



Jetzt  
auch digital:  
die myOBO  
App!

# Erdung und Potentialausgleich



# Building Connections

Digitalisierung, Energiewende, Mobilität: Die Zukunft nimmt an Fahrt auf. Wir von OBO Bettermann nehmen das Tempo auf. Und stellen als Möglichmacher Verbindungen her. Dabei entwickeln wir heute schon innovative Systeme und Lösungen für die elektronische Infrastruktur von Morgen. Zuverlässig, flexibel, nachhaltig.

OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.





Schutzinstallation - Erdung und Potentialausgleich / 2022/09/08 09:46:33 (LLExpport\_03073) / 2022/09/08 09:46:54 09:47:54

Mit der Markenaussage „Building Connections“ verbindet OBO über 30.000 hochwertige elektrotechnische Markenprodukte und Services zu einsatzorientierten Lösungen für Projekte in Industrie, Gewerbe und Infrastruktureinrichtungen.

OBO ist weltweit aktiv und beschäftigt mehr als 4.200 Mitarbeiter in über 60 Ländern. Der Stammsitz des 1911 gegründeten Familienunternehmens ist Minden. Über 40 Tochtergesellschaften sind in Märkten auf allen Kontinenten präsent.



# Struktur verbessert, Profil geschärft



Jedes unserer Produkte trägt ein Plus in sich, das nur die Marke OBO Ihnen bieten kann. Von der Idee bis zur Endkontrolle werden diese mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Wir stehen Ihnen zudem auf allen Ebenen zur Seite – von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information! Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Ihnen zusätzliche Sicherheit. Kurz: OBO hilft Ihnen weiter. Überall und in jeder Projektphase.

Damit das auch so bleibt, hinterfragen wir uns permanent selbst. Nicht zum Selbstzweck, sondern um die Anliegen jedes einzelnen Kunden noch besser bearbeiten zu können – schnell, zuverlässig, zukunftsorientiert. Von daher haben wir nicht nur unsere drei zentralen Anwendungsbereiche etabliert, sondern auch unsere Katalogstruktur überarbeitet. So können wir unsere Leistungen klarer herausstellen, die Produktnutzen besser hervorheben und die jeweiligen Einsatzbereiche erlebbar machen.



# OBO Produktwelten



## Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



## Gebäudeinstallation

- Leitungsführungssysteme
- Geräteeinbaukanäle und Säulen
- Bodeninstallationssysteme und Unterfluranwendungen
- Einbausysteme



## Schutzinstallation

- Überspannungsschutz
- Äußerer Blitzschutz
- Erdung und Potentialausgleich
- Abschottungen und Kabelbandagen
- Brandgeprüfte Trag- und Verlegesysteme
- Brandschutzkanäle



Sie haben die Wahl: Ab sofort gibt es für jede OBO Produktkategorie einen eigenen Katalog. Einfach Auswahl zusammenstellen und mit Sammelschuber bestellen.



# Stets zu Diensten

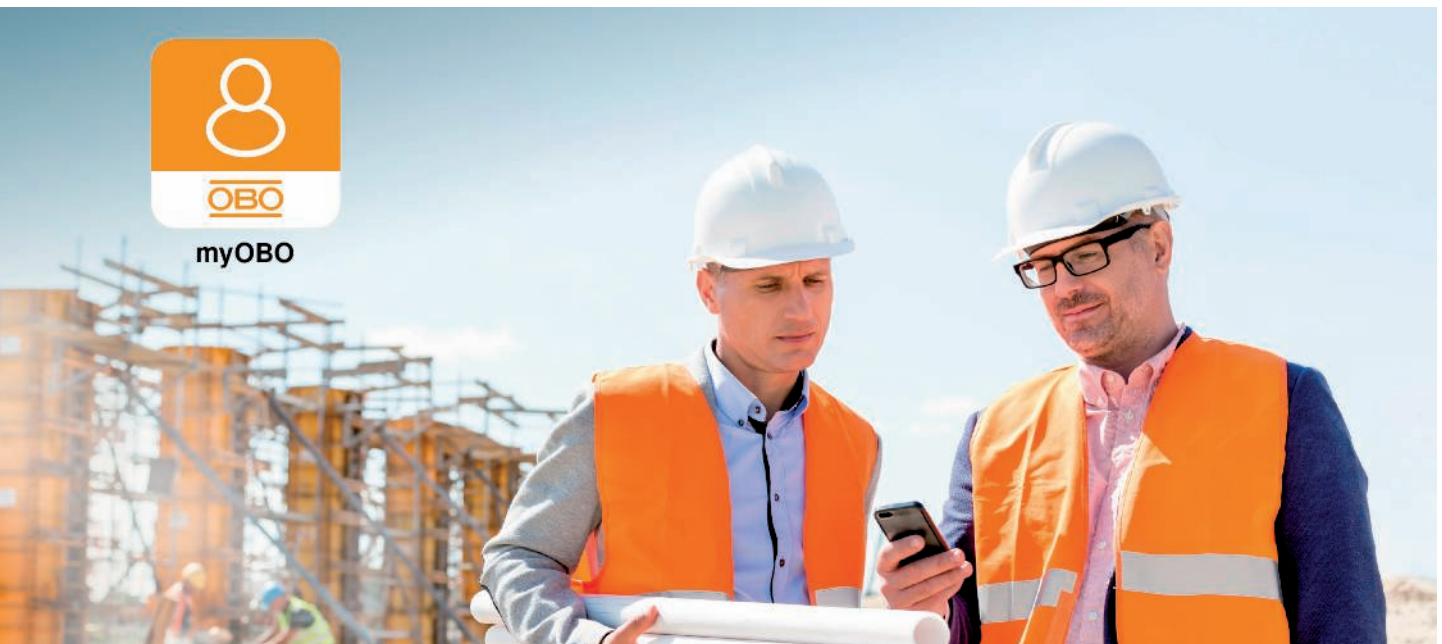
Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als CAD-Anwendung oder gedruckt sowie in der myOBO App
- 2-D- und 3-D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst und Niederlassungen in 60 Ländern
- Engineering-Leistungen für Großprojekte

