	T-Stück	Endstück	Trennwand Stahlblech	100000	Kupplung
GS-S70110			_						i.						
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		100											1		
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									-0.0						
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-Katal

Weitere RAL-Farben auf Anfrage möglich

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

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Übersicht Geräteeinbau



	Modul 45 Montageträger, 1-fach	Modul 45 Montageträger, 2-fach	Modul 45 Montageträger, 3-fach	Modul 45 Datentechnik- träger, Auslass gerade, Typ RM	Modul 45 Datentechnik- träger, Auslass schräg, Typ RM	Anschlussmodul RJ45 Kat. 6
Тур	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	
ArtNr.	6288 57 2	6288 57 6	6288 57 4	6119 29 2	6119 29 8	6117 32 9

6119 32 2	6119 33 2	6119 34 2	6119 35 2	6119 37 2	6119 38 2
reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß	reinweiß
1-fach	1-fach	2-fach	2-fach	3-fach	3-fach
AR45-F1 RW	AR45-BF1 RW	AR45-F2 RW	AR45-BF2 RW	AR45-F3 RW	AR45-BF3 RW
Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen mit Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmen ohne Beschrif- tungsfeld	Modul 45 Abdeckrahmer mit Beschrif- tungsfeld





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



N V

JBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

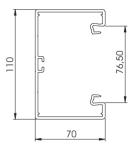
Geräteeinbaukanal, Typ GK70110

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
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.





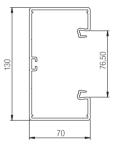
Geräteeinbaukanal, Typ GK70130

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
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.





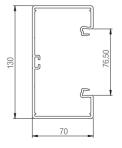
Geräteeinbaukanal, Typ GKH70130

		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
GKH-70130RW	reinweiß	2000	8	6114200

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

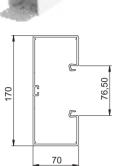
GKH Geräteeinbaukanal aus halogenfreiem PC/ABS, geeignet zur Montage direkt auf der Wand oder an Wandkonsolen. Die Befestigung erfolgt über die Regellochung im Kanal. Der GKH Geräteeinbaukanal verfügt über ein C-Profil am Boden zur Aufnahme einer Trennwand aus Kunststoff. In den Geräteeinbaudosen der 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





			Länge	Verp.	
Typ)	Farbe	mm	m	ArtNr.
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.

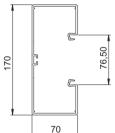
Geräteeinbaukanal, Typ GKH70170



		Länge	Verp.	
Тур	Farbe	mm	m	ArtNr.
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.

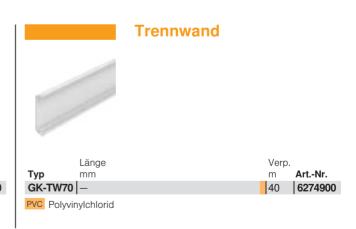


Kupplung



F	arbe	Verp.	
Тур		VPE	ArtNr.
GK-KUP	chtgrau	1	6274650

ABS/ASA Acrylnitril-Butadien-Styrol



Trennwand Länge Verp. Farbe Art.-Nr. GKH-TW70 reinweiß 2000 40 **6114290** PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Kanaloberteil, glatt Länge Verp. Art.-Nr. Тур Farbe mm m GKH-OTGRW reinweiß 2000 6114210 16 PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol Geräteeinbaudose, 1fach Farbe Verp. Stück Art.-Nr. Тур 71GD6 eisengrau 6288610 PA Polyamid Steckdoseneinheit AR45, 2fach



Farbe

SDE-RW D0RW2 reinweiß

SDE-RW D0RT2

PC Polycarbonat

Verp. Stück **Art.-Nr.**

6119407

6119409

PC Polycarbonat

Steckdoseneinheit AR45, 2fach, mit Beschriftungsfeld für waagerechte Geräteinstallation



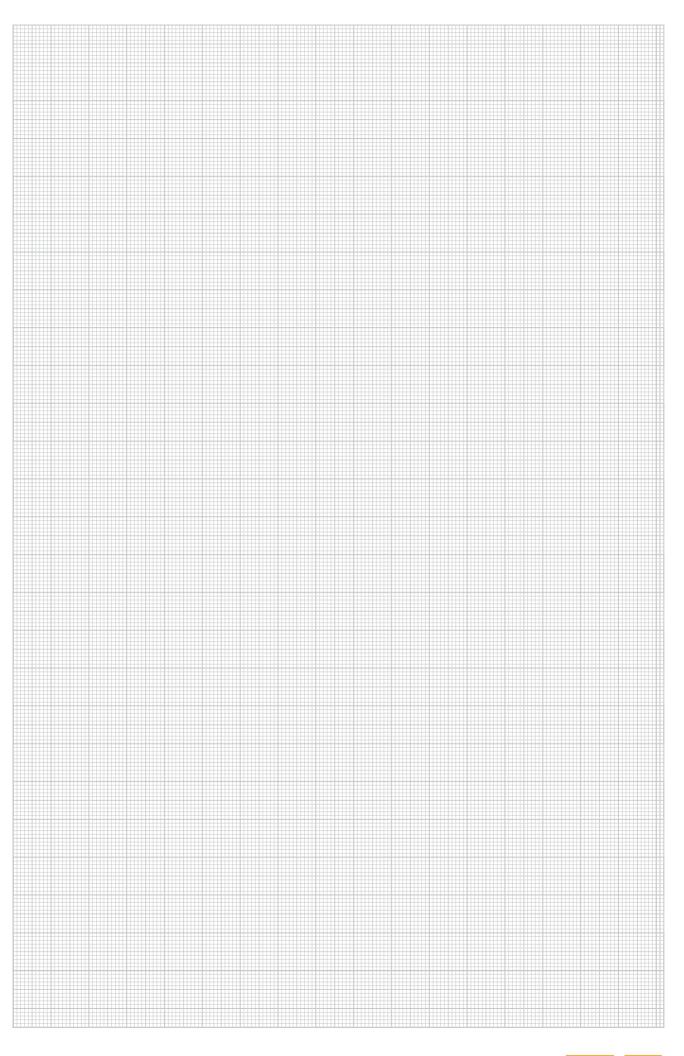
	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
SDE-RW D0RW2B	reinweiß	2	6119427
SDE-RW D0RT2B	signalrot	2	6119429
BO Dali saarlaarat			

PC Polycarbonat

Steckdoseneinheit AR45, 3fach, mit Beschriftungsfeld für waagerechte Geräteinstallation



	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
SDE-RW D0RW3B	reinweiß	2	6119433
SDE-RW D0RT3B	signalrot	2	6119435
PC Polycarbonat			







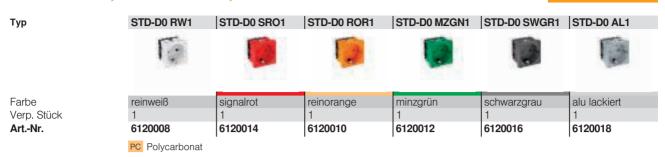
EĞ

Einbaugeräte-Systeme

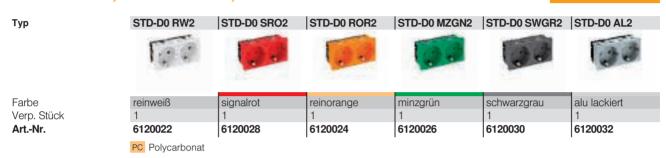




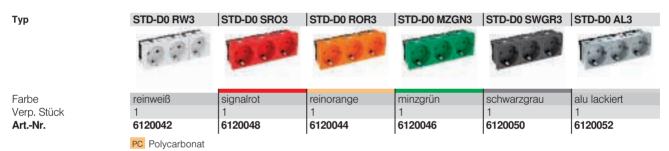
Steckdose 0°, Schutzkontakt, 1fach



Steckdose 0°, Schutzkontakt, 2fach



Steckdose 0°, Schutzkontakt, 3fach



Steckdose 33°, Schutzkontakt, 1fach



Steckdose 33°, Schutzkontakt, 2fach

Тур	STD-D3 RW2	STD-D3 ROR2	STD-D3 MZGN2	STD-D3 SRO2	STD-D3 SWGR2	STD-D3 AL2
	Tee	33	33	33	00	33
Farbe Verp. Stück ArtNr.	reinweiß 1 6120102	reinorange 1 6120104	minzgrün 1 6120106	signalrot 1 6120108	schwarzgrau 1 6120110	alu lackiert 1 6120112
ArtNr.	PC Polycarbonat	6120104	0120100	6120108	6120110	6120112

Steckdose 33°, Schutzkontakt, 3fach

Тур	STD-D3 RW3	STD-D3 ROR3	STD-D3 MZGN3	STD-D3 SRO3	STD-D3 SWGR3	STD-D3 AL3
	leed	233	000	333	000	233
Farbe	reinweiß	reinorange	minzgrün	signalrot	schwarzgrau	alu lackiert
Verp. Stück	1	1	1	1	1	1
ArtNr.	6120122	6120124	6120126	6120128	6120130	6120132

PC Polycarbonat

Überspannungsschutz, 1/2 Modul, optische Signalisierung

Höchste Dauer Spannung Schutz Verp. Typ V art Stück Art.-Nr. ÜSS 45-O-RW 255 IP20 1 6117473



Überspannungsschutz, 1/2 Modul, akustische Signalisierung

	Höchste			
	Dauer-			
	spannung	Schutz-	Verp.	
Тур	V	art	Stück	ArtNr.
ÜSS 45-A-RW	255	IP20	1	6117465



Überspannungsschutz, akustische Signalisierung

	Höchste Dauer-			
	spannung	Signalisierung	Verp.	
Тур	V	am Gerät	Stück	ArtNr.
ÜSM-A	255	akustisch	1	5092451



VGA Anschluss, 1 Modul, Auslass gerade, als Schraubanschluss



Farbe Verp.
Typ 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 Stück Art.-Nr.

MTS-VGA S RW1 | reinweiß 1 | 6104622

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



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



 Farbe
 Verp.

 Typ
 Stück Art.-Nr.

 MTS-VGA F RW1 | reinweiß
 1 | 6104670

PC Polycarbona

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



FarbeVerp.TypStück Art.-Nr.MTG-HD S RW1 | reinweiß1 | 6104802

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.

JBO Kompakt 2016 DE / de / 27/02/2017 (LLExport 02034) / 27/02/2017

HDMI Anschluss, 1 Modul, Auslass schräg, als Schraubanschluss

Verp. Stück Art.-Nr. Тур MTS-HD S RW1 reinweiß 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

Stück Art.-Nr. Typ MTG-HD F RW1 reinweiß 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

Farbe Verp. Stück Art.-Nr. MTS-HD F RW1 reinweiß 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

Farbe Verp. Stück Art.-Nr. Typ MTG-X3F L RW1 reinweiß 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

	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
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)	Тур А
AMP/Tyco	SL Serie Toolless (ohne Staubschutzklappe)	Тур А
Avaya/Systimax	M-Serie	Typ F
Brand-Rex	Module mit Artikelnummer-EndungJAKS000CR	Тур А
Brand-Rex	Module mit Artikelnummer-EndungJAKU002	Тур А
BTR Netcom	Cat.6A Modul (Bauform Keystone)	Тур С
BTR Netcom	UTP Modul (Bauform Keystone)	Тур С
BTR Netcom	Cat.6A Modul (Bauform Modul)	Тур В
BTR Netcom	E-DAT Modul (Bauform Modul)	Тур В
BTR Netcom	UAE Modul (Bauform Modul)	Тур В
CobiNet	CobiDat KS	Typ C
Corning	Module mit Keystone-Aufnahme	Typ C
Dätwyler Cabels	MS Modul	Тур В
Dätwyler Cabels	MS-N Modul	Тур В
Dätwyler Cabels	KS-T und KS-TS Modul	Typ C
Dätwyler Cabels	MS-K Modul	Тур С
Dätwyler Cabels	KU-T Modul	Тур С
EKU	E-Stone Modul	Тур С
Harting	Prelink RJ45 Keystonemodul Kat.6A	Typ C
Harting	Fixlink RJ45 Keystonemodul Kat.6A	Тур С
Komos	KDM 500 Modul	Тур С
Leoni Kerpen	VarioKeystone, Buchsenmodul Kat.6A	Тур В
Leoni Kerpen	MegaLine Connect100, Buchsenmodul Kat.6A und 8C7A	Тур В
Leoni Kerpen	MegaLine Connect45, Buchsenmodule Keystone	Тур С
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	Тур А
Nexans	LANmark GG45 mit Metall-Clip	Тур А
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 Telegärtner	UMJ Modul	Typ C

Datenanschlussmodul RJ45, Kat. 6, geschirmt

Verp. Stück Art.-Nr. Тур ASM-C6 G 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

Stück Art.-Nr. Тур ASM-C6 GS 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

Farbe Vern Тур Stück Art -Nr ASM-C6A G grau 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

Farbe Verp. Stück Art.-Nr. Typ DTG-2RM RW1 | reinweiß 6119292

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlussschieber 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

Farbe Verp. Stück Art.-Nr. Typ DTS-2RM RW1 reinweiß 6119298

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlussschieber 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



Farbe Verp.
Typ Stück Art.-Nr.

