



# Fokusartikel Photovoltaik

Blitz- und Überspannungsschutz für PV-Anlagen



# Service, Engineering, Training.

Wie können wir  
Ihnen behilflich sein?



## QR Code & Co.

Nutzen Sie unsere digitale Präsenz und informieren Sie sich.



### OBO Filme

Produktinformationen im Bewegtbild ansehen, Montage in der Praxis erleben – dieser QR-Code führt Sie direkt zum YouTube-Kanal von OBO.



### OBO Online-Katalog

Navigieren Sie durch unsere gesamte Produktvielfalt. OBO leitet Sie von den einzelnen Produkteinheiten dieser Broschüre direkt zum Online-Katalog.



### OBO Lösungen

Finden Sie passende Produkte, Systeme und Planungshilfen. OBO hat alle wichtigen Informationen zu Ihrem Fachgebiet gebündelt.



### OBO Support Plus

Lernen Sie unsere Schulungsprogramme kennen. OBO unterstützt Sie in allen Projektschritten.



### OBO Construct

Erleichtern Sie sich Ihre Arbeit. OBO hat für Ihre Projekte die passende Planungssoftware.





## Kundenservice

Tel.: +43 720 105 400


E-Mail: [info@obo.o.at](mailto:info@obo.o.at)


[www.obo.at](http://www.obo.at)

 [/facebook.com/obobettermannoesterreich/](https://facebook.com/obobettermannoesterreich/)

 [/instagram.com/obobettermannoesterreich/](https://instagram.com/obobettermannoesterreich/)

 [/obodeutschland](https://www.youtube.com/obodeutschland)

 [/company/obobettermanngroup](https://company.obobettermanngroup)

 [/company/obo-bettermann-group](https://company.obo-bettermann-group)

# Inhalt

<b>Überspannungsschutz</b>	7
<b>Überspannungsschutzgeräte für PV-Anwendungen</b>	11
<b>Kabelabzweigkasten für PV Anwendungen</b>	23
<b>Potentialausgleichs-Systeme</b>	24
<b>Leitungsmaterial und Erdungs-Systeme</b>	27
<b>Fangeinrichtung</b>	35
<b>Leitungshalter</b>	38
<b>Verbindungs- und Anschlussklemmen</b>	45
<b>Isolierter Blitzschutz</b>	55
<b>Metallrohr Systeme</b>	57
<b>Montageschienen</b>	61
<b>Kabeltrag-Systeme</b>	63
<b>Brandschutz-Systeme für PV Anlagen</b>	73

OBO Bettermann Österreich ist e-Marke Premiumpartner und außerordentliches Mitglied im VÖB Verband Österreichischer Blitzschutzunternehmen.



# Überspannungsschutz leicht gemacht – SPD Auswahlhilfe gemäß aktueller OVE E 8101, Abschnitt 443 und 534

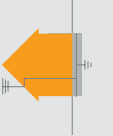
**Anwendung**

**Situation**

**1 Installationort: Hauptverteilung**  
am Speisepunkt der Anlage

**2 Installationort: Unterverteilung**  
bei Abstand zur Hauptverteilung > 10 m

**3 Installationort: Endgerät**  
möglichst nah am zu schützenden Betriebsmittel

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)		Netzseitiger Anschlussraum (NAR)		Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)	
	Wohngebäude, Mehrfamilienhäuser...	<b>TT/TN-S</b> MCF30-NAR-TT Art.-Nr. 5096 96 1	<b>TN/TT</b> V20-3+NPE-280 Art.-Nr. 5095 25 3	<b>TN/TT</b> V20-3+NPE-280+FS Art.-Nr. 5095 33 3	<b>TN/TT</b> V20-3+NPE-280 Art.-Nr. 5095 25 3
	ohne äußere Blitzschutzanlage mit Erdleitungseinspeisung	<b>TN-C</b> MCF25-NAR-TNC Art.-Nr. 5096 95 0	<b>T1 T2</b> MCF30-NAR-TT+FS Art.-Nr. 5096 96 3	<b>T1 T2</b> V50-3+NPE-280+FS Art.-Nr. 5093 52 6	<b>T2</b> V20-3+NPE-280+FS Art.-Nr. 5095 33 3
	Gebäude der Blitzschutzklasse III (z. B. Wohn-, Gewerbe- und Bürogebäude)	<b>TT/TN-S</b> MCF50-NAR-TT Art.-Nr. 5096 97 5	<b>T1 T2</b> MCF50-NAR-TT+FS Art.-Nr. 5096 97 7	<b>T1 T2</b> V50-3+NPE-280+FS Art.-Nr. 5093 53 3	<b>T2 T3</b> V10 COMPACT 255 Art.-Nr. 5093 38 0
	Freileitungseinspeisung	<b>TN-C</b> MCF38-NAR-TNC Art.-Nr. 5096 97 1	<b>T1 T2</b> MCF38-NAR-TNC+FS Art.-Nr. 5096 97 3	<b>T2 T3</b> V10 COMPACT-FS Art.-Nr. 5093 38 2	<b>T3</b> Hutschienengerät mit optischer Funktionsanzeige VF 230-AC/DC Art.-Nr. 5097 65 0
	Geerdete Antennenaufbauten (Empfehlung)	<b>TT/TN-S</b> MCF100-NAR-TT Art.-Nr. 5096 98 5	<b>T1 T2</b> MCF100-NAR-TT+FS Art.-Nr. 5096 98 8	<b>T2 T3</b> V10 COMPACT-AS Art.-Nr. 5093 39 1	<b>T3</b> Einbaugerät zur Installation hinter Steckdosen durch einfaches Aufstecken ÜSM-ST-230-1P+PE Art.-Nr. 5092 44 1
	Gebäude der Blitzschutzklassen I bis III (z.B. Industriegebäude, Rechenzentren oder Krankenhäuser)	<b>TN-C</b> MCF75-NAR-TNC Art.-Nr. 5096 98 2	<b>T1 T2</b> MCF75-NAR-TNC+FS Art.-Nr. 5096 98 3	<b>T2 T3</b> Einbaugerät mit akustischer Signalisierung ÜSM-A Art.-Nr. 5092 45 1	<b>T3</b> Einbaugerät mit akustischer Signalisierung ÜSM-A2 Art.-Nr. 5092 46 0
					<b>T3</b> Schutzgerät für 2 Phasen ÜSM-10-23012P+PE Art.-Nr. 5092 42 6





# MCF, V50, V20

Das neue Team gegen Überspannungen

## Typ 1 + 2 Kombiableiter MCF Compact



Industrie-  
gebäude



Büro, Gewerbe  
und Wohn-  
häuser

**MCF100-3+NPE+FS (TT+TNS)**  
**MCF75-3+FS (TNC)**

- Blitzschutzklasse 1 bis 4
- Erfüllt die Anforderung bis 100 kA (10/350) pro SPD
- 25% Platzersparnis
- Gemäß TAB und VDE-AR-N4100



## Typ 1 + 2 Kombiableiter V50



Büro, Gewerbe und  
Wohnhäuser

**V50-3+NPE-280 (TN+TT)**

- Blitzschutzklasse 3+4
- Erfüllt die Anforderung bis 50 kA (10/350) pro SPD
- 180° drehbare Ausführung



## Typ 2 Überspannungsschutz V20



Büro,  
Gewerbe  
und Wohn-  
häuser



Haupt- und  
Unterverteilungen

**V20-3+NPE-280 (TN+TT)**

- Übertrifft die erhöhten Anforderungen gemäß ÖVE E 8101-443 (40kA)
- 180° drehbare Ausführung



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Blitzstrom- und Überspannungsschutz Energietechnik



### Blitzstrom- und Überspannungsschutz für AC-Anwendung Typ 1+2, Blitzschutzklasse I-III

Kombiableiter, Blitzstrom- und Überspannungsableiter Typ 1+2 • Schutzpegel  $\leq 1,5$  kV  
zum Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
Blitzstromableitvermögen 75 kA (10/350) 3-polig und 100 kA (10/350) 3+NPE  
netzfolgestromlöschend 50 kA Ipeak, Ableitervorsicherung bis 315 A gL/gG  
Erfüllt die Anforderungen der VDE-AR-N 4100 für den Einsatz im Vorzählerbereich

Ausführung				
MCF75-3+FS	<b>5096981</b>	3-polig+FS	1	ST
MCF100-3+NPE+FS	<b>5096987</b>	3+NPE+FS	1	ST



### Blitzstrom- und Überspannungsschutz für AC-Anwendung Typ 1+2, Blitzschutzklasse III

Blitzstrom- Kombiableiter Typ 1+2 • Schutzpegel  $\leq 1,3$  kV  
zum Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
Blitzstromableitvermögen 12,5 kA (10/350) pro Pol und bis zu 50kA (10/350) gesamt  
Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige  
Rastfunktion mit Vibrationsschutz und Spannungskodierung • Kunststoff nach UL 94 V-0  
Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Ausführung				
V50-1+NPE-280	<b>5093522</b>	1+NPE	1	ST
V50-1+NPE+FS-280	<b>5093531</b>	1+NPE+FS	1	ST
V50-3-280	<b>5093511</b>	3-polig	1	ST
V50-3+FS-280	<b>5093516</b>	3-polig+FS	1	ST
V50-3+NPE-280	<b>5093526</b>	3+NPE	1	ST
V50-3+NPE+FS-280	<b>5093533</b>	3+NPE+FS	1	ST
Ersatzmodul für neue Serie V50-0-280	<b>5093508</b>	Oberteil, 1-polig	1	ST
NPE Ersatzmodul für neue Serie C50-0-255	<b>5095609</b>	Oberteil, NPE	1	ST
Ersatzmodul für alte Serie V50-B+C 0-280	<b>5093724</b>	Oberteil, 1-polig	1	ST

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Überspannungsschutz Energietechnik

### Überspannungsschutz für AC-Anwendung Typ 2, Überspannungen



Überspannungsableiter Typ 2 • Schutzpegel  $\leq 1,3$  kV  
zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101  
Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol durch hochleistungsfähige Varistoren  
Modularer steckbarer Ableiter mit Abtrennvorrichtung und optischer Statusanzeige  
Rastfunktion mit Vibrationschutz und Spannungskodierung • Kunststoff nach UL 94 V-0  
Die FS Varianten besitzen einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung

Ausführung				
V20-1-280	<b>5095161</b>	1-polig	1	ST
V20-1+NPE-280	<b>5095251</b>	1+NPE	1	ST
V20-1+NPE+FS-280	<b>5095331</b>	1+NPE+FS	1	ST
V20-3-280	<b>5095163</b>	3-polig	1	ST
V20-3+FS-280	<b>5095283</b>	3-polig+FS	1	ST
V20-3+NPE-280	<b>5095253</b>	3+NPE	1	ST
V20-3+NPE+FS-280	<b>5095333</b>	3+NPE+FS	1	ST
Ersatzmodul für neue Serie V20-0-280	<b>5095364</b>	Oberteil, 1-polig	1	ST
NPE Ersatzmodul für neue Serie C20-0-255	<b>5095600</b>	Oberteil, NPE	1	ST
Ersatzmodul für alte Serie V20-C 0-280	<b>5099609</b>	Oberteil, 1-polig	1	ST

### Anschlussklemme für Durchgangsverdrahtung



Anschlussklemme Typ: AS 3x16;  
Anschlussquerschnitt: 3 x 1,5 - 16 qmm starr/ mehrdrähtig 3 x 1,5 - 10 qmm feindr./ mit Aderendhülse  
Abisolierlänge: 16 mm empf.; Anzugsmoment: 1,2 Nm; Nennstrom: 50 A; reite: 17,5 mm (1 TE)  
Zur EMV optimierten V-Durchgangsverdrahtung nach OVE E 8101 (IEC 60364-5-53).

Ausführung				
AS 3x16	<b>5012010</b>	3 x 1,5 - 16 mm <sup>2</sup>	5	ST



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Überspannungsschutz, Daten und Informationstechnik

### Überspannungsschutz für die Netzwerktechnik - Kat.6A bis 10 Gbit



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

Ausführung				
ND-CAT6A/EA	<b>5081800</b>	8 Adern+Schirm	<b>1</b>	<b>ST</b>

### Überspannungsschutz für die Netzwerktechnik - Kat.6 bis 1 Gbit

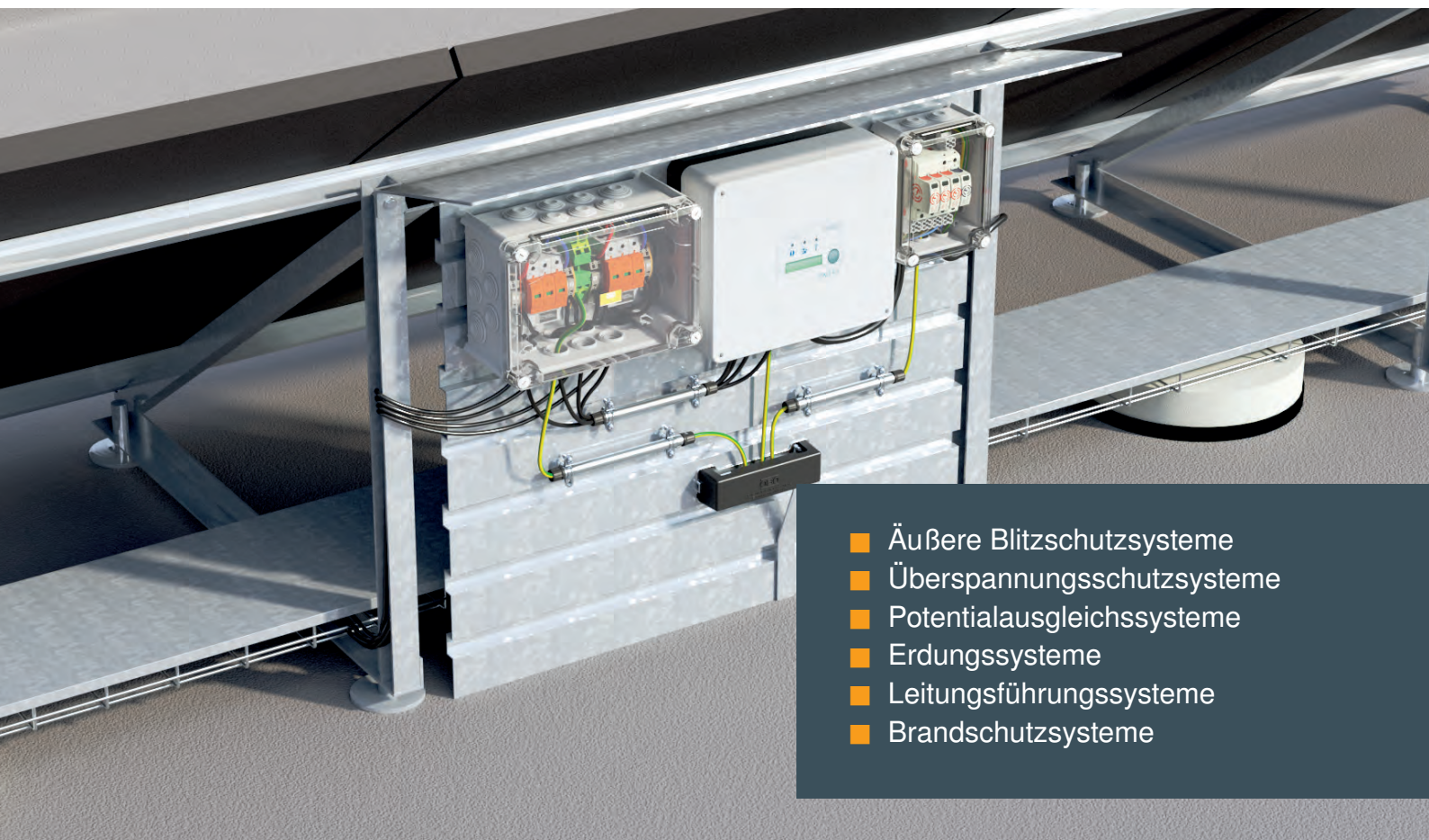


Datenleitungsschutzgeräte für Hochgeschwindigkeitsnetzwerke  
hochwertigen RJ-45-Buchsen  
geringem Schutzpegel bei hoher Strombelastung  
Erdung über Hutschiene oder Anschlusskabel; Unterstützung von Power over Ethernet + bis 1A.  
Geprüfte Übertragungsqualität in Netzwerken bis 1 GBit (Klasse E) bzw. CAT6  
schnelle Installation durch steckbare Ausführung; inkl. Hutschiene-Befestigungsset und Erdungskabel  
Anwendungsbeispiel: 1 GBit-Ethernet, 10/100 MBit-Ethernet, PoE-Anwendungen,  
IP-Kamerasysteme, ISDN S0-Schnittstellen

Ausführung				
ND-CAT6/E-F	<b>5081802</b>	Typ 2+3 / C2+C1 - Feinschutz	<b>1</b>	<b>ST</b>
ND-CAT6/E-B	<b>5081804</b>	Typ 1/ D1 - Basisschutz	<b>1</b>	<b>ST</b>

# Rundum sorglos mit OBO

## Lösungen zum Schutz von Photovoltaikanlagen



- Äußere Blitzschutzsysteme
- Überspannungsschutzsysteme
- Potentialausgleichssysteme
- Erdungssysteme
- Leitungsführungssysteme
- Brandschutzsysteme

OBO Produkte schützen Photovoltaikanlagen dauerhaft vor Blitzeinschlägen, Überspannungen, Umwelteinflüssen, mechanischen Belastungen und begrenzen die Ausbreitung von Bränden.