**Unseren Kundenservice erreichen Sie unter  
+49 23 73 89 - 20 00**

Montag – Donnerstag 7:30 – 17:00 Uhr  
Freitag 7:30 – 15:00 Uhr

oder per E-Mail unter: [info@obo.de](mailto:info@obo.de)



## Die myOBO App: voller Durchblick und Support für unterwegs

Alles im Griff für mehr Effizienz auf der Baustelle: Die myOBO App eröffnet vollen Zugriff auf den OBO Katalog – inklusive Filter- und Suchfunktionen, auch offline. Im persönlichen Projektbereich lassen sich Produkte zuordnen, verwalten und bei Bedarf direkt beim Großhandel bestellen. Für Rückfragen lässt sich der OBO Kundenservice per Anruf oder Nachricht unmittelbar aus der App kontaktieren. Erhältlich für iOS und Android.



Laden im  
**App Store**



JETZT BEI  
**Google Play**







## OBO Construct: Planen war nie so einfach!

OBO Construct ist eine Sammlung von Planungstools, die speziell für Elektroinstallateure und Planer entwickelt wurden. Diese Plattform unterstützt bei der Produktkonfiguration, bietet eine Auswahlhilfe für die passenden Systeme und generiert automatisch eine entsprechende Stückliste. Mit OBO Construct können Sie somit jederzeit und überall Projekte abrufen und bearbeiten – via Smartphone, Tablet oder Desktop-PC. Eine App-Version für iOS und Android steht ebenfalls zur Verfügung.



## OBO Academy: von den Grundlagen bis zur konkreten Anwendung

Die OBO Academy bietet seit vielen Jahren ein umfangreiches Fortbildungsprogramm an. Dieses hilft Ihnen mit Informationen aus erster Hand, Praxisbezug und Expertenwissen zum entscheidenden Wissensvorsprung. In unseren Seminaren, Planertagen oder Online-Seminaren vermitteln wir Ihnen aktuelle Entwicklungen, Trends, Normen und Vorschriften – systematisch, ganzheitlich, praxisgerecht.







## Virtuell planen, effizient umsetzen

Bei der Planung und Umsetzung von Elektrotechnik wird BIM (Building Information Modelling) immer wichtiger. Wir bieten unseren Partnern ab sofort die erste Lösung, die das volle Potenzial der BIM-Methode für die Praxis erschließt. Für mehr Planungseffizienz, Transparenz und Kostensicherheit bei komplexen Projekten. Lernen Sie die Vorteile von BIM@OBO jetzt kennen:

- Intelligente, nach Systemen strukturierte Bibliotheken
- Verfügbar für Revit, als Plug-in und direkt über die OBO Website
- Einfach Einbindung per Drag & Drop
- Praktische Ausgabe von Materiallisten zur direkten Bestellung
- Intuitives Bedienkonzept

Weitere Informationen erhalten Sie unter [obo.de/BIM](http://obo.de/BIM).  
Willkommen in der Zukunft!





## Naheliegende Lieferfähigkeit

Mit rund 38.000 m<sup>2</sup> Lagerfläche und fünf strategisch günstig platzierten Vertriebslagern stellen wir sicher, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Unsere Logistik-Spezialisten sind für Sie im Einsatz – damit alle unsere Partner flexibel und schnellstmöglich beliefert werden können. Verlassen Sie sich drauf!

- 1** Vertriebslager Nord  
Bad Fallingbostal
- 2** Vertriebslager West  
Iserlohn
- 3** Vertriebslager Ost  
Delitzsch
- 4** Vertriebslager Süd-West  
Groß-Rohrheim
- 5** Vertriebslager Süd  
Dasing







**Planungshilfen**

Seite 12



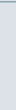
**Leitungsmaterial**

Seite 28



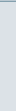
**Staberder**

Seite 102



**Fang- und Erdführungsstangen**

Seite 116



**Potentialausgleichsschienen**

Seite 120



**Erdungsschellen und Erdungsklemmen**

Seite 140



**Schutz- und Trennfunkensrecken**

Seite 152



**Verzeichnisse**

Seite 160







Schutzinstallation - Erdung und Potentialausgleich / de / 2022/09/08 09:46:33 09:46:33 (LLExpof\_03075) / 2022/09/08 09:46:33 09:46:33