DTG-2A RW1 reinweiß 1 6119202

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlussschieber 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



Farbe Verp.
Typ Stück Art.-Nr.

DTG-2B RW1 | reinweiß 1 6119208

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlussschieber 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



Farbe Verp. Stück Art.-Nr.

DTG-2C RW1 reinweiß 1 6119214

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit geradem Auslass und Verschlussschieber 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
 Verp. Stück Art.-Nr.

 DTS-2A RW1 reinweiß
 1 6119238

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlussschieber 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



FarbeVerp.TypStück Art.-Nr.DTS-2B RW1 | reinweiß1 | 6119244

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlussschieber 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.

EG

Datentechnikträger, 1 Modul, Auslass schräg, Typ C

Farbe	Verp.	
Тур	Stück .	ArtNr.
DTS-2C RW1 reinweiß	1	6119250

PC Polycarbonat

Datentechnikträger mit schrägem Auslass und Verschlussschieber 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.



Industrie- und Sondersteckvorrichtungs-Systeme



OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Versorgungseinheit VH-4, 4x Schutzkontakt-Steckdose





Versorgungseinheit VH-4, 3x Schutzkontakt-Steckdose, 1x CEE 16A

Farbe	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
VH-4 3SD1C16 graphitschwarz	1 6109804
PA Polyamid	



Versorgungseinheit VH-4, 4x Schutzkontakt-Steckdose, mit **Druckluftanschluss**

Farbe	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
VH-4L 4SD graphitschwarz	1 6109812
PA Polyamid	



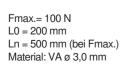
Versorgungseinheit VH-4, 3x Schutzkontakt-Steckdose, 1x CEE 16A, mit Druckluftanschluss

	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
VH-4L 3SD1C16	graphitschwarz	1	6109814
PA Polyamid			



Zugfeder VH/VHF

	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
VH-F100VA	_	1	6109829
V2A Edelstahl	, rostfrei 1.4310		





Zugfeder für VH/VHF Versorgungseinheiten, mit deutscher Öse.







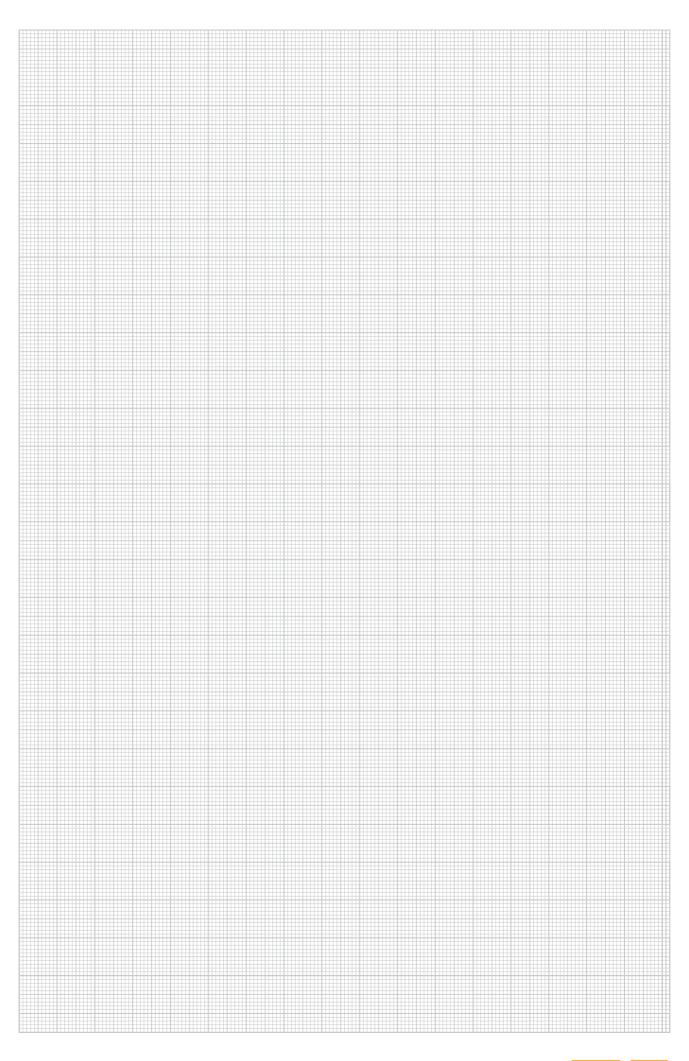
Positionierer für Versorgungseinheiten VH





Farbe	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
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.

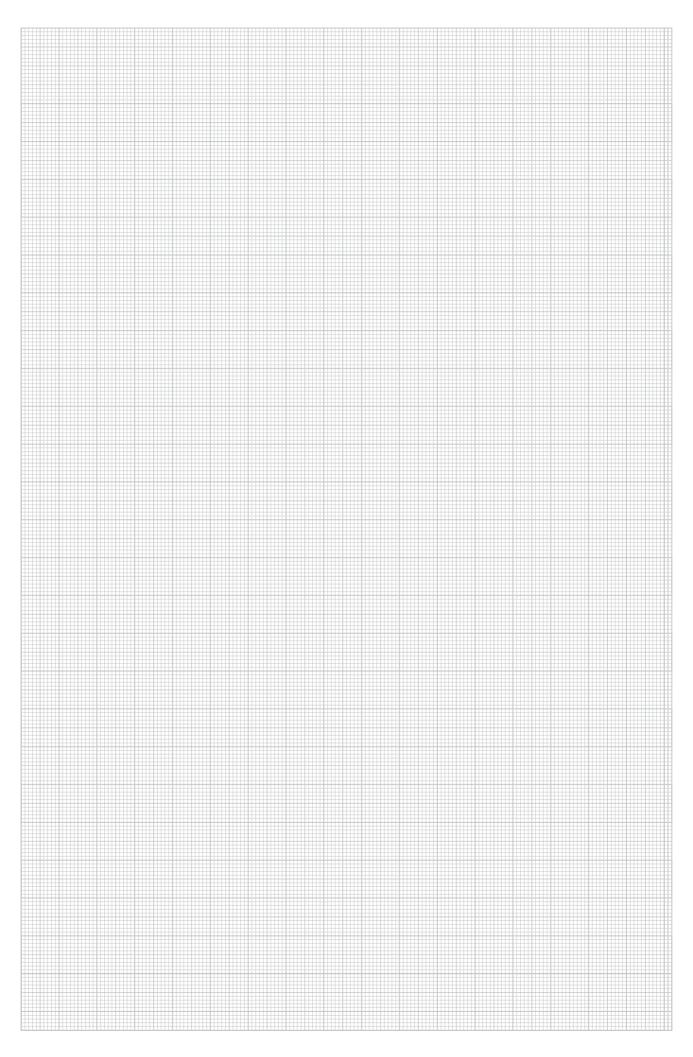


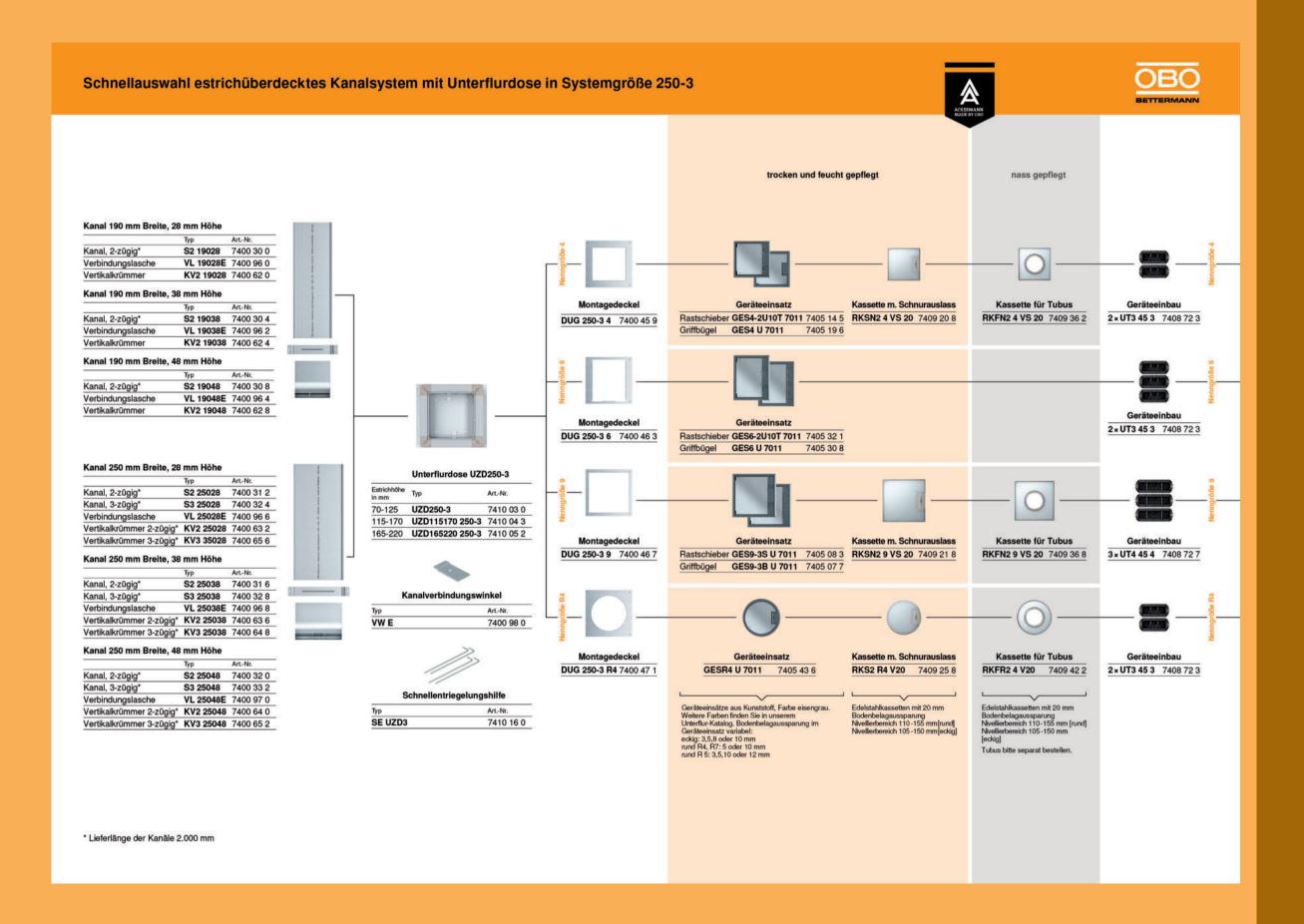


NFS

Unterflur-Systeme







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 Energietechnik

	0	00	000		00	000
	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt					
Тур	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
ArtNr.	6120 07 2	6120 10 2	6120 12 2	6120 07 8	6120 10 8	6120 12 8

		00	000		1
	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Blindabdeckung, 1 Modul	Überspannungs- schutz-Modul
Тур	STD-D3 MZGN1	STD-D3 MZGN2	STD-D3 MZGN3	LP 45	ÜSM-A-4
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach	1-fach	akustisch
ArtNr.	6120 07 6	6120 10 6	6120 12 6	7407 58 4	5092 47 2

Geräteeinbau Datentechnik

	(°C)		5	6	8	
	Antennendose, 1 Modul, TTV/ Radio/SAT, Einzeldose	Audio-Cinch-An- schluss, 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 Mo- dul, 2 USB-Buchsen, max. 1,2 A Ladestrom
Тур	ANT-3SD RW1	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW1	MTG-2UC1.2 RW1
ArtNr.	6105 28 2	6105 07 8	6104 67 0	6104 83 8	6104 93 4	6105 29 1

Тур	trager, 1 Modul, Auslass schräg, Typ RM	modul HJ45, Kat. 5e, ungeschirmt	modul RJ45, Kat. 5e, geschirmt	6, ungeschirmt	6, geschirmt ASM-C6 G
	Datentechnik- träger, 1 Modul, Auslass schräg,	Datenanschluss- modul RJ45, Kat. 5e, ungeschirmt	Datenanschluss- modul RJ45, Kat. 5e, geschirmt	Datenanschluss- modul RJ45, Kat. 6, ungeschirmt	Datenanschluss- modul RJ45, Kat 6, geschirmt

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

	1111	
	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 115-170 mm	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 165-220 mm
Тур	ASH250-3 B115170	ASH250-3 B165220
Ausführung	Stahl, bandverzinkt	Stahl, bandverzinkt
ArtNr.	7410 14 2	7410 14 8

Zubehör für Kassetten mit Tubus

ArtNr.	7428 14 1	7428 14 0	
Ausführung	Abdeckung aus V2A	Abdeckung aus V2A	
Тур	TUK2 V	TUK2 GV	
	Tubus für runde und quadratische Kassetten	Tubus für runde und quadratische Kassetten, mit Griffbügel	