Informieren Sie sich jetzt über viele praxismgerechte Lösungen, Planungshilfen und über 700 Produkte für Schrägdach-, Flachdach- oder Freifeldanlagen mit unserem Lösungskatalog und auf unserer Website.



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Typ 1+2 Blitzstrom- und Überspannungsschutz

### PV Kombiableiter V25, 900V DC



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 KV und Uoc max = 900V DC  
 mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V25-B+C 3-PH900	<b>5097447</b>	3-polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	------------------------	----------	-----------

### PV Kombiableiter V25, 900V DC mit Fernsignalisierung



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 KV und Uoc max = 900V DC  
 mit optischer Funktionsanzeige und Fernsignalisierungskontakt zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V25-B+C 3PHFS900	<b>5097448</b>	3-polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
------------------	----------------	------------------------	----------	-----------

### PV Kombiableiter V50, 600V DC



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 KV und Uoc max = 600V DC  
 mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V50-B+C 3-PH600	<b>5093623</b>	3-polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	------------------------	----------	-----------

### PV Kombiableiter V50, 600V DC mit Fernsignalisierung



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 KV und Uoc max = 600V DC  
 mit optischer Funktionsanzeige und Fernsignalisierungskontakt zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V50-B+C 3PHFS600	<b>5093625</b>	3-polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
------------------	----------------	------------------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Typ 2 Überspannungsschutz

### PV Überspannungsschutz V20, 1000V DC



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 V20-C 3-PH-1000 geprüft nach EN 50539-11 (VDE / KEMA)  
 Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV und Uoc max = 1000V DC  
 mit optischer Funktionsanzeige zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V20-C 3-PH-1000	<b>5094608</b>	3-Polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	------------------------	----------	-----------

### PV Überspannungsschutz V20, 1000V DC mit Fernsignalisierung



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 V20-C 3-PH-1000 geprüft nach EN 50539-11 (VDE / KEMA)  
 Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV und Uoc max = 1000V DC  
 mit optischer Funktionsanzeige und Fernsignalisierungskontakt zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V20-C 3-PHFS-1000	<b>5094574</b>	3-Polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
-------------------	----------------	------------------------	----------	-----------

### PV Überspannungsschutz V20, 600V DC



Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 V20-C 3-PH-1000 geprüft nach EN 50539-11 (VDE / KEMA)  
 Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 kV und Uoc max = 600V DC  
 Ableiter, steckbar mit thermo-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige  
 Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V20-C 3PH-600	<b>5094605</b>	3-Polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
---------------	----------------	------------------------	----------	-----------

### PV Überspannungsschutz V20, 600V DC mit Fernsignalisierung



V20 Überspannungsableiter Typ 2 für PV-Anlagen mit FS-Kontakt als potentialfreier Wechsler  
 Kompletteinheit aus steckbarem Varistor-Ableiter mit Abtrennvorrichtung  
 Fehlerresistente Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 2,6 kV (Uoc max = 600V DC)  
 Ableiter, steckbar mit thermo-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige  
 Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen  
 Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V20-C 3PHFS-600	<b>5094576</b>	3-Polig für PV-Systeme	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	------------------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Ableiter bis 1500 V

### PV Typ 1+2 Komplettblock 1500V DC



Überspannungsschutz gemäß OVE E 8101 | Höchste Dauerspannung DC 1500 V  
 Blitzschutzpotentialausgleich gemäß IEC 62305 (ÖVE/ÖNORM EN 62305)  
 Ableitvermögen bis 12,5kA (10/350) und 40kA (8/20)  
 fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige  
 die FS-Variante besitzt einen potentialfreien Wechselkontakt zur Fernsignalisierung  
 Anwendung: Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen

Ausführung				
V-PV-T1+2-1500	<b>5094240</b>	Y-Konfiguration	<b>1</b>	<b>ST</b>

### PV Typ 1+2 Komplettblock 1500V DC mit Fernsignalisierung



Überspannungsschutz gemäß OVE E 8101 | Höchste Dauerspannung DC 1500 V  
 Blitzschutzpotentialausgleich gemäß IEC 62305 (ÖVE/ÖNORM EN 62305)  
 Überspannungsschutz OVE E 8101 und OVE-Richtlinie R 6-2-2  
 Ableitvermögen bis 12,5kA (10/350) und 40kA (8/20)  
 fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige  
 die FS-Variante besitzt einen potentialfreien Wechselkontakt zur Fernsignalisierung  
 Anwendung: Blitzstrom- und Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen

Ausführung				
V-PV-T1+2-1500FS	<b>5094242</b>	Y-Konfiguration + FS	<b>1</b>	<b>ST</b>

### PV Typ 2 Komplettblock 1500V DC



Überspannungsschutz gemäß OVE E 8101 | Höchste Dauerspannung DC 1500 V  
 Ableitvermögen von 20 kA pro Pol und bis 40 kA (8/20)  
 fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige  
 Anwendung: Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen

Ausführung				
V-PV-T2-1500	<b>5094210</b>	Y-Konfiguration	<b>1</b>	<b>ST</b>

### PV Typ 2 Komplettblock 1500V DC mit Fernsignalisierung



Überspannungsschutz gemäß OVE E 8101 | Höchste Dauerspannung DC 1500 V  
 Ableitvermögen von 20 kA pro Pol und bis 40 kA (8/20)  
 fehlerresistente Y-Schaltung mit Statusanzeige  
 die FS Variante besitzt einen potentialfreien Wechslerkontakt zur Fernsignalisierung  
 Anwendung: Überspannungsschutzgeräte für PV-Anlagen

Ausführung				
V-PV-T2-1500+FS	<b>5094212</b>	Y-Konfiguration + FS	<b>1</b>	<b>ST</b>



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung für WR mit 1 MPP-Tracker und Anschlussklemme

### PV Systemlösungen Typ 1+2 für WR mit 1 MPP-Tracker, 1 String, 900V DC



Generatoranschlusskasten Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 1 String.  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters.

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900 V DC)

1 Schutzgerät mit 2 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,  
inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-BC 900K 100	<b>5088400</b>	Typ 1+2 900V DC	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	-----------------	----------	-----------

### PV Systemlösungen Typ 1+2 für WR mit 1 MPP-Tracker, 2 Strings, 900V DC



Generatoranschlusskasten Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 2 Strings.  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters.

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900 V DC)

1 Schutzgerät mit 5 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,  
inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-BC 900K 200	<b>5088430</b>	Typ 1+2 900V DC	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	-----------------	----------	-----------

### PV Systemlösungen Typ 1+2 für WR mit 1 MPP-Tracker, 4 Strings, 900V DC



Generatoranschlusskasten Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 4 Strings.  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen.

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900 V DC)

1 Schutzgerät mit 8 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,  
inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-BC 900K 400	<b>5088450</b>	Typ 1+2 900 V DC	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	------------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung für WR mit 1 MPP-Tracker und Anschlussklemme

### PV Systemlösungen Typ 2 für WR mit 1 MPP-Tracker, 1 String, 1000V DC



Generatoranschlusskasten Typ 2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 1 String  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC)

1 Schutzgerät mit 2 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,  
inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG- C1000K 100	<b>5088405</b>	Typ 2 1000 V DC	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	-----------------	----------	-----------

### PV Systemlösungen Typ 2 für WR mit 1 MPP-Tracker, 2 Strings, 1000V DC



Generatoranschlusskasten Typ 2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 2 Strings  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC)

1 Schutzgerät mit 5 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,  
inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG- C1000K 200	<b>5088435</b>	Typ 2 1000 V DC	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	-----------------	----------	-----------

### PV Systemlösungen Typ 2 für WR mit 1 MPP-Tracker, 4 Strings, 1000V DC



Generatoranschlusskasten Typ 2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 4 Strings  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC)

1 Schutzgerät mit 8 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,  
inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG- C1000K 400	<b>5088455</b>	Typ 2 1000 V DC	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	-----------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung für WR mit 2 MPP-Tracker und Anschlussklemme

### PV Systemlösungen Typ 1+ 2 für WR mit 2 MPP-Tracker, 2x1 Strings, 900V DC



Generatoranschlusskasten Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 2 x 1 Strings.

Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900 V DC)

2 Schutzgeräte mit je 2 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,

inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-BC 900K 110	<b>5088410</b>	2 MPP mit Klemmen Anschluss	1	ST
-----------------	----------------	-----------------------------	---	----

### PV Systemlösungen Typ 1+ 2 für WR mit 2 MPP-Tracker, 2x2 Strings, 900V DC



Generatoranschlusskasten Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 2 x 2 Strings.

Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900 V DC)

2 Schutzgeräte mit je 5 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,

inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-BC 900K 220	<b>5088440</b>	2 MPP mit Klemmen Anschluss	1	ST
-----------------	----------------	-----------------------------	---	----

### PV Systemlösungen Typ 2 für WR mit 2 MPP-Tracker, 2x1 Strings, 1000V DC



Generatoranschlusskasten Typ 2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 2 x 1 Strings

Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC)

2 Schutzgeräte mit je 2 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,

inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-C1000K 110	<b>5088415</b>	2 MPP mit Anschlussklemmen	1	ST
----------------	----------------	----------------------------	---	----

### PV Systemlösungen Typ 2 für WR mit 2 MPP-Tracker, 2x2 Strings, 1000V DC



Generatoranschlusskasten Typ 2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 2 x 2 Strings

Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC)

2 Schutzgeräte mit je 5 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,

inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-C1000K 220	<b>5088445</b>	2 MPP mit Anschlussklemmen	1	ST
----------------	----------------	----------------------------	---	----

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung für WR mit 3 MPP-Tracker

### PV-Systemlösung Typ 1+2 für WR mit 3 MPP-Tracker, 3x1 Strings, 900 V DC



Generatoranschlusskasten Typ 1+2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 3 x 1 String

Zum DC-Schutz des Wechselrichters

Varistor-Ableiter, steckbar, mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12

niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900 V DC)

3 Schutzgeräte mit je 2 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,

inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung

durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-BC 900K 111	<b>5088420</b>	3 MPP mit Anschlussklemmen	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	----------------------------	----------	-----------

### PV-Systemlösung Typ 1+2 für WR mit 3 MPP-Tracker, 3x1 Strings, 1000 V DC



Generatoranschlusskasten Typ 2 für Photovoltaikanlagen zum Anschluss von 3 x 1 String

Zum DC-Schutz des Wechselrichters

niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC)

3 Schutzgeräte mit je 2 Klemmstellen bis 6 mm<sup>2</sup> im Gehäuse vorinstalliert, bis 41 A DC pro Klemme

Polycarbonat-Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz,

inkl. Kabelverschraubungsset und Druckausgleichselement. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung

durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG- C1000K 111	<b>5088425</b>	3 MPP mit Anschlussklemmen	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	----------------------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung mit Sicherungshalter

### Photovoltaikgehäuse mit 4 Sicherungshaltern V25, 900V



fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)  
Art.-Nr.: 5088640: (+) Pole über 4PV Sicherungen 10x38mm (unbestückt), 900V DC geschützt  
4 (-) Pole über Klemmstellen bis 6mm<sup>2</sup> im Gehäuse parallelgeschaltet, bis 30 A DC pro Klemme  
Vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-BC PV900KS4	<b>5088640</b>	Typ 1+2 mit Sicherungshalter	<b>1</b>	<b>ST</b>
----------------	----------------	------------------------------	----------	-----------

### Photovoltaikgehäuse mit 4 Sicherungshaltern unbestückt



fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)  
Art.-Nr.: 5088654: (+) Pole über 4PV Sicherungen 10x38mm (unbestückt), 1000V DC geschützt  
4 (-) Pole über Klemmstellen bis 6mm<sup>2</sup> im Gehäuse parallelgeschaltet, bis 30 A DC pro Klemme  
Vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-C PV1000KS4	<b>5088654</b>	Typ 2 mit Sicherungshalter	<b>1</b>	<b>ST</b>
----------------	----------------	----------------------------	----------	-----------

### Photovoltaikgehäuse mit 4 Sicherungshaltern 10 A



fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)  
Art.-Nr.: 5088651: (+) Pole über 4 PV Sicherungen 10x38mm 10 A, 1000V DC geschützt  
4 (-) Pole über Klemmstellen bis 6mm<sup>2</sup> im Gehäuse parallelgeschaltet, bis 30 A DC pro Klemme  
Vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset  
Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-C DCPH1000-4S	<b>5088651</b>	Typ 2 mit Sicherungshalter	<b>1</b>	<b>ST</b>
------------------	----------------	----------------------------	----------	-----------



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung mit Trennschalter

### PV Systemlösung Typ 1+2 bis 900V DC mit Trennschalter (32 A)



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)  
 Trennschalter (1000V; 32A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung  
 pro Schutzgerät ist 1 Klemmstellen bis 6mm<sup>2</sup> im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
 durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-BC DC-TS900	<b>5088635</b>	Typ 1+2 u. DC-Trenner	<b>1</b>	<b>ST</b>
----------------	----------------	-----------------------	----------	-----------

### PV Systemlösung Typ 2 bis 1000V DC mit Trennschalter (32 A)



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-500PV)  
 Trennschalter (1000V; 32A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung  
 pro Schutzgerät ist 1 Klemmstellen bis 6mm<sup>2</sup> im Gehäuse bereits vorinstalliert, bis 30A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP65), UV-beständig für den Außeneinsatz, inkl. Kabelverschraubungsset  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
 durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-C DC-TS1000	<b>5088660</b>	Typ 2 u. DC-Trenner	<b>1</b>	<b>ST</b>
----------------	----------------	---------------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung Gehäuse mit MC4-Stecker und Trennschalter