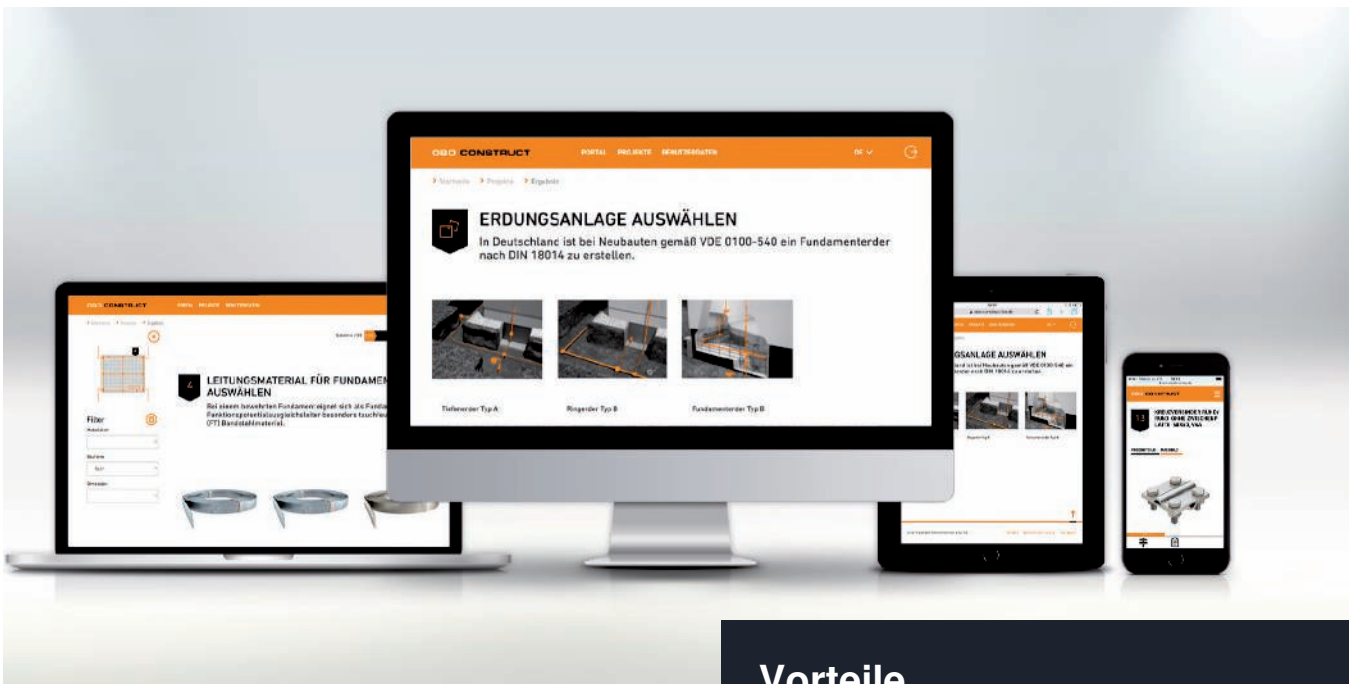
# Planungshilfen

<b>OBO Construct Planungshilfen</b>	14
<b>Blitzschutz-Leitfaden</b>	15
<b>Support und Wissen aus erster Hand</b>	16
<b>Schäden durch Überspannungen</b>	18
<b>Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden</b>	19
<b>Blitz- und Überspannungsschutznormen</b>	20
<b>Mit Blitzschutz zonen Überspannungen stufenweise reduzieren</b>	22
<b>Richtige Auswahl der Überspannungsschutzgeräte</b>	23
<b>BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme</b>	24
<b>Zertifizierung</b>	25
<b>Impulsarten und ihre Charakteristik</b>	26





# OBO Construct Planungshilfen



## Digitale Auswahlhilfen für Erdungssysteme und Überspannungsschutz

Die elektronischen Planungshilfen OBO Construct sind Programme, die entwickelt wurden, um Elektroinstallateure und -planer bei der Projektierung von Elektroinstallationssystemen zu unterstützen. Gerade in komplexen Bereichen wie dem Überspannungsschutz und der Erdung, gibt es zahlreiche technische und normative Rahmenbedingungen zu beachten. Die beiden Programme OBO Construct für Erdungs- und für Überspannungsschutzsysteme sollen hier aktiv helfen. Systematische Abfragen erleichtern die Suche nach geeigneten Produkten und gewährleisten normgerechte Überspannungsschutzsysteme und Erdungsanlagen.

### OBO Construct für Überspannungsschutz

Dieses Online-Tool unterstützt bei einer projektorientierten Auswahl und Beschaltung geeigneter Überspannungsschutzsysteme und informiert über die Blitz- und Überspannungsschutzgeräte von OBO. Schnell, effizient und zielgerichtet können eine persönliche Materialliste, der Beschaltungsplan und die Ausschreibungstexte für den kompletten Überspannungsschutz in den Bereichen Energietechnik, Photovoltaik, Telekommunikation, MSR, TV, HF sowie Datentechnik erstellt werden. Zur weiteren Verarbeitung kann das Ergebnis komfortabel ins Excel-Format exportiert werden.

## Vorteile

- Zeit- und ortsunabhängige Arbeitshilfe
- Planungsanforderungen in komplette Produktsysteme übertragen
- Schnell und einfach passende Produkte finden
- Automatisch Material- und Stücklisten berechnen lassen
- Konfigurationsergebnisse als Excel- oder Word-Dateien herunterladen

### OBO Construct für Erdungssysteme

Mit der digitalen Auswahlhilfe können mühelos Erdungssysteme geplant und konfiguriert werden. Die einfache und intuitive Benutzerführung leitet den Anwender Schritt für Schritt durch die einzelnen Komponenten der Erdungsanlage. Im Hintergrund berechnet die Software automatisch die erforderlichen Mengen und das passende Zubehör. Die Anwendung kann, unabhängig vom Betriebssystem, auf jedem Endgerät geöffnet werden, egal ob Smartphone, Tablet oder Desktop-PC.