Nivelliereinheiten für Kassetten

	TTT			
	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück		
Тур	RK NEV2 110	RK NEV2 150		
Höhe	110 mm	150 mm		
Nivellierbereich	140-190 mm	180-230 mm		
ArtNr.	7405 81 5	7405 81 6		

Schnellauswahl estrichüberdecktes Kanalsystem mit Unterflurdose in Systemgröße 350-3 trocken und feucht gepflegt nass gepflegt Kanal 190 mm Breite, 28 mm Höhe Art.-Nr. S2 19028 7400 30 0 Kanal, 2-zügig* Verbindungslasche VL 19028E 7400 96 0 KV2 19028 7400 62 0 Montagedeckel Kassette für Tubus Geräteeinbau Kanal 190 mm Breite, 38 mm Höhe 2×UT3 45 3 7408 72 3 DUG 350-3 4 7400 50 5 Rastschieber GES4-2U10T 7011 7405 14 5 RKSN2 4 VS 20 7409 20 8 RKFN2 4 VS 20 7409 36 2 Art.-Nr. Griffbügel GES4 U 7011 7405 19 6 Kanal, 2-zügig* S2 19038 7400 30 4 VI. 19038E 7400 96 2 Verbindungslasche Vertikalkrümmer KV2 19038 7400 62 4 Kanal 190 mm Breite, 48 mm Höhe S2 19048 7400 30 8 Kanal, 2-zügig* VL 19048E 7400 96 4 Verbindungslasche Montagedeckel KV2 19048 7400 62 8 Vertikalkrümmer 2×UT3 45 3 7408 72 3 DUG 350-3 6 7400 50 9 Rastschieber GES6-2U10T 7011 7405 32 1 Griffbügel GES6 U 7011 Kanal 250 mm Breite, 28 mm Höhe S2 25028 7400 31 2 Kanal, 2-zügig* Unterflurdose UZD350-3 S3 25028 7400 32 4 Kanal, 3-zügig* Estrichhôhe in mm VL 25028E 7400 96 6 Verbindungslasche Art -Nr Vertikalkrümmer 2-zügig* KV2 25028 7400 63 2 70-125 UZD350-3 7410 03 4 Vertikalkrümmer 3-zügig* KV3 35028 7400 65 6 115-170 UZD115170 350-3 7410 04 7 Montagedeckel Kassette m. Schnurauslass Kassette für Tubus Geräteeinbau Kanal 250 mm Breite, 38 mm Höhe 165-220 UZD165220 350-3 7410 05 6 3×UT4 45 4 7408 72 7 DUG 350-3 9 7400 51 3 Rastschieber GES9-3S U 7011 7405 08 3 RKSN2 9 VS 20 7409 21 8 RKFN2 9 VS 20 7409 36 8 Griffbügel GES9-3B U 7011 7405 07 7 S2 25038 7400 31 6 Kanal, 2-zügig* S3 25038 7400 32 8 Kanal, 3-zügig* VL 25038E 7400 96 8 Verbindungslasche Vertikalkrümmer 2-zügig* KV2 25038 7400 63 6 Vertikalkrümmer 3-zügig* KV3 25038 7400 64 8 Kanalverbindungswinkel Kanal 250 mm Breite, 48 mm Höhe Montagedeckel Geräteeinsatz Kassette m. Schnurauslass Kassette für Tubus Geräteeinbau S2 25048 7400 32 0 VW E 7400 98 0 Kanal, 2-zügig* DUG 350-3 R4 7400 51 7 RKFR2 4 V20 7409 42 2 2×UT3 45 3 7408 72 3 GESR4 U 7011 7405 43 6 RKS2 R4 V20 7409 25 8 S3 25048 7400 33 2 Kanal, 3-zügig* VL 25048E 7400 97 0 Verbindungslasche Vertikalkrümmer 2-zügig* KV2 25048 7400 64 0 Vertikalkrümmer 3-zügig* KV3 25048 7400 65 2 Kanal 350 mm Breite, 28 mm Höhe Typ Art.-Nr. S3 35028 7400 33 6 Kanal, 3-zügig* SE UZD3 7410 16 0 Kassette für Tubus Geräteeinbau Montagedeckel Geräteeinsatz Kassette m. Schnurauslass Verbindungslasche VL 35028E 7400 97 2 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×UT3 45 3 7408 72 3 Vertikalkrümmer 3-zügig* KV3 35028 7400 65 6 1×UT4 45 4 7408 72 7 Kanal 350 mm Breite, 38 mm Höhe Art.-Nr. S3 35038 7400 34 0 Kanal, 3-zügig* VL 35038E 7400 97 4 Verbindungslasche Vertikalkrümmer 3-zügig* KV3 35038 7400 66 0 Kanal 350 mm Breite, 48 mm Höhe Art.-Nr. Kassette für Tubus Geräteeinbau Geräteeinsatz Kassette m. Schnurauslass S3 35048 7400 34 4 Kanal, 3-zügig* DUG 350-3 R9 7400 54 9 Rastschieber GESR9-2U12T 7011 7405 46 5 RKS2 R9 V20 7409 27 8 RKFR2 9 V20 7409 43 0 3×UT4 45 4 7408 72 7 VL 35048E 7400 97 6 Verbindungslasche Griffbügel GESR9 U 7011 7405 52 8 Vertikalkrümmer 3-zügig* KV3 35048 7400 66 4 Edelstahlkassetten mit 20 mm Bodenbelagaussparung Nivellierbereich 110 -155 mm[rund] Geräteeinsätze aus Kunststoff, Farbe eisengrau. Weitere Farben finden Sie in unserem Unterflur-Katalog. Bodenbelagaussparung im Geräteeinsatz variabel: ecklig: 3,5,8 oder 10 mm rund R4, R7: 5 oder 10 mm rund R5: 3,5,10 oder 12 mm Edelstahlkassetten mit 20 mm Bodenbelagaussparung Nivellierbereich 110-155 mm [rund] Nivellierbereich 105-150 mm * Lieferlänge der Kanäle 2.000 mm Tubus bitte separat bestellen

© OBO BETTERMANN Best.-Nr. 913780

OE

Geräteeinbau und Zubehör



Geräteeinbau in Nenngröße 4 Platz für 6× Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße 6 Platz für 9× Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße 9 Platz für 12× Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R4 Platz für 6× Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R7 Platz für 10× Modul 45



Geräteeinbau in Nenngröße R9 Platz für 12× Modul 45

Geräteeinbau Energietechnik

	10	00	000		00	000		
	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt							
Тур	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		
ArtNr.	6120 07 2	6120 10 2	6120 12 2	6120 07 8	6120 10 8	6120 12 8		

		60	000	•	1
	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Steckdose 33°, Schutzkontakt	Modul 45 Blindabdeckung, 1 Modul	Überspannungs- schutz-Modul
Тур	STD-D3 MZGN1	STD-D3 MZGN2	STD-D3 MZGN3	LP 45	ÜSM-A-4
Ausführung	1-fach	2-fach	3-fach	1-fach	akustisch
ArtNr.	6120 07 6	6120 10 6	6120 12 6	7407 58 4	5092 47 2

Geräteeinbau Datentechnik

Typ ArtNr.	ANT-3SD RW1 6105 28 2	MTS-2R F RW1	MTS-VGA F RW1	MTS-HD F RW1	MTS-U3A F RW1	MTG-2UC1.2 RW1 6105 29 1
	Antennendose, 1 Modul, TV/ Radio/SAT, Einzeldose	Audio-Cinch-An- schluss, 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
	60	5	C	C	0	P. RIII

ArtNr.	6119 29 8	6117 33 7	6117 32 5	6117 34 1	6117 32 9
Тур	DTS-2RM RW1	ASM-C5	ASM-C5 G	ASM-C6	ASM-C6 G
	Datentechnik- 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

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

	1111	
	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 115-170 mm	Aufstockhilfe auf Estrichhöhe 165-220 mm
Тур	ASH350-3 B115170	ASH350-3 B165220
Ausführung	Stahl, bandverzinkt	Stahl, bandverzinkt
ArtNr.	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		
Тур	TUK2 V	TUK2 GV		
Ausführung	Abdeckung aus V2A	Abdeckung aus V2A		
ArtNr.	7428 14 1	7428 14 0		

Nivelliereinheiten für Kassetten

	TIT			
	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück	Nivelliereinheit Bausatz mit 4 Stück		
Тур	RK NEV2 110	RK NEV2 150		
Höhe	110 mm	150 mm		
Nivellierbereich	140-190 mm	180-230 mm		
ArtNr.	7405 81 5	7405 81 6		

EÜK Estrichüberdecktes Kanalsystem





Unterflur-Installationskanal, 3-zügig



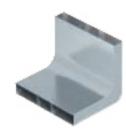
	Breite	Länge				Verp.	
Тур	mm	mm				m	ArtNr.
S3 35	5038 350	2000				2	7400340
St Sta	ahl						
FS ba	andverzinkt						

Vertikalkrümmer, 2-zügig



	Kanalbreite			Verp.	At. bl
Тур	mm	mm		Sluck	ArtNr.
KV2 25038	250	38		1	7400636
St Stahl					
FS bandverz	inkt				

Vertikalkrümmer, 3-zügig



Тур	Kanalbreite mm	Kanal- höhe mm		Ver _l Stüd	o. ck ArtNr.
KV3 35038	350	38		1	7400660
St Stahl					
FS bandverz	rinkt				

Verbindungslasche



V L 23030L	200				
VL 35038E	350				
St Stahl					
FS bandverzinkt					
rs Danuverz	IIIKL				

VI 25029E 250

Breite mm Verp. Stück **Art.-Nr.**

7400968 7400974

OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Unterflur-Installationskanal, 2-zügig



Unterflur-Installationskanal, 3-zügig



Vertikalkrümmer, 2-zügig

Тур	Kanalbreite mm	Kanal- höhe mm	Verp. Stück	ArtNr.	
KV2 25048	250	48	1	7400640	400
St Stahl					
FS bandverz	rinkt				

Vertikalkrümmer, 3-zügig

Kanal- Kanalbreite höhe Typ mm mm KV3 35048 350 48	Verp. Stück ArtNr. 1 7400664	
Stahl FS bandverzinkt	740004	

Verbindungslasche

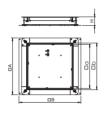
Тур	Breite mm	Verp Stücl	k ArtNr.	
VL 25048E		1	7400970	
VL 35048E	350	1	7400976	
St Stahl				
FS bandver	zinkt			

Service Services



UZD250-3 für Estrichhöhe 115-170 mm

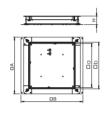




Тур	Estrich- höhe mm	Verp. Stück ArtNr.
UZD 115170 250-	3 115 - 170	1 7410043
St Stahl		
FS bandverzinkt		
Unterflur Zug- und	Abzweigdose für estrichüberdeckte Unterflur-I	nstallationssysteme.

UZD250-3 für Estrichhöhe 165-220 mm





	Estrich-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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

Seitenwände vorbereitet für Kanalbreiten 250 mm.





OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

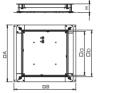
UZD350-3 für Estrichhöhe 70-125 mm

Estrich-Verp. Stück **Art.-Nr.** höhe Тур mm **UZD 350-3** 70 - 125 7410034 St Stahl FS bandverzinkt



UZD350-3 für Estrichhöhe 115-170 mm

Estrichhöhe Verp. Тур Stück Art.-Nr. mm UZD 115170 350-3 | 115 - 170 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

Estrichhöhe Verp. Stück Art.-Nr. Тур mm UZD 165220 350-3 | 165 - 220 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

	Estrich- höhe	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
ASH350-3 B115170	115 - 170	1 7410150
ASH350-3 B165220	165 - 220	1 7410156
St Stahl		
FS bandverzinkt		



Bei Bestellungen bitte immer Artikel-Nr. angeben

Montagedeckel 250-3 für GES6



Montagedeckel 250-3 für GES9



Montagedeckel 350-3 für GES4



Montagedeckel 350-3 für GES6



Montagedeckel 350-3 für GES9

Мав Мав Verp. Stück **Art.-Nr.** A a mm mm Тур DUG 350-3 9 383 244 7400513 St Stahl FS bandverzinkt

Montagedeckel 350-3 für GESR9







Geräteeinsatz GES eckig

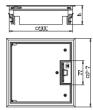
Geräteeinsätze versorgen Arbeitsplätze und andere Punkte mitten im Raum über den Boden mit Strom und Datenanschlüssen. Geräteeinsätze eignen sich für den Einbau in estrichbündigen und estrichüberdeckten Unterflur-Systemen.