### PV-Systemlösung Typ 2 mit MC4-Stecker und Trennschalter für WR mit 1 MPP-Tracker, 1000 V DC



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC mit V20-C/0-500PV)  
 Trennschalter (1000V; 8A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung  
 ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-Eingang, bis 30 A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PKV-C1000ST100	5088501	1 MPP mit Trennschalter	1	ST
----------------	---------	-------------------------	---	----

### PV-Systemlösung Typ 2 mit MC4-Stecker und Trennschalter für WR mit 2 MPP-Tracker, 1000 V DC



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000 V DC mit V20-C/0-500PV)  
 Trennschalter (1000V; 8A) zur sicheren Abschaltung der DC-String-Leitung  
 ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-Eingang, bis 30 A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PKV-C1000ST110	5088503	2 MPP mit Trennschalter	1	ST
----------------	---------	-------------------------	---	----

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## PV Systemlösung Gehäuse mit MC4-Stecker

### Photovoltaikgehäuse Typ 1+2 mit MC4-Stecker für PV-Wechselrichter mit einem MPP-Tracker



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Typ 1+2 Kombiableiter zum Blitzschutzpotentialausgleich nach EN 62305 (ÖVE/ÖNORM EN 62305)  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)  
 ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
 durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-BC900S1	5088564	1 MPP mit MC4 Anschluss	1	ST
------------	---------	-------------------------	---	----

### Photovoltaikgehäuse Typ 1+2 mit MC4-Stecker für PV-Wechselrichter mit zwei MPP-Tracker



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 Typ 1+2 Kombiableiter zum Blitzschutzpotentialausgleich nach EN 62305 (ÖVE/ÖNORM EN 62305)  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 3,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)  
 ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
 durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

VG-BC900S11	5088565	2 MPP mit MC4 Anschluss	1	ST
-------------	---------	-------------------------	---	----

### Photovoltaikgehäuse Typ 2 mit MC4-Stecker für WR mit 2 MPP-Tracker, 1000V DC



Varistor-Ableiter, steckbar mit Abtrennvorrichtung in fehlerresistenter Y-Schaltung nach EN 50539-12  
 niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 900V DC mit V25-B+C/0-450PV)  
 ein PV-String-Eingang (MC4-Steckverbinder) auf einen MPP-WR-Eingang, bis 30A DC pro Klemme  
 vormontiert im Polycarbonat Gehäuse (IP66), UV-beständig für den Außeneinsatz  
 Zum DC-Schutz des Wechselrichters von PV-Anlagen. Bei Gefahr von Kondenswasserbildung  
 durch Wind, Eis, Temperatur oder Sonne sind ggf. zusätzliche Maßnahmen erforderlich!

#### Ausführung

PVG-C1000S110	5088556	2 MPP mit MC4 Anschluss	1	ST
---------------	---------	-------------------------	---	----

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Zubehör zu PV - Blitz- und Überspannungsableiter

### PV Oberteil - Blitz- und Überspannungsableiter Typ 1+2



Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach (IEC 60364-4-44)

Typ V50-B+C 0-3000PV: Ableitvermögen bis 12,5 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol  
niedriger DC-Schutzpegel: < 1,3 kV pro Pol (Y-Schaltung: 2,6 KV und Uoc max = 600V DC)

Typ V25-B+C 0-450PV: Ableitvermögen bis 7 kA (10/350) und 50 kA (8/20) pro Pol  
niedriger DC-Schutzpegel: < 1,5 kV pro Pol (Y-Schaltung: 3,0 KV und Uoc max = 900V DC)

Ableiter, steckbar mit thermisch-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige

Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen

Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer

Anwendung: PV-Anlagen mit Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V50-B+C 0-300PV	<b>5093726</b>	1-polig, Y-Basis für PV	<b>1</b>	<b>ST</b>
V25-B+C 0-450PV	<b>5097065</b>	1-polig, Y-Basis für PV	<b>1</b>	<b>ST</b>

### PV Oberteil - Überspannungsableiter Typ 2



Zum Überspannungsschutz-Potentialausgleich nach (IEC 60364-4-44)

Ableitvermögen bis 40 kA (8/20) pro Pol

niedriger DC-Schutzpegel: < 2,0 kV pro Pol (Y-Schaltung: 4,0 KV und Uoc max = 1000V DC)

Ableiter, steckbar mit thermisch-dynamischer Abtrennvorrichtung und optischer Funktionsanzeige

Gekapselte Zinkoxid-Varistor-Ableiter zum Einsatz in Verteilergehäusen

Hohe Stromleitfähigkeit bei langer Lebensdauer

Anwendung: PV-Anlagen ohne oder mit getrennter isolierter Blitzschutzanlage

#### Ausführung

V20-C 0-300PV	<b>5099611</b>	1-polig, Y-Basis für PV	<b>1</b>	<b>ST</b>
V20-C 0-500PV	<b>5099708</b>	1-polig, Y-Basis für PV	<b>1</b>	<b>ST</b>

### PV Unterteil - 3-polig in Y-Schaltung



Passend zu V 25-B+C Oberteilen Typ 1+2 Kombi-ableiter

Passend zu V 20-C Oberteilen Typ 2 Überspannungsableitern

Schutzbeschaltung gegen Quer- u. Längsspannungen

Y-Schutzschaltung

niedriger DC-Schutzpegel: < 4,0 kV (Uoc max = 1000V DC mit V20-C/0-440)

Gekennzeichnete Anschlüsse

Anwendung: In Photovoltaikanlagen zwischen PH-Modulen und Wechselrichter.

#### Ausführung

V20-C U-3PH-Y	<b>5096647</b>	3-polig Y-Schaltung für PV	<b>1</b>	<b>ST</b>
---------------	----------------	----------------------------	----------	-----------

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabelabzweigkasten für PV Anwendungen



### Kabelabzweigkasten T-Serie mit hohem transparentem Deckel

Kabelabzweigkasten zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innenbereich und geschützten Außenbereichen. Rechteckige Form mit Einsteckdichtungen an den Seiten und Ausschlageinführungen im Boden. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage, die Montage auf Montageblechen und Gewinde im Boden. Mit der Möglichkeit zur Innenbefestigung und Montage über die Eckdome. Hoher, transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-stabilisierten Materialien. Inklusive Hutprofilschiene. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK05 gemäß DIN EN 50102. Ausführung OE = geschlossen

Lichte Innenmaße				
T 250 HD TR	<b>2007756</b>	225x173x103 mm	1	ST
T 350 HD TR	<b>2007758</b>	267x182x127 mm	1	ST
T 250 OE HD TR	<b>2007776</b>	225x173x102 mm	1	ST
T 350 OE HD TR	<b>2007778</b>	267x182x127 mm	1	ST



### Kabelabzweigkasten X-Serie mit hohem transparentem Deckel

Kabelabzweigkasten mit Hutprofilschiene zum Verbinden von Kabeln und Leitungen im Innen- und Außenbereich. Rechteckige Form mit Ausschlageinführungen. Geeignet für die Wand-/ Deckenmontage mit der Möglichkeit zur Außenbefestigung, Innenbefestigung oder Montage über die Eckdome. Besonders schlagfest mit IK09. Transparenter Deckel mit Schnellverschluss, plombierbar. Hergestellt aus halogenfreien und UV-beständigen Materialien. Inklusive Hutprofilschiene Typ 2069. Kabelabzweigkasten gemäß DIN EN 60670. Flammwidrig nach DIN EN 60695-2-11, Prüftemperatur 650°C. Schlagfestigkeit IK09 gemäß DIN EN 50102. Schutzart IP67 gemäß DIN EN 60529.

Lichte Innenmaße				
X16 R LGR-TR	<b>2005100</b>	227x177x110 mm	1	ST
X25 R LGR-TR	<b>2005104</b>	271x187x110 mm	1	ST



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Potentialausgleichs-Systeme

### Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft



Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305 nach VDE 0618, Teil 1  
 blitzstromfähig 100 kA (10/350), mit Klemmschiene 10 x 10 mm aus Messing, vernickelt mit kontaktsicheren Reihenklammen aus Stahl, galvanisch verzinkt  
 Abdeckhaube und Schienenböcke aus Polystyrol, grau; plombierbar / beschriftbar  
 Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie Bereichen gefordert)  
 7x ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5 - 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtig bis 16 mm<sup>2</sup> (max. ø 7 mm)  
 2x ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25 - 95 mm<sup>2</sup> oder feindrähtig bis 70 mm<sup>2</sup> (max. ø 13,5 mm)  
 1 x Flachleiter bis FL30

Ausführung				
1801 VDE	5015650	für Innenbereich	1	ST

Messing

### Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte



Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach ÖVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
 Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol, grau  
 Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar  
 Kontaktleiste aus Messing, vernickelt  
 Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt  
 blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)  
 7x ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtig bis 16 mm<sup>2</sup>  
 1x Rundleiter Rd 8-10; 1x Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

Ausführung				
1809	5015073	für Innenbereich	1	ST

Messing

### Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich



Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach ÖVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
 Abdeckhaube und Fußplatte aus Polystyrol  
 Farbe: schwarz, UV-beständig  
 Schrauben und Überleger aus VA  
 blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)  
 7x ein oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>  
 1x Rundleiter Rd 8-10; 1x Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

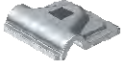
Ausführung				
1809 A	5015111	für den Außenbereich	1	ST
1809 AM	5015105	für den Außenbereich	1	ST

AM = Metallfuß

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Potentialausgleichs-Systeme

### Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm



zur Rundleiterbefestigung RD 8-10  
für M10-Schrauben geeignet

Ausführung				
249 8-10 ST-OT	<b>5311503</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 ALU-OT	<b>5311585</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 VA-OT	<b>5311554</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 CU-OT	<b>5311530</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>

ST = Stahl | ALU = Aluminium | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Erdungs-Anschlussblock



mit 2 Befestigungslöchern Ø 11 mm  
1805 2: Mit 4 Anschlusslöchern  
1805/4: Mit 8 Anschlusslöchern  
1805/6: Mit 12 Anschlusslöchern

Ausführung				
1805 2 VA	<b>5016096</b>	4 Anschlusslöcher	<b>1</b>	<b>ST</b>
1805 4 VA	<b>5016118</b>	8 Anschlusslöcher	<b>1</b>	<b>ST</b>
1805 6 VA	<b>5016126</b>	12 Anschlusslöcher	<b>1</b>	<b>ST</b>

VA = V4A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe  
inkl. vormontierter Druckwanne  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Ausführung				
5001 N-VA	<b>5304176</b>	für Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

VA = V4A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Banderungsschellen

### Banderungsschelle VA



für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll

Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup>

M10 Rundleiter Rd 8

Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)

für Rohr-Ø Zoll				
927 1	<b>5057515</b>	3/8-11/2	<b>10</b>	<b>ST</b>
927 2	<b>5057523</b>	3/8-4	<b>10</b>	<b>ST</b>
927 4	<b>5057558</b>	3/8-6	<b>10</b>	<b>ST</b>

V2A Edelstahl, rostfrei 1. 4031

### Klemmschloss für Banderungsschelle



Anschlussmöglichkeit: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup>

Anschluss von Rundleiter Rd 8 möglich

Maß L				
927 1	<b>5057515</b>	109,5 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

Messing | vernickelt

### Montageband für Banderungsschelle



40-m-Rolle

Transport- und installationsfertig in Abrollverpackung

Maß B				
927 BAND- VA	<b>5057922</b>	23 mm	<b>40</b>	<b>M</b>

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Leitungsmaterial



### Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich

nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
Zinkauflage:  $\geq 500 \text{ g/m}^2$  (ca.  $70 \mu\text{m}$ )  
für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Abmessung B x H mm				
5052 DIN 30X3 - 50 kg	<b>5019344</b>	30 x 3	<b>71</b>	<b>M</b>
5052 DIN 30X3.5 - 25 kg	<b>5019345</b>	30 x 3,5	<b>30</b>	<b>M</b>
5052 DIN 30X3.5 - 50 kg	<b>5019347</b>	30 x 3,5	<b>60</b>	<b>M</b>
5052 DIN 30X4 - 50 kg	<b>5019350</b>	30 x 4	<b>52</b>	<b>M</b>
5052 DIN 40X4 - 50 kg	<b>5019355</b>	40 x 4	<b>40</b>	<b>M</b>
5052 DIN 40X5 - 50 kg	<b>5019360</b>	40 x 5	<b>30</b>	<b>M</b>

Stahl | tauchfeuerverzinkt



### Flachleiter Edelstahl

nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
nach Fundamenterdernorm ÖVE/ÖNORM E 8014 wird im Erdreich V4A gefordert  
für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Abmessung B x H mm				
5052 V4A 30X3.5 - 42 kg	<b>5018706</b>	30 x 3,5	<b>50</b>	<b>M</b>
5052 V4A 30X3.5 - 21 kg	<b>5018730</b>	30 x 3,5	<b>25</b>	<b>M</b>

V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4571/ 1.4404



### Rundleiter Stahl verzinkt

nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
RD 10 auch im Erdreich verwendbar  
Zinkauflage:  $\geq 350 \text{ g/m}^2$  (ca.  $50 \mu\text{m}$ )

Querschnitt				
RD 8-FT - 50 kg	<b>5021081</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>125</b>	<b>M</b>
RD 8-FT 50 - 20 kg	<b>5021050</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>50</b>	<b>M</b>
RD 10 - 50 kg	<b>5021103</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>80</b>	<b>M</b>

Stahl | tauchfeuerverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Leitungsmaterial

### Rundleiter Aluminium



nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 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

		Querschnitt		
RD 8-ALU - 20 kg	<b>5021286</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>150</b>	<b>M</b>
RD 8-ALU-T - 20 kg	<b>5021294</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>150</b>	<b>M</b>
RD 8-ALU-T 75 - 10 kg	<b>5021296</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>75</b>	<b>M</b>
RD 10-ALU - 20 kg	<b>5021308</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>95</b>	<b>M</b>

Aluminium

### Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung



entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

mit PVC-Ummantelung (halogenfrei)

für die Verlegung auf, im und unter Putz, Mörtel oder Beton geeignet

		Querschnitt		
RD 8-PVC - 20 kg	<b>5021332</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>100</b>	<b>M</b>

Aluminium

### Rundleiter Edelstahl A2 und A4



nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich

nach Fundamenterdernorm ÖVE/ÖNORM E 8014 wird im Erdreich V4A gefordert

		Querschnitt		
RD 8-V2A - 50 kg	<b>5021235</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>125</b>	<b>M</b>
RD 10-V2A - 32 kg	<b>5021227</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>50</b>	<b>M</b>
RD 10-V2A - 50 kg	<b>5021239</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>80</b>	<b>M</b>
RD 8-V4A - 50 kg	<b>5021644</b>	50 mm <sup>2</sup>	<b>125</b>	<b>M</b>
RD 10-V4A 20 - 12 kg	<b>5021640</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>20</b>	<b>M</b>
RD 10-V4A - 32 kg	<b>5021642</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>50</b>	<b>M</b>
RD 10-V4A - 50 kg	<b>5021647</b>	78 mm <sup>2</sup>	<b>80</b>	<b>M</b>

V2A = Edelstahl, rostfrei 1.4301 | V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4571/ 1.4404

### Dehnungsstück



Dehnungsstück • Zum Ausgleich von temperaturbedingten Längenänderungen

Notwendig bei Rundleiterlängen größer als 20 m • Aus Rundleiter Rd 8-Alu

		Ausführung		
172 AR	<b>5218926</b>	405x160x8	<b>1</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Tiefen- und Plattenerder

### Staberder für Standardanwendungen



hohe Korrosionsbeständigkeit  
 Zinkauflage von ca. 130 µm  
 mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen  
 runder Zapfen mit zwei Rändelungen  
 entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
 Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 Ka (219 20 ST)