# Blitzschutz-Leitfaden. Sicher geleitet.

## Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner

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

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

Der neue Blitzschutz-Leitfaden kann unter der Rufnummer 02371/78 99 20 00 angefordert werden und steht auf der OBO Website zum Download bereit.



## Themen

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





# Support und Wissen aus erster Hand



## OBO TBS-Seminare: Wissen aus erster Hand

Mit einem umfangreichen Schulungs- und Seminarprogramm zum Thema Überspannungs- und Blitzschutz-Systeme unterstützt OBO Anwender mit Fachwissen aus erster Hand. Neben den theoretischen Grundlagen geht es auch um die praktische Umsetzung im Alltag. Konkrete Anwendungs- und Berechnungsbeispiele runden die umfangreiche Wissensvermittlung ab.

## Ausschreibungstexte im Internet unter [www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

Mehr als 10.000 Einträge aus den Bereichen Kabeltrag-Systeme, Brandschutz-Systeme, Verbindungs- und Befestigungs-Systeme, Transienten- und Blitzschutz-Systeme, Leitungsführungs-Systeme, Einbaugeräte-Systeme und Unterflur-Systeme können kostenlos abgerufen werden. Durch regelmäßige Aktualisierungen und Erweiterungen haben Sie stets einen umfassenden Überblick über die OBO Produkte. Dabei stehen alle gängigen Dateiformate zur Verfügung (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM).  
[www.ausschreiben.de](http://www.ausschreiben.de)

## Ausschreibungstexte, Produktinfos und Datenblätter

Wir machen Ihnen das Leben leichter: Mit einer umfangreichen Auswahl praxisgerecht aufbereiteter Materialien, die Sie bereits im Vorfeld wirkungsvoll unterstützen, zum Beispiel bei der Planung und Kalkulation eines Projektes. Dazu gehören:

- Ausschreibungstexte
- Produktinfos
- Merkblätter
- Datenblätter

## Blitzschutz/Erdung ausschreiben auf höchstem Niveau:

OBO ist Hersteller nach RAL GZ642-5 und verpflichtet sich zur Einhaltung der RAL-Richtlinien. Blitzschutz und Erdungsprodukte sind für Ausschreibungen nach RAL verwendbar.

Diese Unterlagen werden von uns kontinuierlich aktualisiert und können im Internet-Download-Bereich unter [www.obo.de](http://www.obo.de) rund um die Uhr kostenlos abgerufen werden.



### Kundennähe und Glaubwürdigkeit

Freundlichkeit, Zuverlässigkeit und Kompetenz sorgen für hohe Akzeptanz, Glaubwürdigkeit und eine dauerhafte Zusammenarbeit. Basis dieser Wertegemeinschaft ist die konsequente Ausrichtung von OBO auf die Wünsche und Anforderungen der Kunden. Die enge Partnerschaft zum Kunden steht für OBO an vorderster Stelle.

### Rat und Tat

Bei Fragen zu Produkten und zur Montage oder, wenn planerische Beratung bei komplexen Projekten benötigt wird – die OBO Mitarbeiter unterstützen in jeder Projektphase, egal, in welchem Bereich. Die ständige Verbesserung des Supports in jeder Phase der Zusammenarbeit legt den Grundstein für echte Partnerschaft.

### Schnelligkeit und Zuverlässigkeit

Optimale Abläufe und eine ausgefeilte Logistik sorgen dafür, dass OBO Produkte weltweit zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Bei Großprojekten bietet OBO eine umfassende Unterstützung von der Planung bis zur Montage.



- Produktionsstandort
- Tochtergesellschaft
- Vertretung/Repräsentanz



# Kleine Ursache, große Wirkung: Schäden durch Überspannungen



Ob im Berufsleben oder im Privatbereich: Unsere Abhängigkeit von elektrischen und elektronischen Geräten nimmt immer mehr zu. Datennetze in Unternehmen oder bei Hilfseinrichtungen wie Krankenhäusern und Feuerwehr sind lebensnotwendige Adern für den längst unverzichtbaren Informationsaustausch in Echtzeit. Sensible Datenbestände, z. B. von Bankinstituten oder Medienverlagen, brauchen sicher funktionierende Übertragungswege.

Eine latente Bedrohung für diese Anlagen bilden nicht nur direkte Blitzeinschläge. Bedeutend häufiger werden die elektronischen Helfer von heute durch Überspannungen beschädigt, deren Ursachen entfernte Blitzentladungen oder Schaltvorgänge großer elektrischer Anlagen sind. Auch bei Gewittern werden kurzfristig hohe Energiemengen freigesetzt. Diese Spannungsspitzen können über alle Arten von elektrisch leitenden Verbindungen in ein Gebäude eindringen und enorme Schäden verursachen.

# Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden



Wirtschaftliche Verluste können nur alleine betrachtet werden, wenn keine gesetzlichen oder versicherungstechnischen Forderungen für den Personenschutz bestehen.