- Universeller Geräteeinsatz für alle Systeme
- Geeignet für trocken gepflegte Bodenbeläge
- In Kunststoff und Edelstahl erhältlich



- Deckel mit Rastschieber oder Griffbügel erhältlich
- Einstellbar für unterschiedliche Belagstärken





		laadicke	Verp.	
Tvp	Farbe	mm	- 1-	ArtNr.
GES4 U 7011		F		7405196
		5	1	
GES4 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405200
DA Dalvassial				

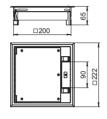
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

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





		Bodenbe-		
		lagdicke	Verp.	
Тур	Farbe	mm	Stück	ArtNr.
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.

Bodenbelagaussparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5 mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3,

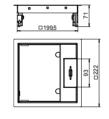
Geräteeinsatz mit Rastschieber, 2-zügig, für den Einbau des Montageträger MT4. Es können 2 Abdeckplatten der Bauform APMT2 installiert werden.

Bodenbelagaussparung 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





	Bodenbe-	
	Werk- lagdicke	Verp.
Тур	stoff mm	Stück ArtNr.
GES4M-21	0U V2A 10	1 7405191
V2A Edelsta	ıhl, rostfrei 1.4301	

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

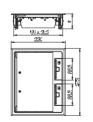
Rastleiter aus verzinktem Stahlblech

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





		Bodenbe-		
		lagdicke	Verp.	
Тур	Farbe	mm	Stück	ArtNr.
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.

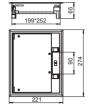
Für die Doppelbodenmontage sind separate Befestigungswinkel zu bestellen.

Bis zu 6 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

JBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Geräteeinsatz GES6 mit Rastschieber







PA Polyamid

Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 9 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagaussparung 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.

Bodenbelagaussparung 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



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

Тур	Werk- stoff	Farbe	Verp. Stück	ArtNr.
GES9-3B U 7011	PC/ABS	eisengrau	1	7405077
GES9-3B U 9011	PC/ABS	graphitschwarz	1	7405079

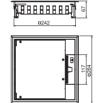
PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagaussparung 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. Bodenbelagaussparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar 10 mm.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.





Geräteeinsatz GES9-3S mit Rastschieber

	Werk-		Verp.	
Тур	stoff	Farbe	Stück	ArtNr.
GES9-3S U 7011	PC/ABS	eisengrau	1	7405083
GES9-3S U 9011	PC/ABS	graphitschwarz	1	7405085

PC/ABS Polycarbonat/Acrylnitril-Butadien-Styrol

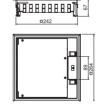
Geräteeinsatz mit Rastschieber für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Bodenbelagaussparung 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.

Bodenbelagaussparung 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





Werk-	lagdicke	Verp.	
Typ stoff	mm	Stück	ArtNr.
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.

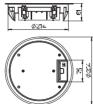
- Universeller Geräteeinsatz für alle Systeme
- Geeignet für trocken gepflegte Bodenbeläge
- Einstellbar für unterschiedliche Belagstärken



- 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





Тур	Farbe	lagdicke mm	Verp. Stück	ArtNr.
GESR4 U 7011	eisengrau	5	1	7405436
GESR4 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405440
G.=G.11. G GG.1.	grapinissimaiz	ı °		

PA Polyamid

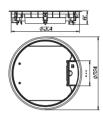
Geräteeinsatz mit Griffbügel für bis zu 6 Modul 45-Einzelgeräte in 2 Universalträger UT3, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

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





Тур	Farbe	lagdicke mm	Verp. Stück	ArtNr.
GESR9 U 7011	eisengrau	5	1	7405528
GESR9 U 9011	graphitschwarz	5	1	7405532

Rodonho

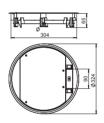
PA Polyamid

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





Тур	Farbe	Bodenbe- lagdicke mm	Verp. Stück	ArtNr.
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.

Bodenbelagaussparung 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.

Bodenbelagaussparung im Klappdeckel voreingestellt auf 5mm, bei Bedarf auch einstellbar auf 3, 10 oder 12 mm.

Bis zu 9 Installationsgeräte mit 50er Zentralplatte einsetzbar.

Geräteeinsatz GRAF9 Universal, nass gepflegt mit Strukturdeckel

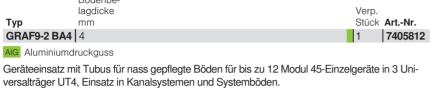
	Farbe	Verp.	
Тур		Stück	ArtNr.
GRAF9-2 U 7011	eisengrau	1	7405746
GRAF9-2 U 9011	graphitschwarz	1	7405750
AIG Aluminiumdrud	kguss		

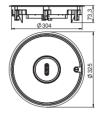


Geräteeinsatz mit Tubus für nass gepflegte Böden für bis zu 12 Modul 45-Einzelgeräte in 3 Universalträger UT4, Einsatz in Kanalsystemen und Systemböden.

Geräteeinsatz GRAF9, nass gepflegt mit Bodenbelagaussparung

	Bodenbe-	
	lagdicke	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
GRAF9-2 E	BA4 4	1 7405812
AIG Alumini	iumdruckguss	







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 Systembö-
- Tubusvariante für die Nasspflege geeignet
- Hohe Stabilität durch Nivelliereinheiten



- Geeignet für hochwertige Bodenbeläge
- Kassetten mit 20 und 25 mm Bodenbelagsausspa-
- Erhältlich in Edelstahl und Messing

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN, Nenngröße 4,



	Fußboden-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
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 Nenngröße 4 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.

Nivellierbare Kassette für Revisionsöffnung, RKN, Nenngröße 9, **Edelstahl**





	Fußboden-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
RKN2 9 VS 20	100 - 150	1	7409044
RKN2 9 VS 25	105 - 155	1	7409046
VOA Edolotobl r	ootfroi 1 4201		

V2A Edelstahl, rostfrei 1,4301

Nivellierbare Kassette "blind" für die Herstellung einer Revisionsöffnung der Nenngröße 9 in trocken oder nass gepflegten Fußböden. Nur für glatte Bodenbeläge geeignet.



Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSN, Nenngröße 4, **Edelstahl**

Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSN, Nenngröße 9,

Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Nenngröße 4, Edelstahl





	Fußboden-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
RKSN2 4 VS 20	105 - 150	1	7409208
RKSN2 4 VS 25	110 - 155	1	7409210

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße 4 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden.





		ے
	·	0243
93	Ц	,]

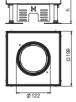
Edelstahl

	Fußboden-	
	höhe	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
RKSN29VS	20 105 - 150	1 7409218
RKSN29VS	25 110 - 155	1 7409220
	•	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße 9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden.





	Fußboden-		
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
RKFN2 4 VS 20	105 - 150	1	7409362
RKFN2 4 VS 25	110 - 155	1	7409364

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße 4 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden.

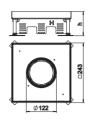
OBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFN, Nenngröße 9, Edelstahl

	Fußboden-	. ,	
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
RKFN2 9 VS 20	105 - 150	1	7409368
RKFN2 9 VS 25	110 - 155	1	7409370

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

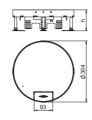
Nivellierbare Kassette der Nenngröße 9 für Tubus für den Einbau von Installationsgeräten in trocken oder nass gepflegten Fußböden.





Nivellierbare Kassette mit Schnurauslass, RKSR, Nenngröße R9, Edelstahl





	Bodenbe-	Fußboden-		
	lagdicke	höhe	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
RKS2 R9 V20	20	110 - 155	1	7409278
RKS2 R9 V25	25	110 - 155	1	7409280

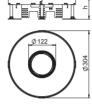
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Nivellierbare Kassette der Nenngröße R9 mit Schnurauslass für den Einbau von Installationsgeräten in trocken gepflegten Fußböden.

Nivellierbare Kassette für Tubus, RKFR, Nenngröße R9, Edelstahl

Dadasha Fulkadas





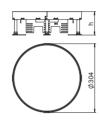
	Bodelibe-	rubboden-		
	lagdicke	höhe	Verp.	
Тур	mm	mm	Stück	ArtNr.
RKFR2 9 V20	20	110 - 155	1	7409430
RKFR2 9 V25	25	110 - 155	1	7409432

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





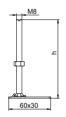
	Fußboden-	\/	
	höhe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
RKR2 9V 20	105 - 155	1	7409128
RKR2 9V 25	105 - 155	1	7409130

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





Тур	Nivellier- bereich mm	Verp. VPE	ArtNr.
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

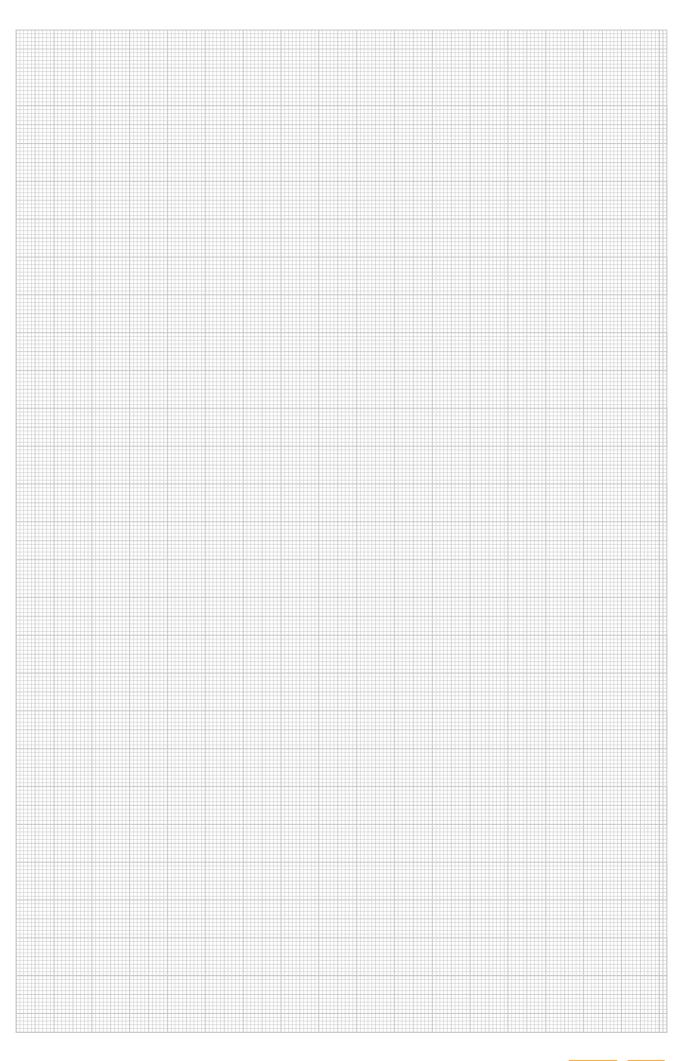




Тур	Verp. Stück ArtNr.
TUK2 GV	1 7428140
Zn Zinkdruckguss	

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.



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 verschiedenster Hersteller
- Modulträger MT45V für die vertikale Installation von Modul 45-Geräten
- Geräteträger GT für die Installation von CEE-Steckvorrichtungen



Montageträger MTU

Der Montagträger MTU ist für die Aufnahme von Daten- und Multimediatechnik konzipiert. Datenanschlussmodule mit unterschiedlichen Baugrö-Ben 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



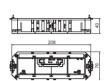




Universalträger mit zwei Zugentlastungen, Trennwand und Abdeckplatte UT3 P3 für Einbau von 3 Modul 45-Geräten in Geräteeinbaueinheiten der Nenngrößen 2, R4, 4, 6 und R7.

Universalträger UT4, Systemlänge 208 mm





	Lange	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
UT4 45 4	208	1	7408727

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



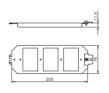




eines Gerätebechers GB2.

Montageträger für Anschlussbuchsen der Datentechnik, Systemlänge 208 mm



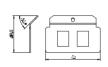


	Тур						
M	MTU 3						
St	Stahl						
FS	bandverzinkt						

Montageträger zur Aufnahme von 3 Trägerplatten und einer Zugentlastung. Verwendung anstelle eines Gerätebechers GB3.

Trägerplatte 2 x Typ A für Montageträger





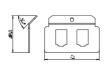
	verp.	
Тур	Stück	ArtNr.
MTM 2A	1	7407780

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





	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
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.

7407836

Stück Art.-Nr. 7407840

JBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Trägerplatte 2 x Typ C für Montageträger

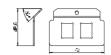
 Typ
 Stück Art.-Nr.

 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

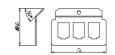
 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 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

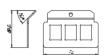
 Typ
 Stück Art.-Nr.

 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
 Stück Art.-Nr.

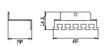
 MTU ZE
 1
 7407844

St Stahl
FS bandverzinkt

PA Polyamid

FS bandverzinkt

Zur Montage an Montageträger MTU2 und MTU3 für die Zugentlastung von ankommenden Anschlussleitungen.





Montagebrücke

 Typ
 Stück Art.-Nr.

 UT34 T
 10
 7408794

Montagebrücke zum Einsatz in 3fach und 4fach-Abdeckplatten bei Montage von Modul 45 Einzelgeräten (Daten- und Multimedia).