Außen-Ø   Länge				
219 20 ST FT	<b>5000750</b>	20 mm   1500 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>
219 25 ST FT	<b>5000769</b>	25 mm   1500 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>

Stahl | tauchfeuerverzinkt

### Staberder BP



System „BP“ (Bundespost)  
 sehr gute Kontakteigenschaften durch Bleikugel in der Bohrung  
 mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen  
 runder Zapfen mit zwei Rändelungen  
 Version FT mit Zinkauflage von ca. 130 µm  
 entspricht den Anforderungen nach ÖV/ÖNORM EN 62305

Außen-Ø   Länge				
219 20 BP FT	<b>5000947</b>	20 mm   1500 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>
219 25 BP FT	<b>5000955</b>	25 mm   1500 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>

Stahl | tauchfeuerverzinkt

### Staberder BP



System „BP“ (Bundespost)  
 sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung  
 mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen  
 entspricht den Anforderungen nach ÖV/ÖNORM EN 62305  
 Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

Außen-Ø   Länge				
219 20 BP V4A	<b>5000858</b>	20 mm   1000 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>
219 20 BP V4A	<b>5000866</b>	20 mm   1500 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>

V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4404



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Anschlusschellen zu Tiefen- und Plattenerder



### Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10

System ST, BP, OMEX und LightEarth  
Auf Rundleiter Rd 8-10  
Inkl. Verbinder Typ 5001 DIN

Ausführung				
2710 20 FT	<b>5001218</b>	Rd 8-10 mm   20Ø	5	ST
2710 25 FT	<b>5001226</b>	Rd 8-10 mm   25Ø	5	ST

Stahl | tauchfeuerverzinkt



### Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

System ST, BP, OMEX und LightEarth  
auf Flachleiter  
inkl. Sechskantschraube zum Anschluss von Flachleitern

Ausführung				
2730 20 VA	<b>5001366</b>	Ø20 mm	5	ST

VA = Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301



### Anschlusschelle für Staberder, universell

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3  
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 M10

Ausführung				
2760 20 FT	<b>5001641</b>	Rd 8-10/FL40	5	ST
2760 25 FT	<b>5001668</b>	Rd 8-10/FL40	5	ST
2760 20 VA	<b>5001617</b>	Rd 8-10/FL40	5	ST
2760 20 V4A	<b>5001633</b>	Rd 8-10/FL40	5	ST
2760 25 V4A	<b>5001672</b>	Rd 8-10/FL40	5	ST

VA = Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301 | V4A = Edelstahl, rostfrei, A4, 1.4404 | FT = tauchfeuerverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Zubehör zu Tiefen- und Plattenerder

### Schlagspitze für Staberder ST und BP

geeignet für System ST und BP



		für Tiefenerder Ø		
1819 20BP	<b>3041212</b>	Ø20 mm	5	ST
1819 25BP	<b>3041956</b>	Ø25 mm	5	ST

Temperguss | tauchfeuerverzinkt

### Schlagspitze für Staberder OMEX

geeignet für System OMEX



		für Tiefenerder Ø		
1819 20	<b>3041204</b>	Ø20 mm	5	ST
1819 25	<b>3041255</b>	Ø25 mm	5	ST

Temperguss | tauchfeuerverzinkt

### Schlagkopf für Staberder ST, BP und OMEX

geeignet für System ST, BP und OMEX

zum Eintreiben von Staberdern mit Handhammer

gehärtet



		für Tiefenerder Ø		
1820 20	<b>3042200</b>	Ø20 mm	1	ST
1820 25	<b>3042251</b>	Ø25 mm	1	ST

Stahl

### Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt

Vollmaterial Ø 16 mm

beidseitig angekuppt | passend zum Standfuß-System FangFix



		Nenngröße		
101 A-1500	<b>5400155</b>	Ø 16 mm	10	ST

Stahl

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen



### DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Passung: max. FL 30 x FL 30 bzw. max. FL 40 x FL 40

ohne Zwischenplatte

montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

		Ausführung		
256 A-DIN 30 FT	<b>5314658</b>	max. FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>
256 A-DIN 40 FT	<b>5314666</b>	max. FL40	<b>10</b>	<b>ST</b>
256 A-DIN 30 VA	<b>5314720</b>	max. FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>
256 A-DIN 30 V4A	<b>5314659</b>	max. FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>

VA = Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301 und V4A , rostfrei 1.4404 | FT = tauchfeuerverzinkt



### DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Passung: max. FL 30 x FL 30 bzw. max. FL 40 x FL 40

mit Zwischenplatte

montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

		Ausführung		
256 DIN 30 FT	<b>5314615</b>	max. FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>
256 DIN 40 FT	<b>5314623</b>	max. FL40	<b>10</b>	<b>ST</b>
256 DIN 30 VA	<b>5314616</b>	max. FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>

VA = Edelstahl V4A , rostfrei 1.4571 | FT = tauchfeuerverzinkt



### Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30

montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

		Ausführung		
253 8x8	<b>5312604</b>	Rd 8-10	<b>25</b>	<b>ST</b>

Stahl | tauchfeuerverzinkt



### Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30

montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

		Ausführung		
253 8-10 V4A	<b>5312604</b>	Rd 8-10	<b>25</b>	<b>ST</b>

V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4571/ 1.4404

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen



### Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30

mit Zwischenplatte

montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

		Ausführung		
252 8-10 FT	<b>5312310</b>	Rd 8-10 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
252 8-10 V4A	<b>5312318</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
252 8-10 CU	<b>5312418</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt | V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4571 | CU = Kupfer



### Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 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

		Ausführung		
252 8-10X16 FT	<b>5312345</b>	Rd 8-10 x 16 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
252 8-10X16 V4A	<b>5312346</b>	Rd 8-10 x 16 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
252 8-10X16 CU	<b>5312442</b>	Rd 8-10 x 16 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt | V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4571 | CU = Kupfer



### Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10

Passung: Rd 8-10 x FL 30

Passung: FL 30 x FL 30

montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (F)

		Ausführung		
250 FT	<b>5312906</b>	Rd 8-10 / FL 30	<b>25</b>	<b>ST</b>
250 VA	<b>5312922</b>	Rd 8-10 / FL 30	<b>25</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen



### Anschluss- und Endstück

Zum Anschluss an Stahlkonstruktionen oder zum Anschrauben an Erdungsfestpunkte

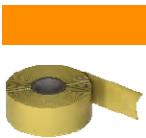
Für Anschlüsse: Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL30 x 3,5

2 x Anschlusslöcher Ø 11 mm

1 Anschlussloch Maß D

Ausführung				
5011 FT	<b>5304997</b>	Rd 8-10 / FL 30x3,5	<b>10</b>	<b>ST</b>
5011 VA M10	<b>5334934</b>	Rd 8-10 / FL 30x3,5	<b>10</b>	<b>ST</b>
5011 VA M12	<b>5334942</b>	Rd 8-10 / FL 30x3,5	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt | VA = V4A Edelstahl, rostfrei 1.4571



### Plastische Korrosionsschutzbinde

zur Umhüllung von ober- und unterirdischen Verbindungen

Breite: 50 mm bzw. 100 mm, Dicke: ca. 1,1 mm

aus petrolatumbeschichtetem Chemiefaser-Vlies

kalt verarbeitbar

Länge x Breite				
356 50	<b>2360055</b>	10 m x 50 mm	<b>1</b>	<b>ST</b>
356 100	<b>2360101</b>	10 m x 100 mm	<b>1</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Fangeinrichtung

### Standfuß für System FangFix-Junior

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



		Nenngröße   Länge		
F-FIX-JUNIOR	5403308	Ø 10 mm   1000 mm	10	ST

Aluminium

### Verjüngte Rohr-Fangstange

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



		Nenngröße   Länge		
101 VL1500	5401980	Ø 10/16 mm   1500 mm	10	ST
101 VL2000	5401983	Ø 10/16 mm   2000 mm	10	ST
101 VL2500	5401986	Ø 10/16 mm   2500 mm	10	ST
101 VL3000	5401989	Ø 10/16 mm   3000 mm	10	ST
101 VL3500	5401993	Ø 10/16 mm   3500 mm	10	ST
101 VL4000	5401995	Ø 10/16 mm   4000 mm	10	ST

Aluminium-Magnesium-Silicium-Legierung

### Standfuß für FangFix-System 16 kg

System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme  
 FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit  
 schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik  
 Beton, frostbeständig, stapelbar  
 passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen



		Nenngröße		
F-FIX-16	5403200	Ø 373 mm	1	ST

### Betonstein für FangFix-System 16kg

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



		Nenngröße		
F-FIX-S16	5403227	Ø 365 mm	1	ST

### Basis für FangFix-System 16 kg

Kantenschutz mit integriertem Dübel (Dübel)  
 passend zum System FangFix-16



		Nenngröße		
F-FIX-B16	5403235	Ø 373 mm	10	ST



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Fangeinrichtung

### Standfuß für FangFix-System 10 kg



System bestehend aus FangFix-Stein mit Basis und Klemme  
 FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
 10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit  
 schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik  
 Beton, frostbeständig  
 Der FangFix-Stein ist stapelbar  
 passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen

		Nenngröße		
F-FIX-10	5403103	Ø 295 mm	1	ST

### Betonstein für FangFix-System 10kg



10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit  
 Beton, frostbeständig  
 stapelbar

		Nenngröße		
F-FIX-S10	5403117	Ø 289 mm	1	ST

### Basis für FangFix-System 10 kg



Kantenschutz mit integriertem Dübel (Dübel)  
 passend zum System FangFix-10

		Nenngröße		
F-FIX-B10	5403124	Ø 295 mm	10	ST

### Klemme für FangFix-System



FangFix-Klemme aus VA für RD 8 mm  
 entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
 Montage des Rundleiters an der Fangstange mit nur einer Schraube

		Nenngröße		
F-FIX-KL	5403219	Rd 8	5	ST

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Fangeinrichtung

### Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen

mit 2 Anschlusslöchern Ø 12 mm  
einseitig angekuppt



			Nenngröße   Länge		
101 F1000	<b>5424100</b>	Ø16 mm   1000 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>	
101 F1500	<b>5424151</b>	Ø16 mm   1500 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>	
101 F2000	<b>5424208</b>	Ø16 mm   2000 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>	

Stahl | tauchfeuerverzinkt

### Fangstangenhalter für Schrägdach

Standfuß-System: Stangenhalter für Schrägdächer, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A

Winkel einstellbar

bei hohen Fangstangen (> 1 m) ist eine zusätzliche Befestigung mit isolierten Abstandhaltern notwendig



			Ausführung		
SD-Fix	<b>5403335</b>	Ø16 mm Fangstangen	<b>1</b>	<b>ST</b>	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Fangstangenhalter für Firstziegel

Stangenhalter für Firstziegel, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von Ø 16 mm Fangstangen

System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A und Fangstange in Aluminium

schnelle und einfache Montage durch vormontierte Fangstange

Fangstangen-Länge: 1000 mm

verstellbar von 180-260 mm Breite

Abstand der Firsthalter: 110 mm (5403330)

Abstand der Firsthalter: 300 mm (5403333)

Anwendung: Zum Schutz von Dachaufbauten wie z. B.: Photovoltaik- und TV-/SAT-Anlagen.



			Maß L		
F-FIX-132	<b>5403330</b>	110 mm	<b>1</b>	<b>ST</b>	
F-FIX-132-300	<b>5403333</b>	300 mm	<b>1</b>	<b>ST</b>	

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

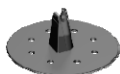
### Dachdurchführung

für Rundleiter 8-10 mm, Fangstangen 16 mm

Flachleiter 20 mm/ 30mm

Farbe: schwarz, UV-beständig

zum Durchdringen und Abdichten von Dächern



			Ausführung		
330 K	<b>5201101</b>	Rd 8-16/ FL20 u.FL30	<b>5</b>	<b>ST</b>	

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Dachleitungshalter

### Firstleitungshalter mit Spannfeder



für Rundleiter Rd 8  
Spannbereich von 280-380 mm

Ausführung				
132 U - V2A	<b>5203015</b>	Montagehöhe 20 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
132 U 35 - V2A	<b>5203018</b>	Montagehöhe 35 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
132 U-CU	<b>5203023</b>	Montagehöhe 20 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

CU = Kupfer | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm



verstellbare Breite von 185-260 mm  
Schnellmontage per Flügelschraube

Ausführung				
132 VA	<b>5202833</b>	Montagehöhe 20 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
132 VA 35	<b>5202836</b>	Montagehöhe 35 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
132 CU	<b>5202868</b>	Montagehöhe 20 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

CU = Kupfer | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8



Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A) oder Kupfer (CU)  
inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage  
Passung: Rd 8 mm

Montagehöhe   Länge				
157 F-VA 230	<b>5215552</b>	38,5 mm   230 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
157 F-VA 280	<b>5215579</b>	38,5 mm   280 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
157 F-VA 410	<b>5215595</b>	38,5 mm   410 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
157 F-CU 230	<b>5216192</b>	38,5 mm   230 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
157 F-CU 280	<b>5216206</b>	38,5 mm   280 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
157 F-CU 410	<b>5216257</b>	38,5 mm   410 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
157 F-VA 230 35	<b>5215555</b>	50 mm   230 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
157 F-VA 280 35	<b>5215582</b>	50 mm   280 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Dachleitungshalter

### Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8



Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A) oder Kupfer (CU)  
abgewinkeltes Band zur schnellen Montage  
Länge: 140 mm

		Montagehöhe		
157 I - VA	5215625	26,5 mm	20	ST
157 I - CU	5215749	26,5 mm	10	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, flexibel, Rd 8



abgewinkeltes Unterteil zur schnellen Montage  
Länge: 140 mm

		Montagehöhe		
157 FX-Al	5215875	26,5 mm	20	ST
157 FX - CU	5215879	26,5 mm	10	ST

Al = Aluminium | CU = Kupfer

### Dachleitungshalter für Schieferdächer, gekröpft, Rd 8-10



Leitungshalter aus Polyamid  
Länge: 265 mm • mit Lochung Ø 5,5 mm

		Montagehöhe		
157 EK-VA	5215838	42 mm	20	ST
157 EK-CU	5215854	42 mm	10	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8



Leitungshalter mit Lochung Ø 5,5 mm und Sicke  
Länge: 212 mm

		Montagehöhe		
157 L-VA	5215439	32 mm	20	ST
157 L-CU	5215471	32 mm	10	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8 - 10



Leitungshalter aus Polyamid  
Länge: 212 mm • mit Lochung Ø 5,5 mm und Sicke

		Montagehöhe		
157 LK-VA	5215374	38 mm	20	ST
157 LK-CU	5215382	38 mm	10	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Dachleitungshalter, Flachdach

### Dachleitungshalter für Flachdächer



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 nahezu auf allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar  
Type 165 MBG...FO: Verpackt im Folienbeutel  
Type 165 MBG...GR: Farbe lichtgrau

Ausführung				
165 MBG-8-10	<b>5218700</b>	Rd 8 - 10 mm	12	ST
165 MBG-8-10 FO	<b>5218704</b>	Rd 8 - 10 mm	12	ST
165 MBG-8-10 GR	<b>5218708</b>	Rd 8 - 10 mm	12	ST

### Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem Bodenteil



geschlossene Form mit Boden  
mit doppelter Leitungshalterung  
Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)  
Hülle aus Polyethylen, schwarz, Boden aus Polypropylen, schwarz  
mit größerem Bodenteil (Ø 200 mm) zur besseren Standsicherheit