## Durch die Zerstörung von elektrischen Geräten entstehen hohe Schäden, besonders bei:

- Computern und Servern
- Telefonanlagen
- Brandmeldesystemen
- Überwachungssystemen
- Aufzug, Garagentor- und Rollladenantrieben
- Unterhaltungselektronik
- Küchengeräten

## Hinzu kommen Kosten durch Ausfallzeiten und Folgeschäden bei:

- Datenverlust
- Produktionsausfall
- Ausfall der Erreichbarkeit (Web, Telefon, Fax)
- Defekt der Heizungsanlage
- Kosten durch Ausfall oder Fehlalarm bei Brand- oder Einbruchmeldeanlagen

## Entwicklung der Schadenssummen

Aktuelle Statistiken und Zahlen zeigen: Die Überspannungsschäden pro Jahr gehen seit 2014 zurück. Diese positive Entwicklung kann unter anderem aus der Verpflichtung zum Einsatz von Überspannungsschutz in der VDE 0100-443 resultieren. Gleichzeitig zeigen die Zahlen aber auch, dass die Kosten pro Jahr deutlich ansteigen. Ein Grund hierfür: Die wachsende Abhängigkeit von elektronischen Geräten und die steigende Anzahl von Smart Home Lösungen. Daher ist eine Nachrüstung des Überspannungsschutzes immer empfehlenswert, auch dann, wenn sie normativ nicht gefordert wird. Denn selbst wenn die Kosten durch die Versicherung erstattet werden, ist der Ärger über den vermeidbaren Schaden zunächst groß. Informationen zu den Schutzmaßnahmen enthält u.a. die deutsche Richtlinie VdS 2010.

Jahr	Anzahl der Blitz- und Überspannungsschäden	Gezahlte Leistungen für Blitz- und Überspannungsschäden
2010	290.000	170 Millionen €
2011	380.000	230 Millionen €
2012	360.000	230 Millionen €
2013	290.000	170 Millionen €
2014	380.000	250 Millionen €
2015	350.000	240 Millionen €
2016	320.000	250 Millionen €
2017	300.000	240 Millionen €
2018	280.000	250 Millionen €
2019	230.000	250 Millionen €
2020	200.000	260 Millionen €

Anzahl der Blitz- und Überspannungsschäden und gezahlte Leistungen der Hausrat- und Wohngebäudeversicherer (Beispiel DE); Quelle: GDV Hochrechnung mittels Branchen- und Risikostatistik; Zahlen auf 10.000 bzw. 10 Millionen € gerundet.



# Blitz- und Überspannungsschutznormen

Bei der Planung und Errichtung von Blitzschutzsystemen müssen nationale Anhänge, Besonderheiten, Applikationen oder Sicherheitsangaben aus den jeweiligen landesspezifischen Beiblättern berücksichtigt werden.

Ein Blitz- und Überspannungsschutzsystem besteht aus mehreren aufeinander abgestimmten Systemen. Grundsätzlich besteht ein Blitz- und Überspannungsschutzsystem aus einem inneren und einem äußeren Blitzschutzsystem.

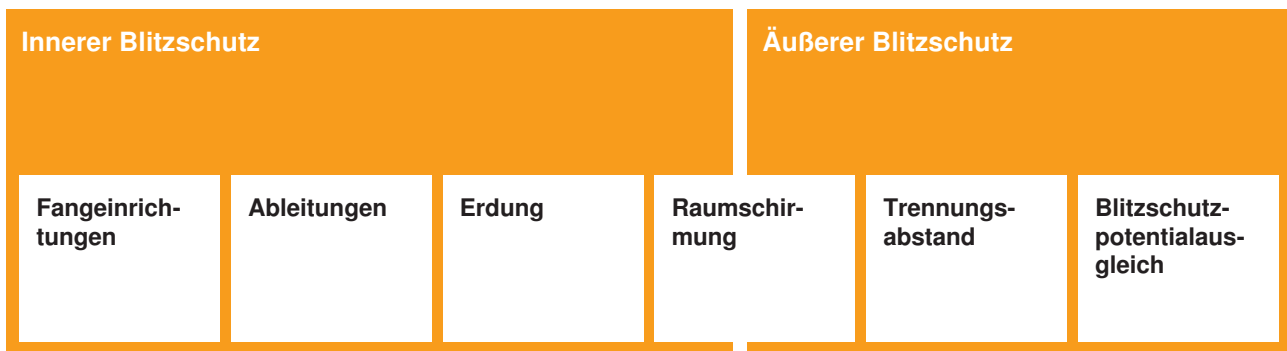
Diese sind nochmals in folgende Systeme gegliedert:

- Fangeinrichtungen
- Ableitungen
- Erdungen
- Raumschirmung
- Trennungsabstand
- Blitzschutzpotentialausgleich

Diese Systeme müssen für die jeweilige Anwendung ausgewählt und koordiniert eingesetzt werden. Verschiedene Anwender- und Produktnormen bilden die normative Basis, die bei der Errichtung einzuhalten ist. Die Beiblätter der internationalen Richtlinien des IEC und die harmonisierten europäischen Versionen der jeweiligen landesspezifischen Übersetzungen enthalten oft zusätzlich informative (landestypische) Angaben.

## Produktnormen

Damit die Komponenten den während der Anwendung zu erwartenden Belastungen standhalten können, müssen sie entsprechend der jeweiligen Produktnorm für den äußeren sowie für den inneren Blitzschutz geprüft sein.