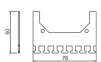
Zugentlastung für Datentechnik

 Typ
 Stück Art.-Nr.

 UT ZE | 1
 1
 7407851

 Stahl
 51
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1

Zur Montage an Universalträger UT3 und UT4 bei Verwendung von Modul45 Datentechnik zur Zugentlastung von Daten-Anschlussleitungen







Bodensteckdosen UDHOME





Bodensteckdose UDHOME2, mit Edelstahldeckel, bestückt





	Fußboden-	
	höhe	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
UDHOME2	BV V 95 - 115	1 7368384
V2A Edoletal	hl roeffrei 1 4303	

Quadratische Bodensteckdose 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 + 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 Bodenbelagaussparung im Edelstahldeckel, bestückt





	Fußboden-	
	höhe	Verp.
Тур	mm	Stück ArtNr.
UDHOME	E2 V V 110 - 130	1 7368399
V2A Edolo	stabl rootfroi 1 4202	

A Edelstahl. rostfrei 1.4303

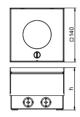
Quadratische Bodensteckdose mit Bodenbelagaussparung für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 110 mm, der 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

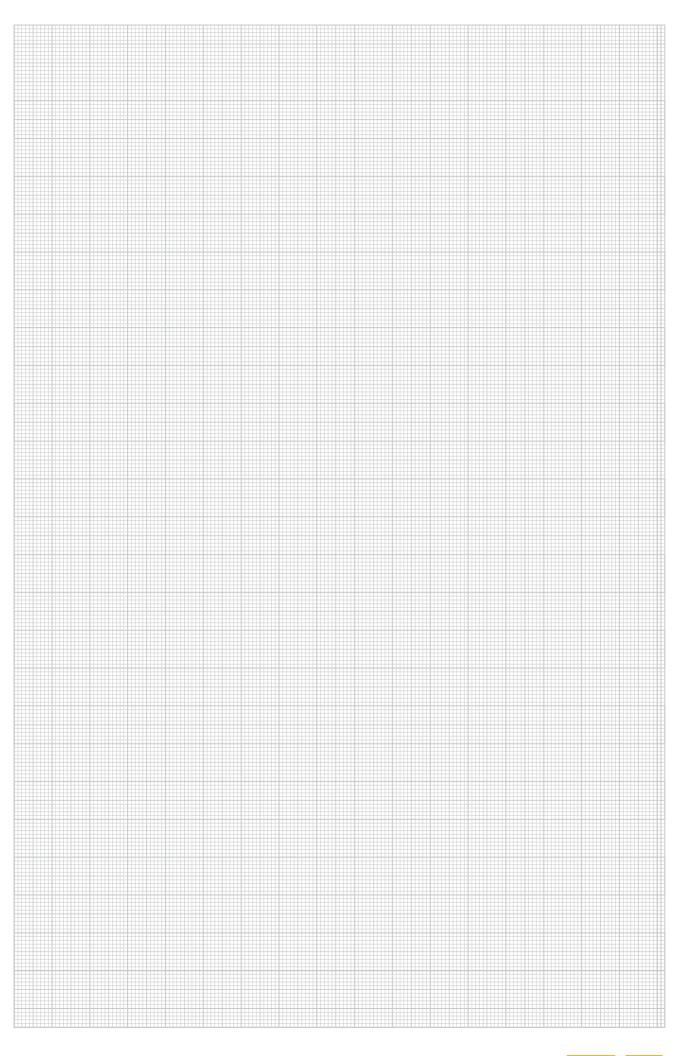




Тур	Fußboden- höhe mm	Verp. Stück ArtNr.
UDHOME2	AF V 110 - 130	1 7368396
Alu Aluminiu	nm .	
CR verchron	mt	

Quadratische Bodensteckdose für den Einsatz in nass gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Leitungsausführung über höhenverstellbaren Tubus. Einbaugehäuse 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 2fach-Schutzkontakt-Steckdose enthalten. Bis zu zwei modulare Datenbuchsen (Keystones) können mit optionalen Montageträgern eingebaut werden.



*

Bodentank UDHOME4 mit Gerätebecher GB2, bestückt, Edelstahl

	0205	
--	------	--



UDHOME4 2V V		mm 95 - 125		7427200
Tvp	lagdicke mm		Verp. Stück	ArtNr.
	Bodenbe-	Fußboden-		

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

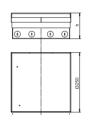
Quadratischer Bodentank für den Einsatz in trocken gepflegten Hohlböden und Estrichböden. Einbaugehäuse mit vorgeprägten Einführungsöffnungen für Rohre (M25). Oberteil durch 4 Nivellierstützen auf Oberkante Bodenbelag einstellbar. Die Mindesteinbautiefe beträgt 95 mm, der Nivellierbereich + 30 mm.

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





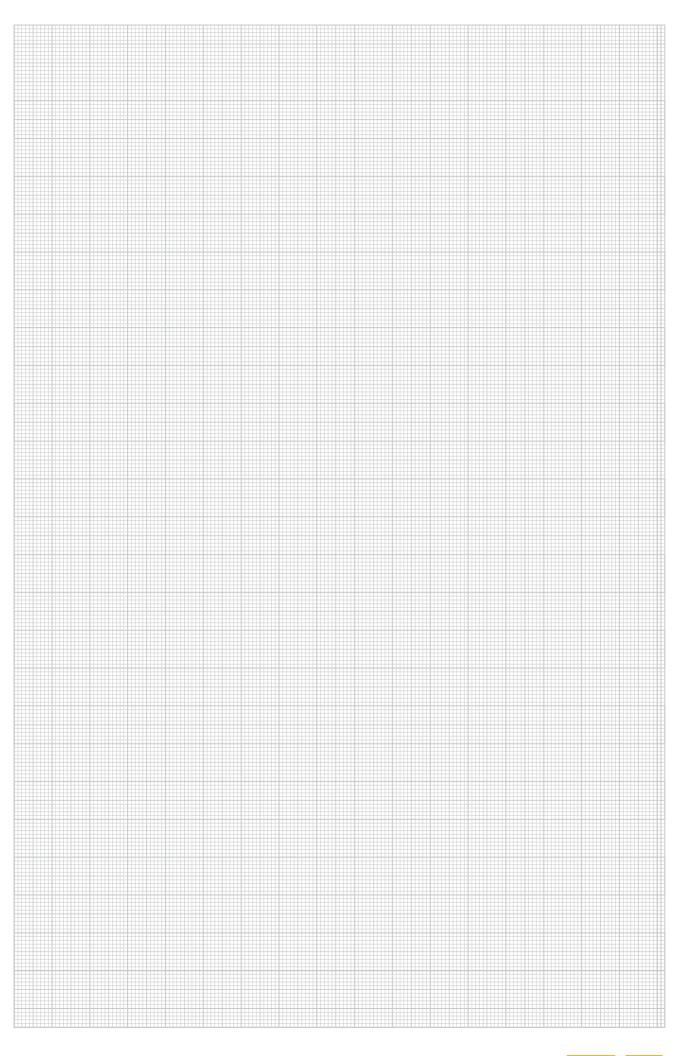
		Bodenbe- lagdicke			Verp.	
Тур		mm	mm		- 1-	ArtNr.
UD	HOME9 2V GB V	15	95 - 12	5	1	7427300
		•	•	-		

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

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.

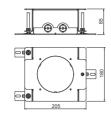






Estrichdose für GES R2





Тур	Estrich- höhe mm	Verp. Stück ArtNr.
UD GES	R2 85 - 130	1 7428526
St Stahl		
FS bandve	erzinkt	

Nivellierbare Estrichdose für den Einbau der Instalationsdose der Bodensteckdose GES R2. Mit 2x2 Einführungsöffnungen für Installationsrohre (M20/M25).

Installationsdose 2-fach VDE





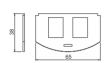
	Einbautiefe	Verp.	
Тур	mm	Stück	ArtNr.
MT R2 VDE	85	1	7408832
PA Polyamid			

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





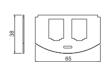
	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
MP R2 2A	1 7408802

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





	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
MP R2 2B	1 7408804

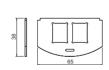
V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

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





	Verp.
Тур	Stück ArtNr.
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

JBO Kompakt 2016_DE / de / 27/02/2017 (LLExport_02034) / 27/02/2017

Klappdeckel mit Rastschieber

 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 GES R2 Ni |
 1 7408850

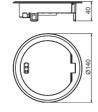
 Zn Zinkdruckguss
 1

Klappdeckel mit Rastschieber für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.

N vernickelt

N vernickelt





Tubus mit Griffbügel

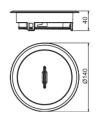
 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 GES R2T Ni |
 1 7408860

 Zn Zinkdruckguss
 1

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.



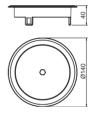


Blinddeckel mit Innensechskant

Blinddeckel mit Innensechskant für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Die Deckelausführung kann als Kabelauslass genutzt werden.

 $\label{thm:eq:continuous} \mbox{Im geschlossenen Zustand kann die Bodensteckdose nass gepflegt werden.}$





Klappdeckel mit Schnurauslass

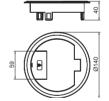
 Typ
 Verp. Stück Art.-Nr.

 GES R2 9011 |
 1 7405084

 PA Polyamid

Klappdeckel mit Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden.





Klappdeckel mit Schnurauslass

 Typ
 Verp.

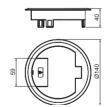
 Stück Art.-Nr.

 GES R2 7011 | 1 | 7405082

 PA Polyamid

Klappdeckel mit Schnurauslass für Bodensteckdose GES R2 zum direkten Einbau in die Installationsdose MT R2.

Für den Einsatz in trocken gepflegten Böden.









Verzeichnisse



Numerisches Verzeichnis

340

GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite
	€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 St	
5038290	1104268	53	6489688	1147194	56	5073277	1175645	63	5246756	2007045	10	5781981	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 6489886	1147214 1147218	57 57	5073451	1175823 1175904	63 63	5246800 5246817	2007093 2007109	10 10	5782032	€/100 m 2046565	45
5038719	€/100 m 1104454	53	6489893	1147216	57	5073574	1175904	63	5246824	2007109	10	5782049	2046566	45
5038713	1104434	53	6489909	1147230	57	3073374	1173330	03	5985846	2007750	11	5782070	2046567	45
0000771	1101000		6489916		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	
5040457	4440000		6489961	1147318	57	5114796	1360159	37	5840640	2007835	162	5781776	2046582	45
5043157 5043270	1112023 1112120	54 54	6489992 6490004	1147336 1147340	57 57	5114857 5114918	1360167 1360183	37 37	5533177	2022862	21	5781783 5781790	2046583 2046584	45 45
5043270	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		62	5115212	1360280	37	5533832	2022872	21		€/100 m	n
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		6.00		5782162	2046595	43
5045311 5045434	1115626 1115650	59 59	5063018	1156055 1156063	62 62	5115458 5115519	1360388 1360396	37 37	6334506	€/St. 2024910	21	5782209 5782216	2046596 2046597	43 43
5045496	1115669	59	5063070	1156063	62	5115519	1360426	37	6334520	2024910	21	5782223	2046598	43
5045977	1115804	59	5063193		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 5063551	1156152	62 62	5029755	1261001	39	6334605	2024931	21	5782445 5782452	2046623	43 43
5864318	1119648	53	3063331	1156160	02	5029762	1361091 1361094	39		€/100 m		5782469	2046624 2046625	43
5047599	1119656	53	5498254	1158007	63	5029809	1361097	39	5925743	2046002	46	5782490	2046626	43
5047650	1119702	53	5498315		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		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 5049272	1121472 1121480	55 55	5498612 5498674	1158074 1158082	63 63	5254348 5615651	1361115 1361117	39 39	5925859	2046008 €/100 St.	46	6387656 6387663	2046791 2046792	42 42
5049272	1121499	55	5498735	1158092	63	5254386	1361117	39	5925866	2046012	46	6387700	2046792	44
5049937	1121898	55	5498797	1158104	63	5115939	1361139	38	5925897	2046013	46	6387717	2046794	44
5050179	1121960	55	5498858		63	5115991	1361163	38	5925903	2046014	46	6387724	2046795	44
5050230	1121979	55	5498919		63	5116059	1361198	38	5925910	2046015	46	6387755	2046796	44
5050705	4400400		5912255		63	5116110	1361201	38	5925927	2046016	46	6387762	2046797	44
5050735		56 56	5912262		63 63	5116172		38 38	5925965 5925972		46 46	6387779 6387786		44
5050742 5686248		56	5912279 5912286		63	5116233 5116295		38	5925972			6387953		43
	1122918	55	5912293		63	5116356		38	5926016		46	6387960		43
	1122920	55	5912309		63	1	1361511	38	5926023		46	6387991		43
5686293	1122924	55	5912316		63	5116530	1361635	38	5926030	2046025	46	6388004	2046819	43
5698159	1122972	56	5912323		63				5926047	2046026	46	6388011		43
5698166	1122974	56	5912330		63	5116714		38	5926078	2046027	46	6388028		43
5000040	4400040		5912347		63	5116776		38	5926085		46	6388059		43
5698319	1123010	56	5912354 5912361		63 63	5116837 5116899		38 38	5781028	€/100 m	44	6388066 6388073		45 45
	€/100 St.		3912301	1158251	03	5116950		38	5781026			6388080		45
6488636		52	5064459	1160125	62	5117018		38	5781073		44	6388127	2046827	45
6488643		52	5064510		62	5117070		38	5781080		44	6388134		45
6488650	1147016	52	5064572	1160222	62	5117131	1362097	38	5781127	2046505	44	6388141	2046829	45
	1147020	52	5064633		62	5117193		38	5781134		44	6388158	2046830	45
	1147024	52	5064695		62	5117254	1362127	38	5781141		44	00000:5	00.75	
	1147028	52	5064756		62	6240110	1496000	40	5701005	€/100 St.		6332243		47
	1147032	52 54	5064817 5064879		62 62	6342112 6342136		49 49	5781295 5781301		44 44	6332250 6332267		47 47
	1147056 1147060	54	5064879		62	6342150		49	5781301		44	6332274		47
	1147064	54	5064992		62	6342167		49	5781325		44	6332281	2047863	47
	1147106	56	5065050		62	6342174		49	5781363		44	6332311		47
6489404	1147110	56	5065111	1160761	62	6342181	1486244	49	5781370		44	6332328	2047898	47
6489411	1147114	56	5065173		62	6342129		49	5781387	2046528	44	6332335		47
	1147118	56	5065234		62	6342143		49	[€/100 m		6332342		47
	1147126	56 56	5065296	1160990	62	6342198 6342204		49 49	5781424 5781431		42 42	6332373		47 47
	1147130 1147134	56	5072737	1175122	63	6342204	1486288 1486292	49	5781431			6332380 6332397	2047971 2047979	47
	1147138	56	5072799		63	6342228		49	5781486		42	6332403		47
	1147156	56	5072850		63		, , ,	"	5781509		42	6332434		47
	1147160	56	5072911	1175289	63	5917069		7	5781547	2046540	42			
	1147164	56	5072973		63	5151395		7		€/100 St.		5874157		21
	1147168	56	5073031		63	5152170		7 7	5781912			5874218		21
6489657	1147172	56 56	5073093	1175467 1175521	63 63	5917090 5917137		7	5781929 5781967			5944539 5944591		21 21
6489664	1147186													