Ausführung				
165 MGB-8-10 200	<b>5218716</b>	Rd 8-10 mm	12	ST

### Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG



Universaladapter mit Bohrung Ø 2,5 mm  
z. B. für OBO Golden-Sprint-Schraube Typ 4758 4 x L (L = je nach Anwendung)  
zu befestigen auf 165 MBG-8

Ausführung				
165 MBG UH	<b>5218882</b>	Rd 8-10 mm	25	ST

### Dachleitungshalter für Flachdächer, recycelbar



für Rundleiter Rd 8 bis 10  
mit Kunststoffhalterung aus Polyethylen, schwarz  
Stein aus frostbeständigen Beton  
Gewicht 1 kg  
Stein trennbar in Kunststoff und Beton, (recycelbar)

Ausführung				
165 R-8-10	<b>5218997</b>	Rd 8-10 mm	10	ST

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Leitungshalter

### Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellenplattendächer, Rd 8

Unterteil und Leitungshalter aus rostfreiem Edelstahl (V2A)  
Unterteil mit Langloch Ø 8,5 mm



		Ausführung		
159 VA-V	5217075	Rd 8	20	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang ø 5 mm

mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm  
aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



		Montagehöhe		
177 35 VA M6	5207342	35 mm	20	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang ø 5 mm

mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm  
aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



		Montagehöhe		
177 20 VA M6	5207339	20 mm	20	ST
177 20 VA-VK M6	5207800	20 mm	20	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | VA-VK = verkupfert

### Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang ø 7 mm

mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm  
aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



		Montagehöhe		
177 20 VA M8	5207347	20 mm	20	ST
177 20 VA-VK M8	5207819	20 mm	20	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | VA-VK = verkupfert

### Unterleger für Leitungshalter Typ 177

für einfache Wandmontage  
UV-beständig



		Ausführung		
177 U	5207371	Wandmontage	20	ST



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Leitungshalter

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



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

		Montagehöhe		
177 20 VA B-HD	5207901	20 mm	50	ST

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm



mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm  
Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

		Ausführung		
113 Z8-10	5229960	galvanisch verzinkt	20	ST
113 8-10	5230217	verkupfert	20	ST

Zinkdruckguss

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



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)

		Ausführung		
113 B-Z-HD	5230322	verzinkt	100	ST
113 B-MS-HD 8-10	5230365	verkupfert	100	ST

Zinkdruckguss

### Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm



mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm  
Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage  
Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

		Ausführung		
113 Z-K 8-10	5229961	galvanisch verzinkt	20	ST

Zinkdruckguss

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Leitungshalter

### Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm



zur Rundleiterbefestigung RD 8-10  
für M10-Schrauben geeignet

		Ausführung		
249 8-10 ST-OT	<b>5311503</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 ALU-OT	<b>5311585</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 VA-OT	<b>5311554</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 CU-OT	<b>5311530</b>	Rd 8 - 10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>

ST = Stahl | ALU = Aluminium | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen 16 mm



Für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16  
Montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16  
Mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm

		Ausführung		
113 Z-16	<b>5412609</b>	verzinkt	<b>10</b>	<b>ST</b>
113 Zn-16	<b>5412633</b>	verkupfert	<b>10</b>	<b>ST</b>

Zinkdruckguss

### Kabel- und Rohr- Abstandschelle ASL 733 V2A



Größe M16 nicht für ein Gasdrucknagelgerät geeignet  
Größen M16 - PG16 nicht für Bolzensetzgerät geeignet

		Spannbereich D		
ASL 733 10 A2	<b>1362976</b>	8-10 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
ASL 733 17 A2	<b>1362982</b>	14-17 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>

A2 = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Leitungshalter

### Stangenhalter für Fang- und Erdeführungsstangen 16 mm, Schraube und Dübel



Für Fang- und Erdeführungsstangen Rd 16  
 Montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)  
 Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben  
 Vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

		Ausführung		
113 B-Z-HD	5412803	verzinkt	100	ST
113 B-HD-16	5412811	verkupfert	100	ST

Zinkdruckguss

### Stangenhalter für Fang- und Erdeführungsstangen, 16 mm, Vierkantstift



Für Fang- und Erdeführungsstangen  
 Überleger mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)  
 Mit Vierkantstift

		Ausführung		
112 DIN-100	5410096	Rd 16 mm	10	ST

Stahl | feuerverzinkt

### Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm

mit offenem Langloch zur schnellen Montage



		Ausführung		
156 16	5228220	Rd 16 mm	50	ST

Stahl | tauchfeuerverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Vario-Schnellverbinder



für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen  
 schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl  
 entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 62305

		Passung		
249 B ST	<b>5311705</b>	Rd 8-10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 ALU	<b>5311519</b>	Rd 8-10 mm	<b>30</b>	<b>ST</b>
249 B ALU	<b>5311713</b>	Rd 8-10 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
249 8-10 VA	<b>5311551</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
249 8-10 V4A	<b>5311404</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
249 8-10 CU	<b>5311527</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

ST = Stahl | ALU = Aluminium | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | V4A = Edelstahl, rostfrei 1.4571/1.4404

### Vario-Zweimetall-Schnellverbinder



Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium  
 für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen  
 schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl  
 mit Federscheibe nach DIN 137  
 entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
249 8-10 ZV	<b>5311535</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

CU = Kupfer

### Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm



für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten  
 schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl  
 mit Federscheibe nach DIN 137  
 entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
249 6-10 ST	<b>5311410</b>	Rd 6-8 / 8-10	<b>20</b>	<b>ST</b>
249 6-10 CU	<b>5311417</b>	Rd 6-8 / 8-10	<b>10</b>	<b>ST</b>

ST = Stahl | CU = Kupfer

### Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16



für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten  
 schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl  
 mit Federscheibe nach DIN 137  
 entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
249 8-10X16 VA	<b>5311590</b>	8-10 x 16	<b>10</b>	<b>ST</b>

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Längsverbinder Rd 8-10 mm



Mit 4 Sechskantschrauben M6 x 10  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

		Ausführung		
237 N FT	<b>5328209</b>	M6 x 10	20	ST
237 N CU	<b>5328284</b>	M6 x 10	10	ST

FT = tauchfeuverzinkt | CU = Kupfer

### Parallelverbinder Rd 8-10 mm



mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl

		Ausführung		
259 8-10	<b>5315506</b>	Parallelverb. 8-10 mm	25	ST

Temperguss | tauchfeuverzinkt

### Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10



mit Bohrung 10,2 mm  
mit Gewinde M10  
inkl. vormontierter Mutter M10 und Federscheibe  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
5000	<b>5304008</b>	Rd 8-10 mm	20	ST

Stahl | feuerverzinkt

### Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach



Mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe  
Mit Bohrung 10,2 mm  
Mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Blitzstromtragfähigkeit in kA		
5001 DIN-FT	<b>5304105</b>	H/100	20	ST
5001 DIN-FT + VA	<b>5304107</b>	H/100	20	ST
5001 ZN-CU	<b>5304113</b>	H/100	10	ST

FT = Tauchfeuverzinkt | CU = Kupfer

### Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach



mit je 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben  
inkl. vormontiertem Verbindungs-Druckstück aus Zinkdruckguss bzw. verkupferten Zinkdruckguss  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Blitzstromtragfähigkeit in kA		
5002 DIN-FT	<b>5304202</b>	H/100	20	ST

FT = Tauchfeuverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



Mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe  
Inkl. vormontierter Druckwanne  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
5001 N-FT	<b>5304164</b>	Rd 8-10 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
5001 N-VA	<b>5304176</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
5001 N-CU	<b>5304172</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne



Mit 2 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe  
Inkl. vormontierter Druckwanne aus VA  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
5002 N-VA	<b>5304270</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Anschluss- und Endstück mit Verbinder



mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm  
montiert mit Verbinder (einteilig) Typ 5001 DIN-FT  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
5009	<b>5304970</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

Stahl | feuerverzinkt

### Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm



Flanschdicke bis 12 bzw. 10-20 mm  
mit vormontierter Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000  
Sechskantschrauben M8 x 20, Schrauben aus Stahl feuerverzinkt,  
Klemmkörper aus Temperguss, feuerverzinkt  
Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Ausführung		
5004 DIN-FT 12	<b>5304407</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
5004 DIN-FT 20	<b>5304504</b>	Rd 8-10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Konstruktionsklemme bis 20 mm



Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich zum Befestigen an Konstruktionen bis zu einer Flanschdicke von 20 mm  
Befestigung an Konstruktionen über eine Sechskantschraube M10  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Klemmbereich	VPE	Einheit
5010 20 FT	<b>5304520</b>	4-20 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt

### Anschlussklemme bis 14 mm



Flanschdicke bis 8 bzw. bis 14 mm  
mit 4 Sechskantschrauben M8  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Klemmbereich	VPE	Einheit
272 8	<b>5318084</b>	max. 8 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
272 14	<b>5318149</b>	max. 14 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>

Temperguss | tauchfeuerverzinkt

### Falzklemme bis 7 mm Blechstärke



Blechstärke bis 7 mm  
Für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

		Klemmbereich	VPE	Einheit
269 8-10	<b>5317010</b>	max. 7 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
269 MS	<b>5317053</b>	max. 7 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

269 8-10 = galvanisch verzinkt | 269 MS verkupfert

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Blechstärke bis 10 mm

Für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Klemmenbereich				
270 8-10 FT	<b>5317207</b>	max. 10 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
270 8-10 VA	<b>5317208</b>	max. 10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
270 8-10 CU	<b>5317258</b>	max. 10 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt | VA= Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



Blechstärke bis 5 mm

Für Leitungsverlauf quer und längs zum Blech  
mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Klemmenbereich				
271 8-10 FT	<b>5317401</b>	max. 5 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
271 8-10 VA	<b>5317481</b>	max. 5 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
271 CU	<b>5317452</b>	max. 5 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt | VA= Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Rinnenklemme RK-FIX



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

Klemmenbereich				
RK-FIX FT	<b>5316450</b>	2 x Rd 8	<b>25</b>	<b>ST</b>
RK-FIX VA	<b>5316459</b>	2 x Rd 8	<b>10</b>	<b>ST</b>
RK-FIX CU	<b>5316468</b>	2 x Rd 8	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt | VA= Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm

passend für Wulststärke 15-22 mm  
mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)



Klemmenbereich				
262 A-DIN CU	5316251	Rd 8-10	10	ST

CU = Kupfer

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16  
Passend für alle Wulststärken



Klemmenbereich				
262 FT	5316014	Rd 8-10	25	ST
262 CU	5316154	Rd 8-10	10	ST

FT = Tauchfeuerverzinkt | CU = Kupfer

### Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

passend für alle Wulststärken  
Zweimetall zum Anschluss von Rundleitern aus Alu oder Stahl an Kupferdachrinnen  
ohne Korrosion der unterschiedlichen Metalle



Klemmenbereich				
262 ZM	5316170	Rd 8-10	10	ST

Stahl | tauchfeuerverzinkt

### Schneefang-Gitterklemme

Blechdicke bis 8 mm  
Mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16



Klemmenbereich				
264	5316510	Rd 8-10	25	ST

Stahl | feuerverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Anschlussklemmen

### Anschlussbauteil



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

		Ausführung		
287	<b>5320704</b>	Aluminium	20	ST
262 CU	<b>5316154</b>	Kupfer	10	ST

Aluminium | CU = Kupfer

### Anschlussbauteil mit Doppelüberleger



entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305  
Schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus rostfreiem Edelstahl  
4 Befestigungslöchern Ø 5,2 mm  
2 Befestigungslöchern Ø 6,9 mm.

		Ausführung		
287 DCT	<b>5320707</b>	Rd 8	10	ST

Aluminium

### Anschluss- und Überbrückungsbauteil



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

		Ausführung		
288 DIN	<b>5320712</b>		20	ST

Aluminium

### Überbrückungsteil



mit Aluminium-Kabelschuhen  
aus flexiblem, isolierten Kupferkabel 16 mm<sup>2</sup>  
Mantel: schwarz, chlorierte Kautschukmischung EM5  
mit 1 Befestigungsloch Ø 10,5 mm und 2 Befestigungslöchern Ø 6,5 mm  
zum Einsatz im Freien oder in Räumen geeignet  
Temperaturbereich -25°C - +80°C (bewegt) und -40°C - +80°C (nicht bewegt). UV-stabil.

		Länge		
853200	<b>5331008</b>	200 mm	10	ST
853300	<b>5331013</b>	300 mm	10	ST
853400	<b>5331017</b>	400 mm	10	ST

Kupfer

### Anschluss- und Dehnungsband



Kupferband 35 mm<sup>2</sup> verzinkt  
hochflexibel mit starren Enden  
pro Ende mit 1 Befestigungsloch Ø 10 mm und 4 Befestigungslöchern Ø 4,3 mm

		Länge		
856	<b>5331501</b>	190 mm	10	ST

Kupfer

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Regenrohrschellen

### Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm



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

		Ausführung		
301 V	<b>5350867</b>	bandverzinkt	5	ST
301 V-VA	<b>5350905</b>	Edelstahl	5	ST
301 V-CU	<b>5350883</b>	Kupfer	5	ST

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Regenrohrschelle



zum Verbinden von Leitungen und Regenrohren  
 in Anlehnung an DIN 48818 C  
 Bandverzinkt (rd. 275 g/m<sup>2</sup> = 40 µm Mittelwert)  
 Mit 1x Sechskantschraube M8 x 20  
 1 Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl  
 mit Anschlussloch Ø 11 mm

		für Rohr Ø		
301 DIN-80	<b>5350085</b>	80 mm	10	ST
301 DIN-90	<b>5350093</b>	90 mm	10	ST
301 DIN-100	<b>5350107</b>	100 mm	10	ST
301 DIN-110	<b>5350115</b>	110 mm	10	ST
301 DIN-120	<b>5350123</b>	120 mm	10	ST

Stahl | bandverzinkt

### Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter den Rohr



Mit Sicke  
 Für Rundleiter Rd 8-10  
 Inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

		für Rohr Ø		
301 S-100	<b>5351057</b>	100 mm	10	ST
301 S-120	<b>5351073</b>	120 mm	10	ST
301 S-AL-100	<b>5351359</b>	100 mm	10	ST
301 S-AL-120	<b>5351375</b>	120 mm	10	ST
301 S-VA-100	<b>5351251</b>	100 mm	10	ST
301 S-VA-120	<b>5351286</b>	120 mm	10	ST
301 S-CU-100	<b>5351456</b>	100 mm	10	ST
301 S-CU-120	<b>5351472</b>	120 mm	10	ST

S = Stahl | AL = Aluminium | VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Trennklemmen

### Trennstück offen

mit 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)  
Klemmkörper aus Zinkdruckguss



		Ausführung		
223 O DIN ZN	<b>5335140</b>	Rd 8-10 / 16	<b>20</b>	<b>ST</b>
223 O DIN MS	<b>5335167</b>	Rd 8-10 / 16	<b>20</b>	<b>ST</b>

ZN = Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt | MS = Zinkdruckguss, verkupfert

### Trennstück geschlossen

für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdführungsstangen Rd 16  
inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



		Ausführung		
223 DIN ZN	<b>5335205</b>	Rd 8-10 / 16	<b>20</b>	<b>ST</b>
223 DIN MS	<b>5335256</b>	Rd 8-10 / 16	<b>10</b>	<b>ST</b>

ZN = Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt | MS = Zinkdruckguss, verkupfert

### Universelles Trennstück

Passung für Rundleiter Rd 8-10 auf Rd 16 oder Flachleiter FL 30  
inkl. 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Edelstahl (V2A)  
entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