Systeme des äußeren und inneren Blitzschutzes



Norm	Deutsches Beiblatt	Inhalt
VDE 0185-305-1 (IEC 62305-1)		Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
VDE 0185-305-2 (IEC 62305-2)		Blitzschutz – Teil 2: Risiko-Management
	1	Blitzgefährdung in Deutschland
	2	Berechnungshilfen zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-2
VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)		Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen
	1	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-3
	2	Zusätzliche Informationen für bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche Informationen für die Prüfung und Wartung von Blitzschutzsystemen
	4	Verwendung von Metaldächern in Blitzschutzsystemen
	5	Blitz und Überspannungsschutz in PV-Stromversorgungssystemen
VDE 0185-305-4 (IEC 62305-4)		Blitzschutz – Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen
	1	Verteilung des Blitzstromes
VDE 0675-6-11 (IEC 62305-4)		Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung – Teil 11: Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen
VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)		Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-53: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Trennen, Schalten und Steuern – Abschnitt 534: Überspannung-Schutzeinrichtungen (ÜSE)
VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)		Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 4-44: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen – Abschnitt 443: Schutz bei Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen
VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712)		Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Photovoltaik-(PV)-Stromversorgungssysteme

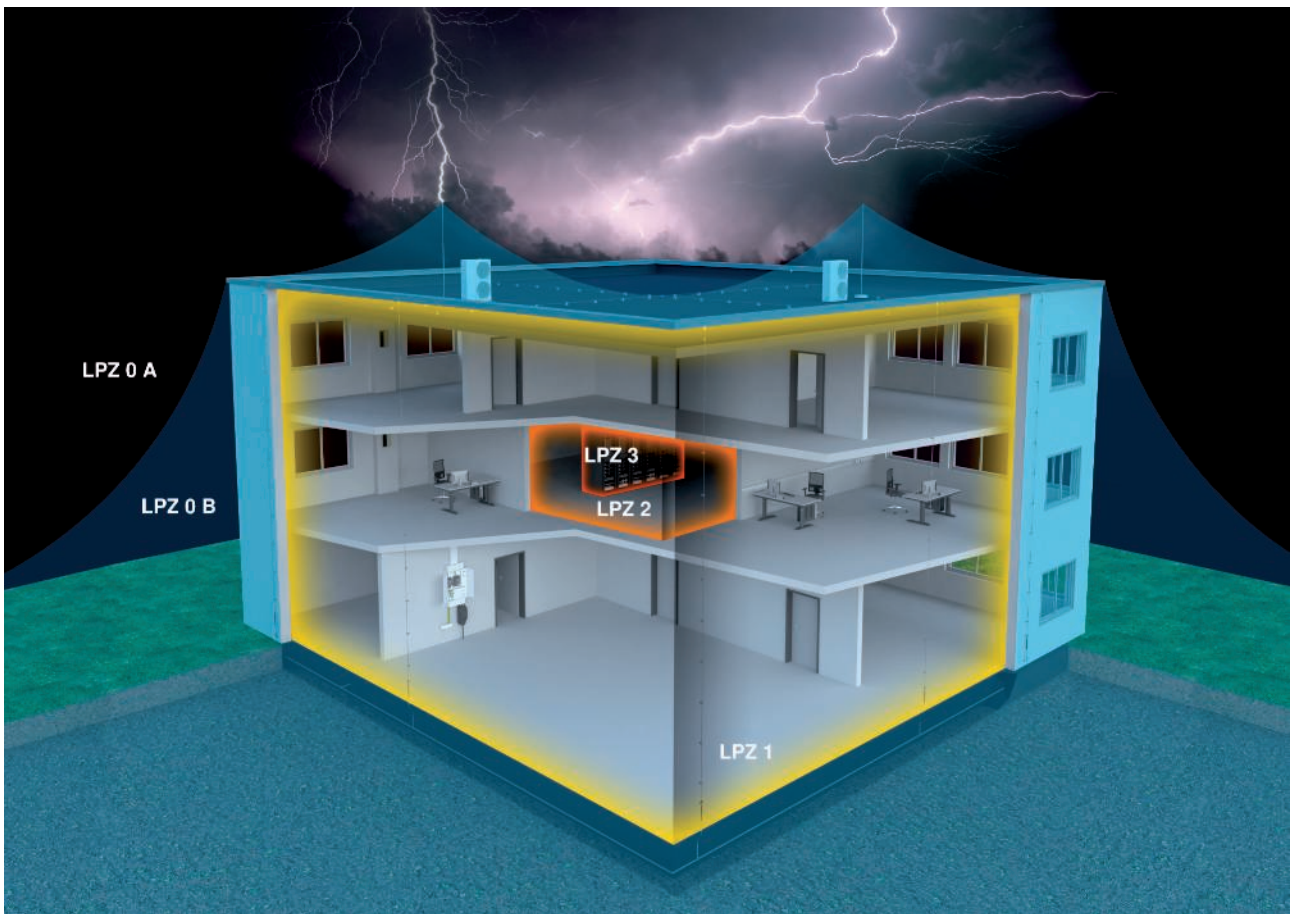
Wichtige Blitzschutznormen und Vorschriften

Produktnormen	Inhalt
VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen für Verbindungsbauteile
VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Leiter und Erder
VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Trennfunkstrecken
VDE 0185-561-4 (IEC 62561-4)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Halter
VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen für Revisionskästen und Erderdurchführungen
VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Blitzzähler
VDE 0185-561-7 (IEC 62561-7)	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Mittel zur Verbesserung der Erdung
IEC TS 62561-8	Blitzschutzbauteile - Anforderungen an Komponenten für isolierte Blitzschutzsysteme
VDE 0675-6-11 (IEC 61643-11)	Überspannungsschutzgeräte für den Einsatz in Niederspannungsanlagen – Anforderungen und Prüfungen
VDE 0845-3-1 (IEC 61643-21)	Überspannungsschutz für den Einsatz in Telekommunikations- und signalverarbeitenden Netzwerken