5088 5089 5089 6334 6334 5702 5702 5702 5702 5702 5702 5702 5702	9056 9117 1629 1650	€/100 St. 2048957 2048965 2048973	21 21	5217633	€/100 St.			€/100 St.			€/100 St.			€/100 m	
5089 5089 6334 6334 5432 5702 5702 5702 5702 5702 5879 5300 5300	9056 9117 1629 1650	2048965		5217633				t / 100 St.					1	E/ 100 II	4 1
5089 6334 6334 5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5300 5300	9117 1629 1650		21		2227436	31	5256571	3158624	149	5298571	3400379	150	5381617	5021103	123
6334 6334 6334 5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5300 5300	1629 1650	2048973		5217756	2227517	31	5256632	3158632	149				5381730	5021162	124
6334 6334 5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5300 5300	1650		21	5217817	2227525	31	5256694	3158640	149	5300014	3402061	149	5901273	5021294	123
6334 6334 5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5300 5300	1650			5217930	2227614	31				5300076	3402088	149	6282425	5021640	123
5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300		2054450	17	5217992	2227622	31	5257233	3160734	149	5300137	3402096	149	5902058	5021642	123
5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300	1667	2054454	17	5218050	2227630	31	5257295	3160742	149	5300199	3402126	149			
5432 5702 5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300		2054458	17	5218173	2227711	31	5257356	3160750	149	5300731	3402444	150		€/100 St	
5702 5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300				5218234	2227738	31				5300793	3402452	150	5386056	5043107	166
5702 5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300	2258	2055929	18	5218296	2227746	31	5274759	3195007	65	5300854	3402460	150			
5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300				5607694	2227762	31	5274810	3195015	65	5300915	3402479	150	5388517	5057507	117
5184 5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300	2610	2056070	18	5607878	2227797	31	5274872	3195023	65				5388579	5057515	117
5702 5702 5702 5879 5879 5300 5300		2056143	18	5218418	2227819	31	5274933	3195031	65	6411979	3492910	151	5388630	5057523	117
5702 5702 5879 5879 5300 5300		2056224	18	5218470	2227827	31	5274995	3195058	65	6411993	3492920	151	5388692	5057558	117
5702 5879 5879 5300 5300		2056372	19	5218593	2227916	31	5275053	3195066	65	6412013	3492930	151		€/100 m	
5879 5879 5300 5300		2056550	19	5218654	2227924	31	5275114	3195074	65		€/St.		5805458	5057922	117
5879 5300 5300		2056577	19				5275176	3195082	65	6412037	3492970	151			
5300 5300		2056585	19	5218777	2228025	31	5275237	3195201	65	6412044	3492974	151		€/St	
5300		2056590	19	5218838	2228033	31	5275299	3195228	65	6412051	3492978	151	6427444	5081698	101
		2056593	19	5218951	2228114	31	5275350	3195236	65				5614364	5081800	109
5195				5219019	2228122	31	5275411	3195244	65	6464647	3497900	152			
	5252	2101017	24	5219132	2228211	31	5275473	3195252	65	6464654	3497903	152	5022978	5083400	105
5195		2101033	24	5219194	2228238	31	5275534	3195260	65		€/100 St.				
5195		2101068	24	5219255	2228300	31	5275596	3195279	65	6464784	3497936	152	5525134	5084008	106
1			- 1	5219316	2228319	31	5275657	3195287	65	6464791	3497939	152	5525318	5084020	106
5595	359	2146053	24	5219378	2228408	31	5275718	3195422	65	6464807	3497942	152	5110750	5084048	106
5595		2146061	24	5219439	2228416	31	5275770	3195430	65	6464814	3497945	152			.55
5595		2146096	24	5608110	2228432	29	5275831	3195449	65	6464821	3497948	152	6426690	5092441	97
5595		2146118	24	5608172	2228440	29	5275893	3195457	65	6464838	3497951	152	5080886	5092451	97
5595		2146134	24	5219552	2228610	29	5275954	3195465	65		€/St.	. 52	6439034	5092478	94
5595		2146207	24	5219613	2228629	29	5276012	3195473	65	6464937	3497981	152	6035441	5092480	95
5595		2146215	24	5219675	2228718	29	5276074	3195635	65	6464944	3497984	153	5035053	5092800	98
5595		2146258	24	5219736	2228726	29	5276135	3195643	65	6464951	3497987	153	5035176	5092816	98
5204		2146290	24	5219798	2228734	29	5276197	3195651	65	0101001	0101001	100	5035237	5092824	99
5595		2146320	24	5608837	2228750	29	5276258	3195678	65		€/100 St.		0000207	3032024	
5204		2146363	24	5219859	2228823	30	5276319	3195686	65	6029099	3498092	209	5022619	5093272	104
5595		2146444	24	5219910	2228831	30	5321019	3195694	65	5964100	3498204	67	5076551	5093380	90
5204		2146487	24	5219972	2228858	30	5682875	3195910	65	6411818	3498320	151	5299448	5093391	91
020.				5220039	2228904	30	5682813	3195929	65	6411825	3498322	231	6159697	5093526	82
5583	3219	2149004	23	022000			5682752	3195937	65	6411832	3498326	151	6159710	5093533	83
5583		2149010	23	5228011	2340038	21	5682691	3195945	65	6411856	3498334	151	6463831	5093998	103
5583		2149016	23	02200			000200.	0.000.0		6411863	3498336	231			
5584		2149022	23	5229452	2351021	67	5552017	3198016	65	6411870	3498340	151	6161331	5095253	86
5584		2149028	23	5669197	2351056	28	5552079	3198018	65	6411887	3498342	231	6163427	5095333	87
5588		2149034	23	5229513	2351064	28	5552130	3198020	65	6411894	3498350	151	0.00.27		"
5588		2149040	23	5229575	2351099	67	5552192	3198022	65	6429493	3498370	152	5077077	5096877	77
6409		2149916	36	5229636		23	5552253	3198024	65	6429509	3498372	152	5077091	5096879	78
6409		2149920	36	022000			5552314	3198026	65	6429516	3498374	152	0077001		'0
6409		2149925	36		€/St.		5552376	3198030	65	6429523	3498376	152	5578161	5097650	113
6409		2149932	36	5230533		127	5552437	3198032	65		€/St.	.02	5578277	5097976	112
6409		2149940	36	020000			5555438		65	6429530		152	00,02,,	000.0.0	
6409		2149950	36	5518419	2362970	132	5555551		65	6429547	3498382	152	5578352	5098575	111
6409		2149963	36	00.00			5557111		65	6429554	3498384	152	00.0002		
1				5577768	2363010	15	5557418		65	6429561	3498386	152		€/100 St	
5036	616	2204000	35	0011100			5558132		65		€/100 St.	.02	5038269	5203015	134
5210		2204010	35	5241690	3031012	67	5558378		65	6411924		151		0_000.0	
5597		2204975	25	5851417	3031500	67	5558491		65	6411948		151	5915836	5207901	133
5597		2204983	25				5558972		65	6412082	3498774	151			
5597		2204991	25	5242772	3041212	126	5559030		65				5812234	5215579	134
1							5560296		65		€/St.		5812357	5215595	134
5211	273	2205017	25	5243137	3042200	126	5560357		65	5814450		126	5531791	5215875	134
5211		2205033	25				5628750		65				" " "		11
5211		2205041	25		€/100 St.		5628873		65	5372912	5001641	125	6409990	5218692	134
5726		2205398	27	5631576		131	5628996		65						[
5726		2205400	27				5785835		65	5373636	5003016	126	5629535	5230322	133
5651		2205404	27	5245773	3100154	67	5785897	3198081	65	5373698		126			
5651		2205408	27	5245834		67				5373759		126	5464228	5300015	184
5651	659	2205412	27	5245896	3100251	67	5287537	3341046	66				5464266	5300019	184
5651		2205416	27	5245957	3100308	67	5287599	3341054	66	5377894	5014018	125			
5651		2205420	27	5246015	3100405	67	5287650		66	5377955		125		€/100 m	
5651	710	2205423	27				5287711	3341070	66	5105015	5014468	124	5464273	5303202	184
				5851059	3105016	67	5287773	3341496	66				5414971	5303206	184
5863	3953	2207028	34	5851110		67	5287834		66	5378259	5015073	116			
5798		2207036	34	5851172	3105032	67	5287896		66	5959427	5015111	117		€/100 St	.
5022		2207060	34				5287957	3341801	66	5378372	5015502	116	5858034	5304107	129
i				5253334		142	5288015		66	5378556	5015650	116	5503057	5304520	130
5705	796	2222833	29	5119982	3141136	142	5288077	3341992	66						
5705	5734	2222841	29	5123583	3141140	142					€/100 St.		5417736	5311519	129
5707	7837	2222868	29	5123644		142	5298090	3400069	150	6409327	5018014	124	5925446	5311590	117
5509	837	2222876	29	5253396	3141209	142	5298151	3400085	150		€/100 m				
i				5253457	3141306	142	5298212		150	5800477	5018706	123	5418092	5312310	124
5217	7275	2227223	31				5298274	3400123	150	5022015	5018730	123	5700869	5312318	124
		2227231	31	5255857	3156494	149	5298397	3400344	150				5700876		125
5217	7398	2227339	31	5255970	3156516	149	5298458	3400352	150	5680475	5019345	123			
		2227428	31	5256038		149	5298519		150	5680482		123	5740537	5313015	125