		Ausführung		
226 8-10 FT	<b>5336007</b>	Rd 8-10 / FL30 x16	<b>20</b>	<b>ST</b>
226 VA	<b>5336058</b>	Rd 8-10 / FL30 x16	<b>10</b>	<b>ST</b>
226 CU	<b>5336023</b>	Rd 8-10 / FL30 x16	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = Tauchfeuerverzinkt | VA= Edelstahl V2A, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

### Universelles Zweimetall-Trennstück

Passung: Rd 8-10 x 16, FL 30 x Rd 16  
mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)  
Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer



		Ausführung		
226 ZV VA	<b>5336074</b>	Rd 8-10 / FL30 x16	<b>10</b>	<b>ST</b>
226 ZV CU	<b>5336090</b>	Rd 8-10 / FL30 x16	<b>10</b>	<b>ST</b>

VA = V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301 | CU = Kupfer

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Verbindungs- und Trennklemmen

### Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



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

#### Ausführung

233 VA	<b>5336341</b>	Rd 8-10 / FL30 x RD 8-10/FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>
--------	----------------	-------------------------------	-----------	-----------

V2A Edelstahl, rostfrei 1.4301

### Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



Zweimetall-Trennstück für Rundleiter/Flachleiter unterschiedlicher Werkstoffe  
für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Flachleiter FL 30  
mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)  
Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer, Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

#### Ausführung

233 ZV	<b>5336376</b>	Rd 8-10 / FL30 x RD 8-10/FL30	<b>10</b>	<b>ST</b>
--------	----------------	-------------------------------	-----------	-----------

Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer, Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

### Stangenklemme



Stangenklemme zum Anschluss von Rundleitern Rd 8-10 an Auffangstangen Rd 16  
montiert mit je 2 Sechskantschrauben M8 x 16 und M6 x 12  
Zwischenstück aus Temperguss  
Überleger und Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

#### Ausführung

108 B DIN	<b>5416566</b>	Rd 8-10/16	<b>10</b>	<b>ST</b>
-----------	----------------	------------	-----------	-----------

tauchfeuerverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Set Isolierter Blitzschutz



### V-Befestigung

V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s  
 Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Wandanschluss-Winkeln  
 zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach ÖVE/ÖNORM  
 EN 62305-3 Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser  
 UV-stabilisiert und witterungsbeständig • Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C  
 Materialfaktor km= 0,7

		Maß D Ø		
101 VS-16	5408978	16 mm	1	ST



### FS-Befestigung

Falz-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.  
 Montage an Falzen bis zu 20 mm Falzstärke  
 zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach ÖVE/ÖNORM  
 EN 62305-3 Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser  
 UV-stabilisiert und witterungsbeständig • Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C  
 Materialfaktor km= 0,7

		Maß D Ø		
101 FS-16	5408980	16 mm	1	ST



### VRS-Befestigung

Rohr-V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.  
 Montage an Rohren mit zwei Rohrschellen  
 zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach ÖVE/ÖNORM  
 EN 62305-3 Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser  
 UV-stabilisiert und witterungsbeständig • Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C  
 Materialfaktor km = 0,7

		Maß D Ø		
101 VRS-16	5408982	16 mm	1	ST



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Isolierter Blitzschutz

### Verstellbare Isoliertraverse - Rohr



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)

Dimension				
ISAV1000R	<b>5408849</b>	550 - 1000 mm	<b>1</b>	<b>ST</b>

Glasfaserverstärkter Kunststoff

### Verstellbare Isoliertraverse - Wand



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

Dimension				
ISAV1000W	<b>5408852</b>	550 - 1000 mm	<b>1</b>	<b>ST</b>

Glasfaserverstärkter Kunststoff

### Isolierter Abstandhalter



Montagefuß mit 10 Anschlusslöchern Ø 6,5 mm und 4 Anschlusslöchern Ø 8,5 mm  
 passend Rd 16 mm  
 Anwendung bei Schutzhütten, z.B. Golf-, Grill- oder Berghütten

Länge				
ISO-A-500	<b>5408806</b>	500 mm	<b>15</b>	<b>ST</b>
ISO-A-800	<b>5408814</b>	800 mm	<b>15</b>	<b>ST</b>
ISO-A-1030	<b>5408820</b>	1030 mm	<b>15</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Metallrohr Systeme

### Stahlpanzerrohr FT tauchfeuerverzinkt, ohne Gewinde



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

		Dimension		
S20W FT	<b>2046594</b>	Ø20, 3000 mm	<b>30</b>	<b>M</b>
S25W FT	<b>2046595</b>	Ø25, 3000 mm	<b>30</b>	<b>M</b>
S32W FT	<b>2046596</b>	Ø32, 3000 mm	<b>21</b>	<b>M</b>
S40W FT	<b>2046597</b>	Ø40, 3000 mm	<b>15</b>	<b>M</b>
S50W FT	<b>2046598</b>	Ø50, 3000 mm	<b>15</b>	<b>M</b>
S63W FT	<b>2046599</b>	Ø63, 3000 mm	<b>9</b>	<b>M</b>

### Stahlpanzer - Rohrbogen 90° FT



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

		Maß D Ø		
SBN20 FT	<b>2046817</b>	Ø20 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
SBN25 FT	<b>2046818</b>	Ø25 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
SBN32 FT	<b>2046819</b>	Ø32 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
SBN40 FT	<b>2046820</b>	Ø40 mm	<b>15</b>	<b>ST</b>
SBN50 FT	<b>2046821</b>	Ø50 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>
SBN63 FT	<b>2046822</b>	Ø63 mm	<b>3</b>	<b>ST</b>

### Stahlpanzer - Rohrverbindungsmuffe FT



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

		Maß D Ø		
SV20W FT	<b>2046621</b>	Ø20 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
SV25W FT	<b>2046622</b>	Ø25 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
SV32W FT	<b>2046623</b>	Ø32 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
SV40W FT	<b>2046624</b>	Ø40 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
SV50W FT	<b>2046625</b>	Ø50 mm	<b>10</b>	<b>ST</b>
SV63W FT	<b>2046626</b>	Ø63 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Metallrohr Systeme

### Rohrschelle ASL 733 FT



Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden.

Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch. Zugelassen für den Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12, Funktionserhaltklassen E 30 bis E 90.

#### Maß D Ø

Typ	Art.-Nr.	Maß D Ø	VPE	Einheit
ASL 733 20 FT	<b>1362714</b>	Ø17-20 mm	25	ST
ASL 733 25 FT	<b>1362718</b>	Ø20-25 mm	25	ST
ASL 733 30 FT	<b>1362722</b>	Ø25-30 mm	20	ST
ASL 733 36 FT	<b>1362726</b>	Ø30-36 mm	20	ST
ASL 733 44 FT	<b>1362730</b>	Ø36-44 mm	20	ST
ASL 733 53 FT	<b>1362734</b>	Ø44-53 mm	20	ST
ASL 733 63 FT	<b>1362738</b>	Ø 53-63 mm	20	ST

### Rohrendtülle, teilbar metrisch schwarz



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.

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
129 TB M20 SW	<b>2047944</b>	M20	50	ST
129 TB M25 SW	<b>2047952</b>	M25	50	ST
129 TB M32 SW	<b>2047971</b>	M32	50	ST
129 TB M40 SW	<b>2047979</b>	M40	30	ST
129 TB M50 SW	<b>2047987</b>	M50	30	ST
129 TB M63 SW	<b>2047995</b>	M63	20	ST

Für die Installation, Reparatur oder Nachinstallation - zum Aufstecken auf metrische Elektroinstallationsrohre.

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Metallrohr Systeme

### Aluminiumrohr ALU, ohne Gewinde



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

S20 W ALU	<b>2046003</b>	Ø20, 3000 mm	<b>30</b>	<b>M</b>
S25 W ALU	<b>2046004</b>	Ø25, 3000 mm	<b>30</b>	<b>M</b>
S32 W ALU	<b>2046005</b>	Ø32, 3000 mm	<b>30</b>	<b>M</b>
S40 W ALU	<b>2046006</b>	Ø40, 3000 mm	<b>15</b>	<b>M</b>
S50 W ALU	<b>2046007</b>	Ø50, 3000 mm	<b>15</b>	<b>M</b>
S63 W ALU	<b>2046008</b>	Ø63, 3000 mm	<b>15</b>	<b>M</b>

### Aluminium - Rohrbogen 90° ALU



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

SB20 W ALU	<b>2046013</b>	Ø20 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
SB25 W ALU	<b>2046014</b>	Ø25 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
SB32 W ALU	<b>2046015</b>	Ø32 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
SB40 W ALU	<b>2046016</b>	Ø40 mm	<b>15</b>	<b>ST</b>
SB50 W ALU	<b>2046017</b>	Ø50 mm	<b>5</b>	<b>ST</b>
SB63 W ALU	<b>2046018</b>	Ø63 mm	<b>3</b>	<b>ST</b>

### Aluminium - Rohrverbindungsmuffe ALU



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

SV20 W ALU	<b>2046023</b>	Ø20 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
SV25 W ALU	<b>2046024</b>	Ø25 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
SV32 W ALU	<b>2046025</b>	Ø32 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
SV40 W ALU	<b>2046026</b>	Ø40 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
SV50 W ALU	<b>2046027</b>	Ø50 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
SV63 W ALU	<b>2046028</b>	Ø63 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Metallrohr Systeme

### Rohrschelle ASL 733 ALU



Abstandschelle zur Montage von Rohren und Kabeln an Wand, Decke und Boden.

Mit selbstsicherndem Oberteil. Befestigung über Langloch. Ab der Schellengröße 20 geeignet für Montage mit Nagelgerät oder Bolzensetzgerät.

ASL 733 20 ALU	<b>1362814</b>	Ø17-20 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
ASL 733 25 ALU	<b>1362818</b>	Ø20-25 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
ASL 733 30 ALU	<b>1362822</b>	Ø25-30 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
ASL 733 36 ALU	<b>1362826</b>	Ø30-36 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
ASL 733 44 ALU	<b>1362830</b>	Ø36-44 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
ASL 733 53 ALU	<b>1362834</b>	Ø44-53 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>
ASL 733 63 ALU	<b>1362838</b>	Ø53-63 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>

### Quick-Schelle ALU



OBO Quick-Schelle aus Aluminium für alle metrischen ALU-Rohrsysteme sowie leichte

und schwere Isolierrohre. 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 50-60 cm.

ALQ M20	<b>2149920</b>	Ø20 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
ALQ M25	<b>2149925</b>	Ø25 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
ALQ M32	<b>2149932</b>	Ø32 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
ALQ M40	<b>2149940</b>	Ø40 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
ALQ M50	<b>2149950</b>	Ø50 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
ALQ M63	<b>2149963</b>	Ø63 mm	<b>20</b>	<b>ST</b>

### Rohrendtülle, teilbar metrisch lichtgrau



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.

129 TB M20	<b>2047831</b>	M20	<b>50</b>	<b>ST</b>
129 TB M25	<b>2047839</b>	M25	<b>50</b>	<b>ST</b>
129 TB M32	<b>2047855</b>	M32	<b>50</b>	<b>ST</b>
129 TB M40	<b>2047863</b>	M40	<b>30</b>	<b>ST</b>
129 TB M50	<b>2047890</b>	M50	<b>30</b>	<b>ST</b>
129 TB M63	<b>2047898</b>	M63	<b>20</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Montageschienen

### Montageschiene MS4121 (Ankerschiene A8, Schlitzweite 22mm)



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

MS4121P2000FS (2 mm Materialstärke)	<b>1122918</b>	41x21x2000 (BxHxL)	<b>2</b>	<b>M</b>
MSL4121P2000FS (1,5 mm Materialstärke)	<b>1123672</b>	41x21x2000 (BxHxL)	<b>200</b>	<b>M</b>
MS4121P2000FT	<b>1122923</b>	41x21x2000 (BxHxL)	<b>2</b>	<b>M</b>
MS4121P3000FT	<b>1122924</b>	41x21x3000 (BxHxL)	<b>3</b>	<b>M</b>
MS4121P6000FT	<b>1122926</b>	41x21x6000 (BxHxL)	<b>6</b>	<b>M</b>

FS = bandverzinkt, FT = tauchfeuerverzinkt

### Montageschiene MSL4141 (Materialstärke 2 mm, Schlitzweite 22 mm)



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

MSL4141P3000FS	<b>1122972</b>	41x41x3000 (BxHxL)	<b>3</b>	<b>M</b>
MSL4141P6000FS	<b>1122974</b>	41x41x6000 (BxHxL)	<b>6</b>	<b>M</b>
MSL4141P3000FT	<b>1122964</b>	41x41x3000 (BxHxL)	<b>3</b>	<b>M</b>
MSL4141P6000FT	<b>1122966</b>	41x41x6000 (BxHxL)	<b>6</b>	<b>M</b>

FS = bandverzinkt, FT = tauchfeuerverzinkt

### Montageschiene MS4141, schwer (Materialstärke 2,5 mm, Schlitzweite 22 mm)



Schwere C-Profilschiene zur individuellen Installation von Tragekonstruktionen für z.B. Kabelrinnen oder als Konsole für Schaltschränke. Auch verwendbar zur Kabelverlegung in Verbindung mit Bügelschellen mit U-Fuß.

MS4141PP3000FS	<b>1122914</b>	3000x41x41 (LxBxH)	<b>3</b>	<b>M</b>
MS4141PP6000FS	<b>1122916</b>	6000x41x41 (LxBxH)	<b>6</b>	<b>M</b>
MS4141PP3000FT	<b>1122483</b>	3000x41x41 (LxBxH)	<b>3</b>	<b>M</b>
MS4141PP6000FT	<b>1122487</b>	6000x41x41 (LxBxH)	<b>6</b>	<b>M</b>

FS = bandverzinkt, FT = tauchfeuerverzinkt

### Gleitmutter Schlitzweite 22 mm



MS41SN M6 ZL	<b>1147206</b>	M6	<b>50</b>	<b>ST</b>
MS41SN M8 ZL	<b>1147210</b>	M8	<b>50</b>	<b>ST</b>
MS41SN M10 ZL	<b>1147214</b>	M10	<b>50</b>	<b>ST</b>
MS41SN M12 ZL	<b>1147218</b>	M12	<b>50</b>	<b>ST</b>

ZL = Zinklamelle ( nachhaltiges Korrosionsschutz-System auf Basis von Zink und Aluminium)

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Bügelzellen

### Bügelzelle 2056 U-Fuß, 1-fach, FT, Kunststoffdruckwanne (für 18 und 22 mm Schlitzweite)

Passend zu allen C-Profileschienen mit 18 mm und 22 mm Schlitzweite. Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe lichtgrau RAL 7035.



BS-U1-K-12 FT	<b>1186702</b>	8-12 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-16 FT	<b>1186709</b>	12-16 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-22 FT	<b>1186716</b>	16-22 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-28 FT	<b>1186722</b>	22-28 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-34 FT	<b>1186729</b>	28-34 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-40 FT	<b>1186736</b>	34-40 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-46 FT	<b>1186742</b>	40-46 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-52 FT	<b>1186749</b>	46-52 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-58 FT	<b>1186756</b>	52-58 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-64 FT	<b>1186762</b>	58-64 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-70 FT	<b>1186769</b>	64-70 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-76 FT	<b>1186776</b>	70-76 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-82 FT	<b>1186782</b>	76-82 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-90 FT	<b>1186789</b>	82-90 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
BS-U1-K-100 FT	<b>1186797</b>	90-100 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>

### Universal-Gegenwanne (kombinierbar zur Doppelwanne)

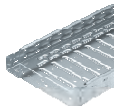
Unabhängig von der Schiene, universell einsetzbar durch Aufschieben auf einen Schenkel der Bügelzelle. Durch eine intelligente Kontur auf der Rückseite, kombinierbar zur Doppelwanne. Nachträgliche Installation ohne Demontage der Bügelzelle möglich.