Blitzschutz- und Überspannungsschutz-Komponenten



# Mit Blitzschutzzonen Überspannungen stufenweise reduzieren








## Blitzschutzzonen-Konzept

Als sinnvoll und wirkungsvoll hat sich das Blitzschutzzonen-Konzept erwiesen, das in der internationalen Norm IEC 62305-4 (DIN VDE 0185 Teil 4) beschrieben wird. Grundlage dieses Konzeptes ist das Prinzip, Überspannungen stufenweise auf einen ungefährlichen Pegel zu reduzieren, bevor sie das Endgerät erreichen und dort Schaden anrichten können. Um dies

zu erreichen, wird das gesamte Energienetz eines Gebäudes in Blitzschutzzonen (LPZ = Lightning Protection Zone) unterteilt. An jedem Übergang von einer Zone zur anderen wird zum Potentialausgleich ein Überspannungsableiter installiert, der der jeweils benötigten Anforderungsklasse entsprechen muss.




## Blitzschutzzonen (LPZ = Lightning Protection Zone)

LPZ 0 A		Ungeschützter Bereich außerhalb des Gebäudes. Direkte Blitzeinwirkung, keine Abschirmung gegen elektromagnetische Störimpulse LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 0 B		Durch äußere Blitzschutz-Anlage geschützter Bereich. Keine Abschirmung gegen LEMP.
LPZ 1		Bereich innerhalb des Gebäudes. Geringe Teilblitzenergien möglich.
LPZ 2		Bereich innerhalb des Gebäudes. Geringe Überspannungen möglich.
LPZ 3		Bereich innerhalb des Gebäudes (kann auch das metallische Gehäuse eines Verbrauchers sein). Keine Störimpulse durch LEMP sowie Überspannungen vorhanden.



# Richtige Auswahl der Überspannungsschutzgeräte

Diese Einteilung in Typen ermöglicht die Auswahl der Schutzgeräte in Hinblick auf die unterschiedlichen Anforderungen bezüglich Einsatzort, Schutzpegel und Strombelastbarkeit. Eine Übersicht über die Zonenübergänge ergibt sich aus der Tabelle. Sie verdeutlicht gleichzeitig, welche OBO-Überspannungsschutzgeräte mit welcher Funktion in das Energieversorgungsnetz eingebaut werden können.

Zonenübergang	Schutzeinrichtung und Gerätetyp	Produktbeispiel	Produktabbildung
LPZ 0 B zu LPZ 1	Schutzeinrichtung zum Zweck des Blitzschutzpotentialausgleiches nach VDE 0185-305 (IEC 62305) bei direkten oder nahen Blitzeinschlägen. Geräte: Typ 1+2 (class I-II), z. B. CCF Compact max. Schutzpegel nach Norm: 4 kV OBO Schutzpegel: < 1,5kV Installation z. B. in der Hauptverteilung/am Gebäudeeintritt	MCF Compact Art.-Nr.: 5096987	
LPZ 1 zu LPZ 2	Schutzeinrichtung zum Zweck des Blitzschutzpotentialausgleiches nach VDE 0185-305 (IEC 62305) bei direkten oder nahen Blitzeinschlägen. Geräte: Typ 2 (class II), z. B. V20 max. Schutzpegel nach Norm: 1,5 kV OBO Schutzpegel: < 1,3kV Installation z. B. in der Hauptverteilung/am Gebäudeeintritt	V20 Art.-Nr.: 5095253	
LPZ 2 zu LPZ 3	Schutzeinrichtung, bestimmt zum Überspannungsschutz ortsveränderlicher Verbrauchsgeräte an Steckdosen und Stromversorgungen. Geräte: Typ 3 (class III), z. B. ÜSM-A max. Schutzpegel nach Norm: 1,5 kV OBO Schutzpegel: < 1,3kV Installation z. B. am Endverbraucher	ÜSM-A Art.-Nr.: 5092451	



# BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme



## BET mit umfangreichen Aufgaben

Waren bisher im BET nur Blitzstrom-, Umwelt- und elektrische Prüfungen möglich, so ist das BET-Testcenter mittlerweile auch Ansprechpartner für Prüfungen an Kabeltrag-Systemen. Dieser Zusammenschluss machte es notwendig, die Bedeutung des Namens zu überarbeiten. Stand BET früher noch für Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum, so bedeuten die bekannten Buchstaben seit 2009: BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme.

## Prüfgenerator für Blitzstromprüfungen

Mit dem im Jahre 1994 geplanten und 1996 fertiggestellten Prüfgenerator ist es möglich, Blitzstromprüfungen mit bis zu 200 kA durchzuführen. Der Generator wurde in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Soest geplant und gebaut. Aufgrund der intensiven Planung und wissenschaftlichen Betreuung beim Aufbau der Prüfanlage arbeitet diese seit 20 Jahren fehlerfrei und wird den heutigen normativen Prüfanforderungen gerecht.

## Prüfaufgaben

Die Hauptauslastung des Prüfgenerators wird durch die Prüfung von Produkten aus der Produkteinheit TBS erzeugt. Hierbei werden entwicklungsbegleitende Prüfungen an Neuentwicklungen, Modifikationen an bestehenden OBO Produkten und auch Vergleichstests mit Mitbewerberprodukten durchgeführt. Dazu zählen Blitzschutzbauteile, Überspannungsschutzgeräte und Blitzstromableiter. Prüfungen für Blitzschutzbauteile werden nach DIN EN 62561-1, für Trennfunkensrecken nach DIN EN 62561-3 und für Blitz- sowie Überspannungsschutzgeräten nach DIN EN 61643-11 durchgeführt. Dies ist nur ein kleiner Teil von Prüfnormen, nach denen im BET-Testcenter geprüft wird.