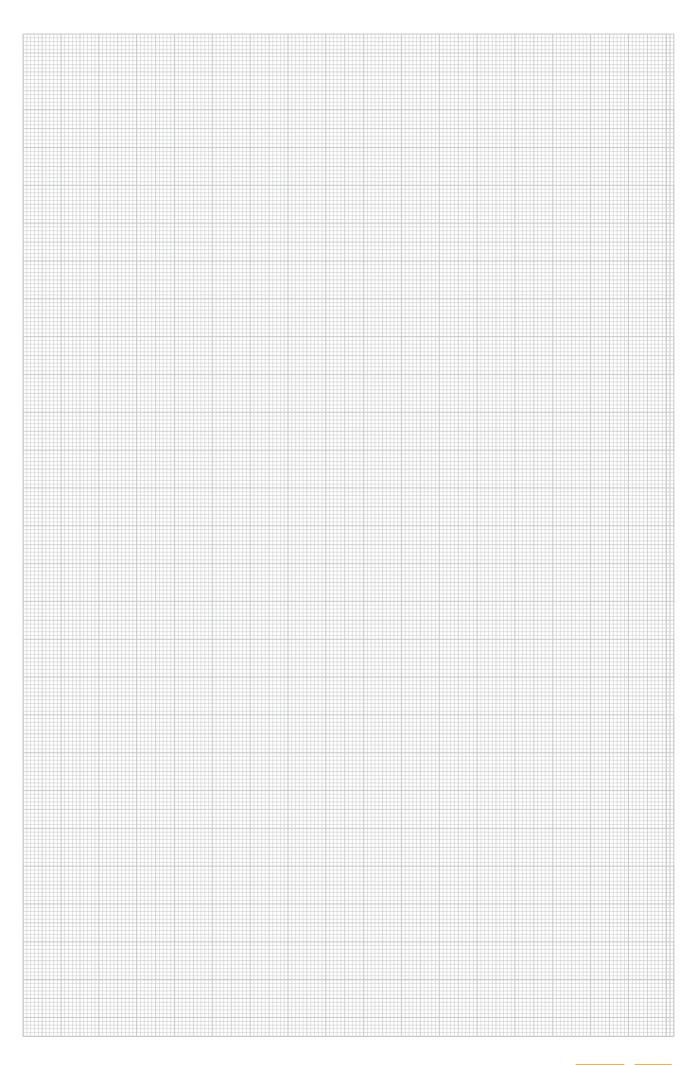
GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite
5433729	€/100 St. 5316459	130	6746118	€/St. 6015506	141	6667758	€/m 6027024	240	5694687	€/m 6062327	159	6001095	€/St 6098449	174
5420316	5316510	130	6746231	6015522	141	6667819	6027032	240	5694694	6062331	173	6001156	6098453	174
5893158	5317208	130	6746293 6746354	6015530 6015549	141	6667871 6667994	6027040 6027105	240 242		£/100 C+		6001217	6098457 6098461	174 174
5850861	5317481	130	0740334	0013349	141	6668052	6027103	242	6935895	€/100 St. 6066505	183	5242512	6098475	174
			6013036	6016421	167	6668113	6027121	242	5834878	6066510	183	5242529	6098479	174
5421573 5421634	5320704 5320712	129 129	6520510 6013159	6016596 6016634	166 166	6668175 6668236	6027148 6027156	242 243	6064991	€/St. 6066550	182	5898023	6104610	286
3421634	5320/12	129	5304111	6016694	166	6668298	6027164	243	5049623	6066615	182	5898122	6104610	286
5422471	5326311	130	6307876	6016715	166	6668359	6027172	243	6065110	6066704	182	5898375	6104658	286
5629115	5334934	125	6013272 6013395	6016723 6016820	166 166	6668410 6668472	6027180 6027229	243 240	6065172	6066712	182	5898481 5898894	6104670 6104802	286 286
5959663	5334942	125	7261436	6016855	166	6668533	6027237	241	6065417	6067093	160	5898931	6104814	287
						6668595	6027245	241	6065530	6067115	160	5899013	6104826	287
5423614	5335205	131	6307937 6013630	6017037 6017061	166 166	6668656	6027253	241	6065899	6067603 6067611	160 160	5899082	6104838	287
5424758	5336341	131	0013030	0017001	100		€/St.		5694724	6067970	159	5899860	6105210	287
			6446896	6018505	144	5992141	6040480	160	6066315	6067972	160	6425501	6105291	287
5426912	5350905	131	6229154	6018513	143	5992165 5992172	6040484 6040486	160 160		€/100 m		6425518 6425525	6105293 6105295	287 287
5105619	5401980	133	6014712	6019617	177	5992189	6040488	160	6295579	6072895	161	0423323	0103293	201
5107774	5401983	133	6014835	6019706	178	5992196	6040490	160				5125044	6109802	293
5108672 5108733	5401986 5401989	133 133		€/m		5992202 5992219	6040492 6040500	160 160	6935956	€/m 6075000	182	5125075 5125136	6109804 6109812	293 293
3100733	3401303	100	6016273	6020887	240	5992233	6040504	160	6936014	6075005	182	5125143		293
5548713	5403200	133	6016334	6020895	240	5992240	6040506	160	5247135	6075024	182	6404704	6109829	293
5548898	5403227 €/St.	133	6016396	6020909	240	5992257	6040508	160	6068951	6075096 6075142	181 181	5125549	€/m 6109870	294
5034872	5403308	133	6016877	6021018	240	5881810	6041130	160	6069132	6075231	181	0120040	€/St	
			6016990	6021034	240	5881834	6041134	160	6069194	6075258	181	6486021	6109887	294
5004608 5009733	5408849 5408852	131 131	6019816 6019878	6021840 6021859	242 242	5881841 5881858	6041136 6041138	160 160	5811121 5811138	6075320 6075325	181 181		€/m	
3003733	3400032	131	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
6456161	5430720	126	6637577 6638956	6021883 6021891	243 243	5881889 5881902	6041150 6041154	160 160	5811244 5811251	6075370 6075375	181 181	6451173 6451180	6114290 6114300	277 276
0400101	3400720	120	6020119	6021913	242	5881919	6041156	160	0011201	0070070	101	0401100	0114000	210
5 4000 40	€/m	4.05	6020171	6021948	242	5881926	6041158	160	6069439	6080138	183	0005040	€/St	
5430940 6814879	6001415 6001416	165 165	6020232	6022006	242	5878568 5878582	6041230 6041234	161 161	6405916 6069552	6080154 6080227	183 183	6235216 5402435	6117329 6117345	289 289
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 6815111	6001424 6001428	165 165	6637515 6020416	6022030 6022049	243 243	5878643 5878681	6041240 6041242	161 161	5811312 5811350	6080865 6080885	183 183	6117673	6117473	285
6815173	6001432	165	6638895	6022057	243	5878698	6041250	161	5811367	6080890	183	5696896	6119202	290
6815234	6001436	165	6020478	6022065	243	5878742	6041254	161	5811381	6080910	183	5696957	6119208	290
5430957 6858552	6001441 6001442	165 165	6667338	6024947	237	5878759 5878766	6041257 6041259	161 161	5811428	6080915	183	5696988 5697138	6119214 6119238	290 290
6078974	6001444	165	6642250	6024955	237					€/St.		5697190	6119244	290
	6001446	165	6642311	6024963	237	5390879	€/m	150	6299171 6299232		173	5697251		291
6858675 6858736	6001448 6001450	165 165	6332779	6025005	237	5903895		159 159	6299232	6091318	173 174	5887430 5888024		289 289
6858798	6001452	165	6332830	6025013	237	5391203	6047638	159	6299355	6091334	174	5889144	6119407	277
6858859	6001454	165	6667390		238 238	5903932 5391210		159	6309610 6309672	6091377 6091393	173 173	5889182 5889236		277 277
	€/100 St.		6028399		238	5903949		159 159	0309072	0091393	1/3	5889199		277
5872887	6003750	165	6028573	6025153	238	5391227	6047689	159		€/m		5889298	6119427	278
5872894	6003754	165	6028634 6028870		238 239	5903956 5391234		159 159	6351435 6351497	6098111 6098115	173 173	5889311 5889328	6119429 6119433	278 278
6079889	€/St. 6003880	146	6028993		239	5391234	6047719	159	6351558		173	5889366		278
6079896	6003884	146	6029112	6025633	240				6351619	6098123	173			
6079902 6079919	6003888 6003892	146 146	6029174	6025668	242	6057979 6058150		161 161	6351671 6351732	6098127 6098141	173 173	6046966 6046973		283 283
30,0010	3030032	170	6029778		240	6058273		161	6370030	6098145	173	6047024	6120012	283
0110110	€/m	470	6029839		240	6058396		161	6034277	6098149	173	6047031		283
6146116 6146178	6010466	178 178	6029891 6029952		241 241	6058518 6058754		161 161	6034031	6098153 6098157	173 173	6047086 6047093		283 283
		178	6030132		241	6038770		161	0000070	€/St.	170	6047109		283
6146291	6010490	178	6030194	6026281	241	6038831		161	6033676		174	6047130		283
6168859 6168798	6010504 6010512	178 178	6642076 6642137	6026311 6026338	241 241	6038893 6038954		161 161	6351916 6351978		174 174	6047147 6047154		283 283
6168736	6010520	178	6667451	6026354	238	6039012		161	6352036	6098316	174	6047104		283
	6010539	178	6642793		238	6039074		171	6352098		174	6047222		283
6168613 6168552	6010547 6010555	178 178	6642854	6026370 6026443	238 239	6039197	6052724	171	6352159 6352210		174 174	6047260 6047277	6120042 6120044	283 283
6168491	6010563	178	6030491	6026451	239	5694489	6062033	159	6624737	6098352	174	6047321	6120046	283
			6667574	6026796	239	5694540	6062068	159	6352272	6098356	174	6047345	6120048	283
6421695	€/St. 6015220	166	6332953 6333011	6026818 6026826	239 239	5694571	6062114 €/100 St.	173	6352333 6352395	6098360 6098405	174 174	6047383 6047390		283 283
	6015224		6667635		239	5694618		159	6352456		174	6047444		284
00.0.00	6015239	166	6640874	6026850	239	5694625	6062282	165	6352517	6098413	174	6047468	6120074	284
6421572		!	100.00											
6421572	6015243	166 166	6640935	6026869	239	5694656	6062284 €/m	170	6352579 6000975		174 174	6047505 6047512		284 284