2058UW 12 LGR	<b>1198012</b>	8-12 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
2058UW 16 LGR	<b>1198016</b>	12-16 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
2058UW 22 LGR	<b>1198022</b>	16-22 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
2058UW 28 LGR	<b>1198028</b>	22-28 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
2058UW 34 LGR	<b>1198034</b>	28-34 mm	<b>100</b>	<b>ST</b>
2058UW 40 LGR	<b>1198040</b>	34-40 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
2058UW 46 LGR	<b>1198046</b>	40-46 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
2058UW 52 LGR	<b>1198052</b>	46-52 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
2058UW 58 LGR	<b>1198058</b>	52-58 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
2058UW 64 LGR	<b>1198064</b>	58-64 mm	<b>50</b>	<b>ST</b>
2058UW 70 LGR	<b>1198070</b>	64-70 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
2058UW 76 LGR	<b>1198076</b>	70-76 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
2058UW 82 LGR	<b>1198082</b>	76-82 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
2058UW 90 LGR	<b>1198090</b>	82-90 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>
2058UW 100 LGR	<b>1198100</b>	90-100 mm	<b>25</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme



### Kabelrinne RKS-Magic® Rationelles-Kabelrinnen-System-Magic in 60mm Seitenhöhe, FT

Das Rationelle Kabelrinnen-System Magic (RKSM) ist das weltweit erste komplett schraubenlose Rinnensystem. Das RKSM verfügt über eine gesickte Längsbodenlochung 7 x 20 mm zur Auslegermontage. Ab der Breite 200 mm verbessert eine Quersickung 7 x 32 mm die Kabelbelüftung und erleichtert die Montage. Die Mittenlochung 11 mm ermöglicht die direkte Gewindestangenabhängung und eine durchgängige Seitenlochung 7 x 20 mm dient als Verbinderlochung. Alle Systembauteile und Rinnentypen sind mit der innovativen Magic-Steckverbindung ausgerüstet, von der Rinne bis zum Formteil. Die Kombination beider Vorteile macht die Montage einfacher und zeitsparender. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet. Das Längsverbinder-Set Magic (separat zu bestellen) ermöglicht die Kombination der Magic-Kabelrinnen mit herkömmlichen OBO Kabelrinnen gleicher Breite. Die magnetische Schirmdämpfung beträgt ohne Deckel 20 dB und mit Deckel 50 dB.

RKSM 610 FT	<b>6047612</b>	100	<b>3</b>	<b>M</b>
RKSM 620 FT	<b>6047639</b>	200	<b>3</b>	<b>M</b>
RKSM 630 FT	<b>6047655</b>	300	<b>3</b>	<b>M</b>
RKSM 640 FT	<b>6047690</b>	400	<b>3</b>	<b>M</b>
RKSM 650 FT	<b>6047720</b>	500	<b>3</b>	<b>M</b>
RKSM 660 FT	<b>6047736</b>	600	<b>3</b>	<b>M</b>

FT = tauchfeuerverzinkt



### Kabelrinne MKS-Magic® Mittelschweres-Kabelrinnen-System-Magic in 60mm Seitenhöhe, FT

Kabelrinne mit integriertem Schnellbefestigungssystem. Die Nutzlänge der Kabelrinne beträgt 3.000 mm. Die Kabelrinne verfügt über eine durchgängige Seitenlochung von 7 x 20 mm für die Installation zusätzlicher Verbindungs- und Montagebauteile. Ab Kabelrinnenbreite 200 mm mit 30% Lochanteil, nach VdS Richtlinie 2092 zum Einsatz unter Sprinkleranlagen geeignet.

MKSM 610 FT	<b>6059018</b>	100	<b>3</b>	<b>M</b>
MKSM 620 FT	<b>6059022</b>	200	<b>3</b>	<b>M</b>
MKSM 630 FT	<b>6059025</b>	300	<b>3</b>	<b>M</b>
MKSM 640 FT	<b>6059027</b>	400	<b>3</b>	<b>M</b>
MKSM 650 FT	<b>6059029</b>	500	<b>3</b>	<b>M</b>
MKSM 660 FT	<b>6059032</b>	600	<b>3</b>	<b>M</b>

FT = tauchfeuerverzinkt



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme

### Trennsteg

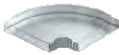


Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Der Trennsteg wird mittels Klemmstücken schraubenlos im Boden der Kabelrinne, Gitterrinne oder Kabelleiter eingebracht. Der Trennstegverbinder TSGV (separat erhältlich) ermöglicht die schraubenlose Verbindung der Trennstege unabhängig von der Trennsteghöhe.

Trennsteg TSG 60 DD	<b>6062327</b>	60x3000	<b>3</b>	<b>M</b>
Trennstegverbinder TSGV VA4310	<b>6067970</b>	für alle Seitenhöhen	<b>10</b>	<b>ST</b>
Klemmstück KS KR VA4310	<b>6062280</b>	31,5x30	<b>30</b>	<b>ST</b>

DD = Double Dip

### Bogen 90° Magic® in 60mm Seitenhöhe



Bogen 90° mit Schnellverbindungs-System dient als ergänzendes Bauteil zum Kabelrinnen-System Magic, um eine durchgängig schraubenlose, zeitsparende und somit wirtschaftliche Installation zu ermöglichen. Der nach oben eingerollte Seitenholm dient zur Verstärkung und als Kantenschutz. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

RBM 90 610 FT	<b>6041150</b>	100	<b>1</b>	<b>ST</b>
RBM 90 620 FT	<b>6041154</b>	200	<b>1</b>	<b>ST</b>
RBM 90 630 FT	<b>6041156</b>	300	<b>1</b>	<b>ST</b>
RBM 90 640 FT	<b>6041158</b>	400	<b>1</b>	<b>ST</b>
RBM 90 650 FT	<b>6041160</b>	500	<b>1</b>	<b>ST</b>
RBM 90 660 FT	<b>6041162</b>	600	<b>1</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt

### Anbau-Abzweigstück Magic® in 60mm Seitenhöhe



Anbau-Abzweigstück mit Schnellverbindungs-System dient als ergänzendes Bauteil zum Kabelrinnen-System Magic, um eine durchgängig schraubenlose, zeitsparende und somit wirtschaftliche Installation zu ermöglichen. Der nach oben eingerollte Seitenholm dient zur Verstärkung und als Kantenschutz. Der durchgängige Potentialausgleich ist ohne Zusatzbauteile gewährleistet.

RAAM 610 FT	<b>6041250</b>	100	<b>1</b>	<b>ST</b>
RAAM 620 FT	<b>6041254</b>	200	<b>1</b>	<b>ST</b>
RAAM 630 FT	<b>6041257</b>	300	<b>1</b>	<b>ST</b>
RAAM 640 FT	<b>6041259</b>	400	<b>1</b>	<b>ST</b>
RAAM 650 FT	<b>6041261</b>	500	<b>1</b>	<b>ST</b>
RAAM 660 FT	<b>6041263</b>	600	<b>1</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme



### Gitterrinne GR-Magic® 55 (tauchfeuerverzinkt)

Gitterrinne mit angeformtem Schnellverbinder. Keine zusätzlichen Verbinderbauteile notwendig.  
Einfach ineinanderstecken - fertig!

GRM 55 100 FT	<b>6001416</b>	100	<b>3</b>	<b>M</b>
GRM 55 200 FT	<b>6001420</b>	200	<b>3</b>	<b>M</b>
GRM 55 300 FT	<b>6001424</b>	300	<b>3</b>	<b>M</b>
GRM 55 400 FT	<b>6001428</b>	400	<b>3</b>	<b>M</b>
GRM 55 500 FT	<b>6001432</b>	500	<b>3</b>	<b>M</b>
GRM 55 600 FT	<b>6001436</b>	600	<b>3</b>	<b>M</b>

FT = tauchfeuerverzinkt

### Gitterrinnen-Systemzubehör



Verschiedene Zubehörbauteile für Gitterrinnen in geschraubte Ausführung.

Stoßstellenverb. GSV 34 FT	<b>6016634</b>		<b>20</b>	<b>ST</b>
Klemmstück GKS 34 FT	<b>6016820</b>		<b>20</b>	<b>ST</b>
Hakenschraube HS M6 A2	<b>1154990</b>		<b>100</b>	<b>ST</b>
Kombimutter KM M6 A2	<b>6408966</b>		<b>100</b>	<b>ST</b>
Eckverbinder GEV 36 FT	<b>6016723</b>		<b>20</b>	<b>ST</b>
Montageplatte MP UNI DD	<b>7085114</b>		<b>40</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt, DD = Double Dip, A2 = V2A Edelstahl, rostfrei

### Trennsteg



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Der Trennsteg wird mittels Klemmstücken schraubenlos im Boden der Kabelrinne, Gitterrinne oder Kabelleiter eingebracht. Der Trennstegverbinder TSGV (separat erhältlich) ermöglicht die schraubenlose Verbindung der Trennstege unabhängig von der Trennsteghöhe.

Trennsteg TSG 45 DD	<b>6062321</b>	3000	<b>3</b>	<b>M</b>
Trennstegverbinder TSGV VA4310	<b>6067970</b>	60	<b>10</b>	<b>ST</b>
Klemmstück KS GR VA4310	<b>6062282</b>	41,5x26	<b>30</b>	<b>ST</b>
Klemmstück f. Trennsteg GKT 38 FT	<b>6017061</b>	38x24	<b>20</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt, DD = Double Dip, VA4310 = V2A Edelstahl, rostfrei

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme - Flachdachbefestigung

### Standfuß - TrayFix Set L



Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein

z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach

Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM

Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm.

Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

		Nenngröße		
TrayFix-16-L	<b>5403098</b>	Ø 373 mm	1	ST
TrayFix-10-L	<b>5403101</b>	Ø 295 mm	1	ST

### Standfuß - TrayFix Set S



Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein

z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach

Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

		Nenngröße		
TrayFix-16-S	<b>5403099</b>	Ø 373 mm	1	ST
TrayFix-10-S	<b>5403102</b>	Ø 295 mm	1	ST

### TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System



Montagesystem zur Befestigung von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein

z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach

Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM, SKSM und IKSM

Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

		Dimension		
TrayFix	<b>5403100</b>	Ø 20 mm	25	ST

### Flachdach Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter



Adapter für Gitterrinnen zur Montage auf 165 MBG Adapter passend für Dachleitungshalter

Typ 165 MBG 8-10, zum Montieren von Gitterrinnen Typ GR-Magic®

mit Maschenweite 50 mm oder 20 mm.

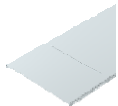
aus Polypropylen, schwarz, UV-stabilisiert und wetterbeständig • werkzeuglose Montage

165 MBG-8-10	<b>5218700</b>	Dachleitungshalter	12	ST
165 MBG HGRM	<b>5218886</b>	Adapter für GR-Magic	50	ST

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme

### Deckel für Gitterrinne, rastbar



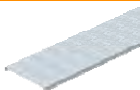
Rastbarer Deckel für Gitterrinnen. Schützt Kabel und Leitungen vor Beschädigungen und Verunreinigungen und Feuchtigkeit von oben. Für industrielle Bereiche wie Maschinen- und Anlagenbau geeignet. Mit Quersicken ab 400 mm Breite. Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

DGRR 100 FT	<b>6001822</b>	100	<b>3</b>	<b>M</b>
DGRR 200 FT	<b>6001826</b>	200	<b>3</b>	<b>M</b>
DGRR 300 FT	<b>6001828</b>	300	<b>3</b>	<b>M</b>
DGRR 400 FT	<b>6001830</b>	400	<b>3</b>	<b>M</b>
DGRR 500 FT	<b>6001832</b>	500	<b>3</b>	<b>M</b>
DGRR 600 FT	<b>6001834</b>	600	<b>3</b>	<b>M</b>

FT = tauchfeuerverzinkt

ACHTUNG: Bei Verwendung im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen!  
(Beispiel: Spannbänder)

### Deckel, ungelocht (für Kabelrinnen und Gitterrinnen)



Ungelochter Deckel für Kabelrinnen und Gitterrinnen. Die Befestigung des Deckels erfolgt mit der Deckelklammer Typ DKU. Bei Verwendung von Deckeln im Außenbereich sind unter Umständen zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen.

DRLU 100 DD	<b>6052643</b>	100	<b>3</b>	<b>M</b>
DRLU 200 DD	<b>6052650</b>	200	<b>3</b>	<b>M</b>
DRLU 300 DD	<b>6052656</b>	300	<b>3</b>	<b>M</b>
DRLU 400 DD	<b>6052662</b>	400	<b>3</b>	<b>M</b>
DRLU 500 DD	<b>6052668</b>	500	<b>3</b>	<b>M</b>
DRLU 600 DD	<b>6052674</b>	600	<b>3</b>	<b>M</b>

DD = Double Dip

ACHTUNG: Bei Verwendung im Außenbereich sind zusätzliche Maßnahmen gegen Windeinflüsse vorzunehmen!  
(Beispiel: Spannbänder)

### Deckelklammer



Deckelklammer zur universellen Befestigung von ungelochten Deckeln auf Kabelrinnen und Gitterrinnen und AZ-Kanälen.

DKU VA4310	<b>6065600</b>	universal	<b>20</b>	<b>ST</b>
DK DRLU A2	<b>6052810</b>	für Deckel ungelocht	<b>30</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme



### Kabelleiter-System 60 LG60 mit VS Sprosse in 60mm Seitenhöhe (3 oder 6 Meter Länge) in FT

Kabelleiter in Seitenhöhe 60 mm mit gelochtem Seitenholm und mit eingeneteten, nach oben offenen C- Profil Sprossen (Ausführung VS). Die Befestigung auf dem Ausleger erfolgt mit Klemmstücken Typ LKS 40. Passende Bügelschelle Typ 2056.

LG 620 VS 3 FT	<b>6208562</b>	200	<b>3</b>	<b>M</b>
LG 630 VS 3 FT	<b>6208566</b>	300	<b>3</b>	<b>M</b>
LG 640 VS 3 FT	<b>6208570</b>	400	<b>3</b>	<b>M</b>
LG 650 VS 3 FT	<b>6208574</b>	500	<b>3</b>	<b>M</b>
LG 660 VS 3 FT	<b>6208578</b>	600	<b>3</b>	<b>M</b>
LG 620 VS 6 FT	<b>6208650</b>	200	<b>6</b>	<b>M</b>
LG 630 VS 6 FT	<b>6208653</b>	300	<b>6</b>	<b>M</b>
LG 640 VS 6 FT	<b>6208656</b>	400	<b>6</b>	<b>M</b>
LG 650 VS 6 FT	<b>6208659</b>	500	<b>6</b>	<b>M</b>
LG 660 VS 6 FT	<b>6208661</b>	600	<b>6</b>	<b>M</b>

FT = tauchfeuerverzinkt

Deckel zu Kabelleiter LG bei horizontaler Verlegung ist die Type DRL

Sprossenabstand: 300 mm, C-Profil-Sprossen, zur Befestigung von Kabeln und Leitungen mit Bügelschelle Typ 2056

### Schraubverbinder in FT



Längsverbinder als Aussenverbinder zur Verbindung von Kabelleitern und Formteilen mit 60 mm Seitenhöhe und durchgängiger Holmlochung.

LVG 60 FT Längsverbinder	<b>6208843</b>	60	<b>10</b>	<b>ST</b>
LWVG 60 VA4301 Winkelverbinder	<b>6208898</b>	60	<b>10</b>	<b>ST</b>
LGVG 60 FT Gelenkverbinder	<b>6208944</b>	60	<b>10</b>	<b>ST</b>

FT = tauchfeuerverzinkt, V2A = VA4301

### Trennsteg, FT



Trennsteg zur Trennung von Kabeln und Leitungen mit unterschiedlichen Spannungen oder Funktionen. Der Trennsteg wird mittels Klemmstücken schraubenlos im Boden der Kabelrinne, Gitterrinne oder Kabelleiter eingebracht. Der Trennstegverbinder TSGV (separat erhältlich) ermöglicht die schraubenlose Verbindung der Trennstege unabhängig von der Trennsteghöhe. Geeignet als Zubehör in Funktionserhalt-Systemen der Klassen E30 bis E90 nach DIN 4102 Teil 12. Entnehmen Sie Montagevarianten und Zulassungsdaten den Verwendbarkeitsnachweisen.

Trennsteg TSG 45 DD	<b>6062321</b>	3000	<b>3</b>	<b>M</b>
Trennstegverbinder TSGV VA4310	<b>6067970</b>	60	<b>10</b>	<b>ST</b>
Klemmstück KS KL VA4310	<b>6062284</b>	31,5x32	<b>30</b>	<b>ST</b>

DD = Double Dip

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme

### Bogen 90°, FT



Bogen 90° horizontal mit geschweißter Sprosse für alle Kabellertypen mit der Seitenhöhe 60 mm. Verbinder sind anteilig separat zu bestellen.

LB 90 620 R3 FT	<b>6225062</b>	200	1	ST
LB 90 630 R3 FT	<b>6225064</b>	300	1	ST
LB 90 640 R3 FT	<b>6225066</b>	400	1	ST
LB 90 650 R3 FT	<b>6225068</b>	500	1	ST
LB 90 660 R3 FT	<b>6225070</b>	600	1	ST

FT = tauchfeuerverzinkt

### Multifunktionsverbinder FT (für Reduzierungen, Abzweige, Bögen,...)



Multifunktionsverbinder zur Verbindung von Kabelleitern mit der Seitenhöhe 60mm.

Es können symmetrische und asymmetrische Reduzierungen, stufenlose Bögen von 0-60° und Anbauabzweige erstellt werden.

LMFV 620 FT	<b>6225730</b>	200	1	ST
LMFV 630 FT	<b>6225732</b>	300	1	ST
LMFV 640 FT	<b>6225734</b>	400	1	ST
LMFV 650 FT	<b>6225736</b>	500	1	ST
LMFV 660 FT	<b>6225738</b>	600	1	ST

FT = tauchfeuerverzinkt

### Bügelschelle 2056 H-Fuß, 1-fach, für Kabelleiter LG60



Passend zu allen C-Profilsschienen mit 16 - 17 mm Schlitzweite. Schelle und Schraube aus tauchfeuerverzinktem Stahl, Druckwanne aus Polypropylen, halogenfrei, Farbe Lichtgrau RAL 7035.

BS-H1-K-12 FT	<b>1186202</b>	8-12 mm	100	ST
BS-H1-K-16 FT	<b>1186209</b>	12-16 mm	100	ST
BS-H1-K-22 FT	<b>1186216</b>	16-22 mm	100	ST
BS-H1-K-28 FT	<b>1186222</b>	22-28 mm	100	ST
BS-H1-K-34 FT	<b>1186229</b>	28-34 mm	100	ST
BS-H1-K-40 FT	<b>1186236</b>	34-40 mm	100	ST
BS-H1-K-46 FT	<b>1186242</b>	40-46 mm	100	ST
BS-H1-K-52 FT	<b>1186249</b>	46-52 mm	100	ST
BS-H1-K-58 FT	<b>1186256</b>	52-58 mm	100	ST
BS-H1-K-64 FT	<b>1186262</b>	58-64 mm	100	ST
BS-H1-K-70 FT	<b>1186269</b>	64-70 mm	50	ST
BS-H1-K-76 FT	<b>1186276</b>	70-76 mm	25	ST
BS-H1-K-82 FT	<b>1186282</b>	76-82 mm	25	ST
BS-H1-K-90 FT	<b>1186289</b>	82-90 mm	25	ST
BS-H1-K-100 FT	<b>1186297</b>	90-100 mm	25	ST

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme

### Abhängebügel



Abhängebügel für Kabeltrag-Systeme zur direkten Befestigung unter der Decke oder als Abhängung mit Gewindestangen M10.

AHB 100 FT	<b>6363903</b>	180x100	1	ST
AHB 200 FT	<b>6363911</b>	180x200	1	ST
AHB 300 FT	<b>6363938</b>	180x300	1	ST
AHB 400 FT	<b>6363946</b>	180x400	1	ST

Empfohlener Bolzenanker 3498693 (BZ3 10x110/0-50).

### Wand- und Stielausleger AW 15 / Belastung 1,5 kN



Leichter Wand- und Stielausleger mit angeschweißter Kopfplatte zur Befestigung an U-Stielen, Konstruktionen und an Wänden.

AW 15 11 FT	<b>6420656</b>	110	1	ST
AW 15 21 FT	<b>6420680</b>	210	1	ST
AW 15 31 FT	<b>6420710</b>	310	1	ST
AW 15 41 FT	<b>6420745</b>	410	1	ST
AW 15 51 FT	<b>6420788</b>	510	1	ST
AW 15 61 FT	<b>6420826</b>	610	1	ST

Empfohlener Bolzenanker 3498691 (BZ3 10x90/0-30).

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme

### C21-Hängestiel / Zugbelastung 6,5 kN

Hängestiel aus C-Profil mit angeschweißter, quadratischer Kopfplatte, zur Befestigung von Kabeltrag-Systemen an Decken und Stahlkonstruktionen.



C21 K 20 FT	<b>6342750</b>	200	1	ST
C21 K 30 FT	<b>6342752</b>	300	1	ST
C21 K 40 FT	<b>6342754</b>	400	1	ST
C21 K 50 FT	<b>6342756</b>	500	1	ST
C21 K 60 FT	<b>6342758</b>	600	1	ST
C21 K 80 FT	<b>6342762</b>	800	1	ST
C21 K 100 FT	<b>6342766</b>	1000	1	ST
C21 K 110 FT	<b>6342768</b>	1100	1	ST
C21 K 120 FT	<b>6342770</b>	1200	1	ST
MS4121 SK	<b>1122902</b>	Schutzkappe	25	ST

Passende Schrägmutter für Profilschienenlochung ist der Artikel 1148350 (Type MS41HB M8x20 ZL).

Empfohlener Bolzenanker 3498334 (BZ-U 10-10-30/90).

### C41-Hängestiel / Zugbelastung 14,5 kN

Hängestiel aus C-Profil mit angeschweißter, quadratischer Kopfplatte, zur Befestigung von Kabeltrag-Systemen an Decken und Stahlkonstruktionen.



C41 K 20 FT	<b>6342780</b>	200	1	ST
C41 K 30 FT	<b>6342782</b>	300	1	ST
C41 K 40 FT	<b>6342784</b>	400	1	ST
C41 K 50 FT	<b>6342786</b>	500	1	ST
C41 K 60 FT	<b>6342788</b>	600	1	ST
C41 K 80 FT	<b>6342792</b>	800	1	ST
C41 K 90 FT	<b>6342794</b>	900	1	ST
C41 K 100 FT	<b>6342796</b>	1000	1	ST
C41 K 110 FT	<b>6342798</b>	1100	1	ST
C41 K 120 FT	<b>6342800</b>	1200	1	ST
MS 41 SK OR SP	<b>1122900</b>	Schutzkappe	25	ST

Passende Schrägmutter für Profilschienenlochung ist der Artikel 1148350 (Type MS41HB M8x20 ZL).

und die passende Schraube für die Profilschienenlochung ist der Artikel 6407560 (Type FRS 10x25).

Empfohlener Bolzenanker 3498334 (BZ-U 10-10-30/90).

### Hammerkopfschraube

Hammerkopfschraube zur Verwendung mit Profilschienen MS4121 und MS4141.



MS41HB M8x20 ZL	<b>1148350</b>	M8x20	25	ST
-----------------	----------------	-------	----	----



Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Kabeltrag-Systeme

### US 5-Hängestiel / Zugbelastung 10 kN



Hängestiel mit angeschweißter Kopfplatte. Zur Befestigung an waagerechten Betondecken und Stahlträgern. Am Hängestiel können einseitig und beidseitig Wand- und Stielausleger Typ MWA 12, AW 15, AW G 15 und AW 30 angeschraubt werden.

US 5 K 20 FT	<b>6341527</b>	200	1	ST
US 5 K 30 FT	<b>6341535</b>	300	1	ST
US 5 K 40 FT	<b>6341543</b>	400	1	ST
US 5 K 50 FT	<b>6341551</b>	500	1	ST
US 5 K 60 FT	<b>6341578</b>	600	1	ST
US 5 K 70 FT	<b>6341586</b>	700	1	ST
US 5 K 80 FT	<b>6341594</b>	800	1	ST
US 5 K 90 FT	<b>6341608</b>	900	1	ST
US 5 K 100 FT	<b>6341616</b>	1000	1	ST
US 5 K 110 FT	<b>6341624</b>	1100	1	ST
US 5 K 120 FT	<b>6341632</b>	1200	1	ST

Passende Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen ist die Type SKS.

Empfohlener Bolzenanker 3498703 (BZ3 12x110/0-35).

### Flachrundschaube



Flachrundschaube mit Vierkantansatz inklusive Kombimutter.

FRSB 6X12 F	<b>6406122</b>	M6X12	100	ST
FRSB 6X15 F	<b>6406157</b>	M6x15	100	ST
FRS 10X25 F 8.8	<b>6407560</b>	M10X25	50	ST
FRS 12X25 F	<b>6406254</b>	M12x25	10	ST

### Sechskantschraube SKS



Sechskantschraube zur universellen Befestigung von Konstruktionsbauteilen.

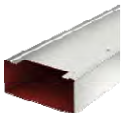
Inklusive Sechskantmutter und 2 Unterlegscheiben.

SKS 10X80 F	<b>6418250</b>	M10x80	20	ST
SKS 10X90 F	<b>6418252</b>	M10x90	20	ST
SKS 10X120 F	<b>3160793</b>	M10x120	20	ST
SKS 12X80 F	<b>6418287</b>	M12x80	20	ST
SKS 12X100 F	<b>6418295</b>	M12x100	20	ST

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Brandschutz-Systeme für PV Anlagen

### Brandschutzkanal zur Überwindung von Hindernissen im Außenbereich



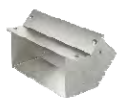
Installationskanal aus Metall mit intumeszierendem Brandschutzgewebe.

Verhindert die Brandweiterleitung und schützt vor den Auswirkungen eines Kabelbrandes.

Feuerwiderstand bis 90 Minuten. Mit dazugehörigen Formteilen können Hindernisse im Außenbereich überwunden werden. Geeignet für die Montage auf FangFix-Betonsteinen. Als Sonderlösung einsetzbar bei der Verlegung von Leitungen über Brandwände gemäß Gutachterliche Stellungnahme GA-2021/047a. Es dürfen ausschließlich zugelassene vorkonfektionierte Formteile verwendet werden. Inklusive Schrauben zur Befestigung des Kanaldeckels.

PLMR 1025 A2	<b>7216401</b>	2000x250x100	<b>2</b>	<b>M</b>
--------------	----------------	--------------	----------	----------

### Etage steigend, für Installationskanal PLMR



Etage in steigender Ausführung. Geeignet für den Installationskanal PLMR.

Zum Überwinden von Hindernissen im Außenbereich. Inklusive Schrauben und Muttern.

PLMR-LR 1025 A2	<b>7216451</b>	185x310x150	<b>1</b>	<b>ST</b>
-----------------	----------------	-------------	----------	-----------

### Etage fallend doppelt, für Installationskanal PLMR



Etage in doppelt fallender Ausführung mit intumeszierendem Brandschutzgewebe.

Geeignet für den Installationskanal PLMR. Zum Überwinden von Hindernissen im Außenbereich.

Inklusive Schrauben und Muttern.

PLMR-LFD 1025 A2	<b>7216456</b>	600x310x175	<b>1</b>	<b>ST</b>
------------------	----------------	-------------	----------	-----------

### Montagezubehör für Installationskanal PLMR



Für eine vollständige Installation werden folgende Komponenten benötigt:

2 m Installationskanal\* | 2 x Etage, steigend | 1 x Etage, fallend doppelt

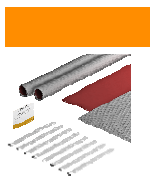
3 x FangFix-Betonstein 10 kg 3 x Basis für FangFix-Betonstein 6 x Rundkopfanker

\* Bei einer Hindernishöhe von > 0,70 m werden mehrere Kanäle benötigt.

F-FIX-S10	<b>5403117</b>	10-kg-Stein	<b>1</b>	<b>ST</b>
F-FIX-B10	<b>5403124</b>	Basis für FangFix-S10	<b>10</b>	<b>ST</b>
MMS+ P 7.5x75 A4	<b>3498274</b>	Rundkopfanker MMS-plus	<b>50</b>	<b>ST</b>

Typ	Art.-Nr.	Abmessung / Produktdetails	VPE	Einheit
-----	----------	-------------------------------	-----	---------

## Brandschutz-Systeme für PV Anlagen



### PYROWRAP® Komplettsset für Außenanwendungen

Komplettsset zur Umhüllung von Kabelbündeln oder Kabeltrag-Systemen ohne Deckel zur Verhinderung der Brandweiterleitung. Anwendung im Außenbereich. Die Sets enthalten jeweils 4 Abschnitte der witterungsbeständigen Kabelbandage PYROWRAP® Wet, 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)

Die Anwendung bei Photovoltaikleitungen über Brandwände erfordert gegebenenfalls die Zustimmung der örtlichen Baubehörde. Ein positives Sondergutachten liegt vor.

FSB-K32	<b>7203150</b>	550x380	<b>1</b>	<b>ST</b>
FSB-K82	<b>7203154</b>	550x880	<b>1</b>	<b>ST</b>

# Sicher geleitet



## Der Blitzschutz-Leitfaden

Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure, Blitzschutzfachkräfte und Planer.

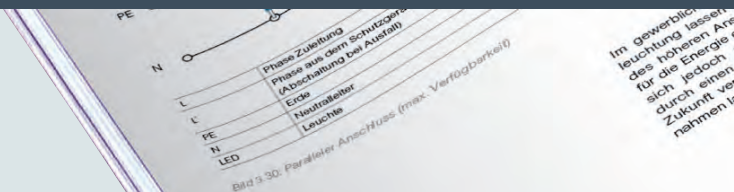


Basis-Wissen

Experten-Kenntnisse

Neue Auswahlhilfen

- Blitz- und Überspannungsschutz als Teil des Brandschutzes
- Neue hochspannungsfeste, isolierte isCon®-Ableitungen und Auswahlhilfe
- Blitzschutz in Ex-Bereichen
- Schutzwinkelberechnung und Schutzklassenempfehlung
- Bildung von Äquipotentialflächen
- Kombibleiter Typ 1+2 im netzseitigen Anschlussraum
- Definition von Baustoffklassen nach EN 13501-1
- Erläuterungen zur OVE E 8101-443 und -534



**OBO Bettermann Austria GmbH**  
OBO-Bettermann-Straße 1  
2440 Gramatneusiedl  
ÖSTERREICH

**Kundenservice Österreich Tel.:**  
0720 105 400  
E-Mail: [info@obo.at](mailto:info@obo.at)

[www.obo.at](http://www.obo.at)

---

**Building Connections**