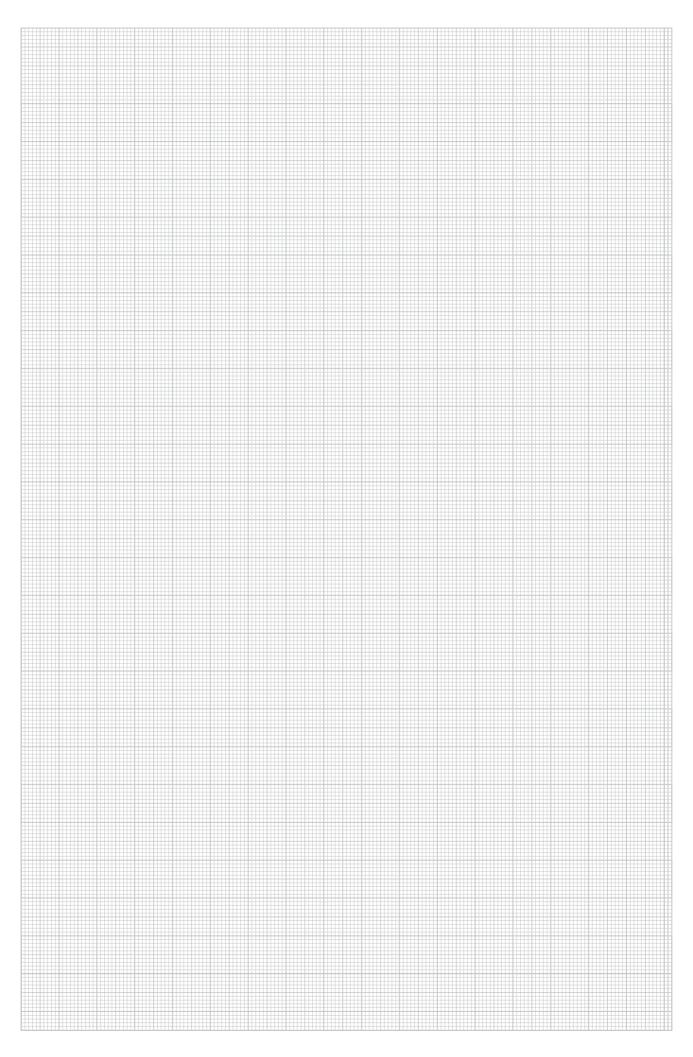


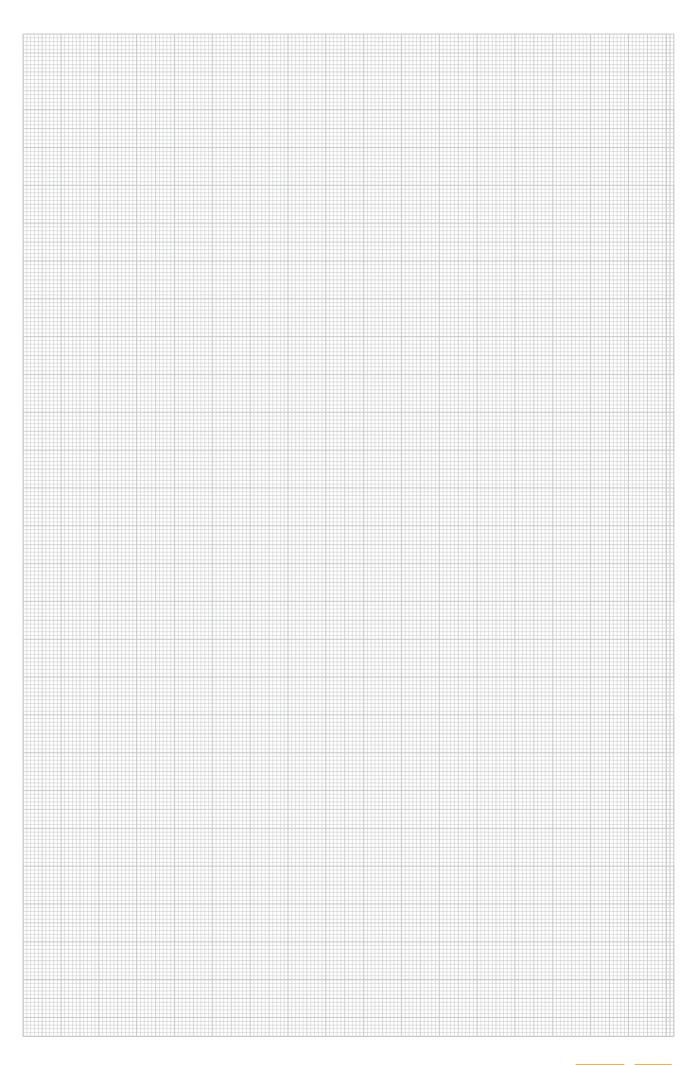
GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite
6047567	€/St. 6120082	284	6010509	€/m 6178326	261	6443611	€/St. 6225044	171	5148685	€/St. 6288611	277	6204977	€/St 6418627	175
6047574	6120102	284	6010608	6178328	261	6443628	6225046	171	5148777	6288640	277	6205035	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 6047680	6120108 6120110	284 284	6010929 6011049	6178336 6178338	261 261	6443659 6443666	6225062 6225064	171 171	5668046 5668077	6338462 6338519	144 175	5872924 5872931	6419292 6419298	175 175
6047703	6120112	284	6011162	6178341	262	6443673	6225066	171	3000077	0330313	173	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 6178428	263	6443253	6225712	171	6536597 6536535	6341551 6341578	143	6206711 6206773	6419720	145
6047987 6047994	6120130 6120132	284 284	6013678 6013791	6178430	263 263	6443260 6443277	6225714 6225716	171 171	6536474	6341576	143 143	6206834	6419747 6419763	145 145
0047334	0120102	204	6013913		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		264	6443307	6225732	171	6536290	6341616	143			
6492251	6150764	237	6015184	6178441	264	6443314	6225734	171	6536238	6341624	143	6662470	6420606	144
6508037 6491773	6150772 6150780	237 237	5803751 5803768	6178552 6178556	269 269	6443321 6443338	6225736 6225738	171 171	6536177	6341632	143	6662531 6662593	6420608 6420610	144 144
0431113	0130700	231	5803700	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
5000	04====		5803744	6178582	269	6445417	6225856	171	6224654	6342357	143	6207077	6420656	144
5933779 5933953	6175375 6175390	248 248	5803829 5803836	6178585 6178588	269 269	6445424 6445431	6225858 6225870	171 171	6224715 6224777	6342359 6342362	143 143	6207190 6207251	6420680 6420710	144 144
5812456	6175400	248	0000000	0170300	209	6445448	6225870	171	6225019	6342362	143	6207312	6420710	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	000:	0.40	
5812494	6175420	249	6794171	6191037	238		64		6225439	6342372	143	6324736	6424600	144
5812500 5817789	6175425 6175460	249 248	6496938 6794232	6191045 6191061	238 239	6651672	€/m 6246966	251		€/Paar		6325030 6325337	6424608 6424616	144 144
5817796	6175463	248	6794294	6191096	239	5690955	6246982	251	6114498	6355800	58	6325634	6424624	144
5817802	6175466	248	6497058		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 5812517	6175475 6175500	249 249	6794416 6501199	6191142 6191150	240	6977369 6312191	6247091 6247148	252 252		€/St.		6637096	6424759	144
5812524	6175504	249	6363018	6191193	242	6312252	6247164	253	5523666	6357506	141	6208876	6437109	167
0012021			6491292	6191207	242	5691006	6247194	253	5523680	6357536	141	02000.0	0.00.100	
6000050	6178001	255	6363438		242		€/St.					6079971	7070205	161
6000173	6178003	255	6363377	6191223	242	6652754	6247431	251	6939374	6358705	142	6094882	7070213	161
6000296	6178005 6178010	255 255	6491230 6363193	6191231 6191258	243	6315253 5699019	6247458 6247472	252 253	6939435 6939497	6358709 6358713	142 142	6094943	7070217 7070221	161 161
6000531	6178010	255	6794478	6191266	243	13099019	024/4/2	255	6939558	6358717	142	6095063	7070221	161
6000654	6178014	255	6799459	6191274	243		€/m		0000000	0000717	172	6095186	7070233	161
6000777	6178016	255	5042273	6191304	240	6651795	6248462	251	6196395	6361056	175	6095247	7070306	161
	6178018	255	5042280		241	6119059		251	6196456		175	6095308		161
			5042297		241	5690962		251	6196517			6095360		161
	6178028 6178031	256 256	5042303	6191355	241	6651856 6313570		251 252	6196579	6361110	175	6095421 6095483		161 161
	6178033	256	5064022	6208538	169	6977307		252	6198610	6363806	141	6095544		174
I I	6178035	256	5064053		169	1	6248624	253	6198672		141	6095667	7070334	174
	6178037	256	5064060		169	6313877	6248640	252	6198733		141			
	6178039	256	5064077	6208547	169	6313938		253	5460381	6363826	141	6230532		160
I I	6178050 6178052	256 257	5064084 5434153		169 169	5691013	6248694	253	5460428	6363829	141	6230778	7082223	160
	6178054	257	5434160		169	6644896	6249876	253		€/100 St.		6231072	7083106	161
	6178056	257	5434207	6208570	169	5762898		253	6199815		149	6231195		161
	6178059	257	5434214		169				6563111	6406130	149	6231256		161
	6178061	257	5434221	6208578	169	5655473		275	6199877	6406157	149	6231317 6231379		161
I I	6178201 6178203	258 258	5064251 5064268	6208627 6208630	169 169	5656333 5656340		275 275	6616152 6199990	6406181 6406203	149 149	6231379		161 161
		258	5064299		169	5656371	6274302	275	6200054		149	6983728		161
I I	6178207	258	5064305	6208636	169	5656739		275	6201259	6406963	149	6982943		161
6005307	6178209	258	5064312	6208639	169	5656746	6274501	275	6201372		149	6982882	7083630	161
	6178211	258	5064329		169	5656753	6274502	275	00010=-	046====	,,	6024254	7083634	161
	6178213 6178225	258 258	5064350 5064367		169 169	5656760	6274506	275	6201853 6201914	6407536 6407560	141 145	6146772	7084757	162
I I	6178227	259	5064367		169	5657033	€/VPE 6274650	276	0201914	J-101 300	145	6146833		162
I I	6178229	259	5064381		169		€/m		6202157	6408516	149	6146895		161
6006175	6178231	259		€/St.		5657040	6274700	276				6146956	7084781	162
	6178233	259	5065555		170	5657057	6274701	276	0000077	€/St.	,,,	5012245	7084870	162
	6178236 6178302	259 260	5065562 5065586		170 170	5657064 5657071	6274702 6274706	276 276	6229277 6202812	6416446 6416500	143 144	5163268	7085108	162
I I	6178302	260	5065586		170	5657071		276	6202812	6416551	144	5163268		162
I I	6178307	260	5065623		170	3330122	521 4300	210		3.10001	''	5286790		162
6009732	6178310	260	5065630		170	5666400		277		€/100 St.		5163312		161
	6178312	260				5666417	6278681	277	6348794		141			
	6178314	260	FECCIONS	€/Paar		5666424		277	6004704	€/St.	475	5847854		193
	6178316 6178320	260 260	5668008	6222537	169	5666486	02/8686	277	6204731 6204793		175 175	5850120 5850137		195 193
160101061	V11032U	200	1		ı l	1						1		
6010196 6010318		261		€/St.] [€/St.	I	6204854	6418597	175	5850144	7202302	193

/ 27
02034
(LLExport
27/02/2017
/ de /
DE
2016
Kompakt
BO

GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite	GTIN	ArtNr.	Seite
5850182 5850199	€/St. 7202310 7202312	195 195	6126897	€/St. 7206210	193	5432951 5433002	€/St. 7400970 7400974	305 304	5438601	€/St. 7410156	307
5428190 6434459	7202322 7202505	201 201	5917229		210	5433019	7400976	305	5916383 5916727	7427200 7427300	332 332
	7202510 7202553	197 201	5917243	€/St. 7216310	210	6460496 6460502		313 313	5858270	7428140	322
	7202557	201	5925613		210	6459582		337	6459483	7428526	336
	7202561	201	5917250		210	6460540		313	0.00.00		
6434565	7202565	201	5917274	7216320	210	6459599	7405084	337			
	7202569	201	5917267		211	6460557		313			
	7202573	201	5917281		211	5890645		312			
	7202577 7202581	201	5917298 5917304		211	5890676 6028726		312 312			
6142811	7202561	201	5917304	7216345	211	5102588		312			
	7202628	201	5917328		211	5102595		312			
6144013	7202660	201	5917335		211	6028733		313			
6460991	7202709	199	5917342		211	5103080		312			
	7202725	199	5989097		212	5103110		312			
6460755 5847861	7202741 7202904	199 193	5989103 6462179		212 212	5883616 5883623		313 313			
5847878	7202904	193	6462186		212	6028740		314			
00 11 01 0			5917380		212	5103684		316			
	€/100 St.		5917397		212	5103721		316			
	7203100	222	5917403		212	5840718		316			
	7203102	222	5917434		212	5840725		316			
	7203104	222 222	6090327	7216390	217	5104162 5104209		316			
5693376 5693383	7203106 7203108	222	5917236	€/m 7216400	213	5866985		316 317			
	7203100	222	331,200	1210400 €/St.		5866992		317			
5693406	7203112	222	6093632		214	1	7405812	317			
5693413	7203114	222	6093649		214		€/VPE				
5000400	€/St.	000	5917441		213	5891215		322			
5693420 5993056	7203120 7203131	223 223	5925620 5917458		213 213	5891222	7405816	322			
3993030	€/100 St.	223	5917456		213		€/St.				
5693444	7203132	223	5917496		214	5113089		326			
5726425	7203134	223	5917540	7216430	214	5113096	7407784	326			
	€/St.		5917557		214	5113102		327			
5811671	7203140	223	5917564		214	5113256		327			
5921851 5921868	7203150 7203154	222 222	5917571 5917588		214 214	5113263 5113287	7407828 7407836	327 326			
5706434	7203160	222	5917625		215	5113294		326			
6475513	7203170	222	5917632		215	5113300		327			
5817499	7203800	197	5989110	7216462	215	6481866	7407851	327			
5047505	€/VPE		5989127		215	0.405000		000			
5817505	7203803	197	5989134 5989141		215 215	6435289 6435265		326			
5817536	€/St. 7203806	197	5917649		215	6435401		326 327			
5817543			5917656		215	6460670		336			
			5917663		216	6460687		336			
	7204300	203	5917670		216	6460724		336			
	7204304	203	5917687		216	6460601	7408832	336			
6448081	7204306	203	6090358		217	6459278 6458981		337 337			
5448259	7205425	193	6462087	€/m 7216500	208	6460786	7408870	337			
6134946		162	3.32307	1210300 €/St.	230	3.55766		55,			
6134977	7205484	162	6462094	7216510	208	5867531		320			
	7205510	226	6462100		208	5867548		320			
5930150 5930167	7205520	226	6462117		208	5867777 5867821		320			
	7205524 7205528	226 226	6462124 6462162		208 217	5867821		320 322			
	7205526	226	0702102	1210330	-11	5868484		322			
	7205533	226	5626824	7368384	330	5867128		320			
	7205536	226	5842767		330	5867166		320			
	7205540	227	5802624	7368399	330	5867227		320			
5993117 5993124	7205543 7205546	227 227		Elm		5867234 5867586		320			
	7205550	227	5089315	€/m 7400316	304	5867609		322 322			
	7205553	227	5089322		305	5869023		320			
6002443	7205560	227	5089391	7400340	304	5869030	7409364	320			
	7205563	227	5089407		305	5869047		321			
	7205570	229	E404054	€/St.	200	5869085		321			
	7205580 7205583	227 228	5431251 5431268		308 308	5869528 5869566		322 322			
	7205590	228	5431275		308	0009000	1-109432	522			
	€/100 St.		5431398		308	5430964	7410030	306			
6028238	7205660	229	5431404		308	5431633		307			
	7205663	229	5431435		309	5431640		306			
6028245	7205666	229	5431565		309	5431671		307			
6028245 6028269					304	15431688	7410052	306	1		l .
6028245 6028269	7205669	229	5090366					207			
6028245 6028269	7205669		5090397	7400640	305	5431695	7410056	307 306			
6028245 6028269	7205669			7400640 7400660			7410056 7410142	307 306 306			







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