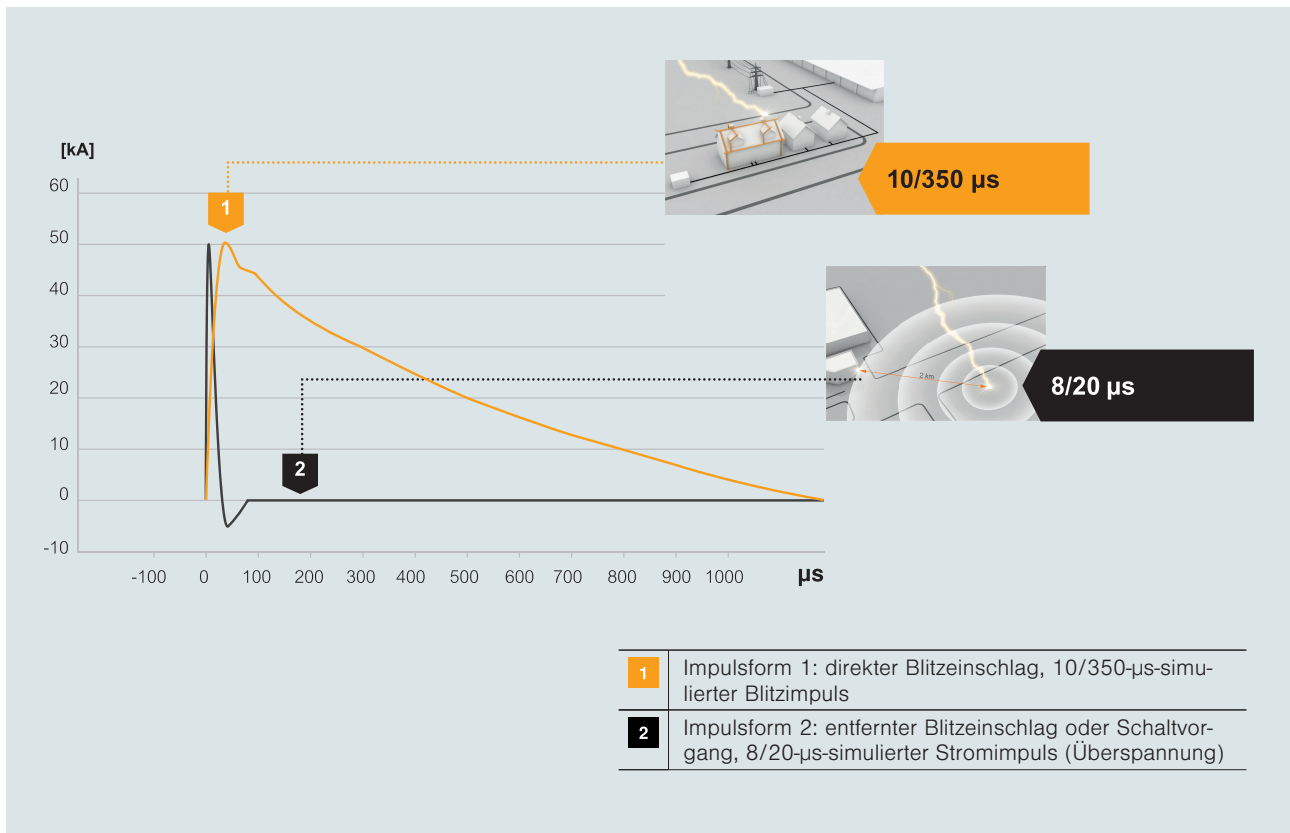
# Zertifizierung

Die Produkte von OBO Bettermann unterliegen in der Entwicklung, Fertigung und im Vertrieb hohen und einheitlichen Qualitätsstandards sowie internationalen Normen. OBO Bettermann besitzt ein seit Jahrzehnten ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement, das ebenso die hohen Anforderungen der ATEX 2014/34/EU Richtlinie für Ex-Produkte erfüllt. OBO führt außerdem ein zertifiziertes Energiemanagement nach ISO 50001 durch und ist jahrelanges Mitglied im Industrieverband Feuerverzinken.

Das BET-Testcenter ist ein vom VDE anerkanntes und zertifiziertes Prüflabor zur Durchführung zahlreicher Prüfungen nach internationalen Normen für Blitzschutzsysteme.



# Impulsarten und ihre Charakteristik



## Prüfungsarten für Blitz- und Überspannungsschutz

Ebenso wie Blitzstromprüfungen können auch Stoßspannungsprüfungen bis zu 20 kV durchgeführt werden. Für diese Prüfungen wird ein Hybridgenerator verwendet, der ebenfalls in Zusammenarbeit mit der Fachhochschule Soest entwickelt wurde. Mit diesem Prüfgenerator können ebenfalls EMV-Prüfungen an Kabeltrag-Systemen durchgeführt werden. Es können alle Arten von Kabelführungs- bzw. Kabeltrag-Systemen bis 8 m Länge ohne Schwierigkeiten untersucht werden. Unter anderem werden Prüfungen zur elektrischen Leiteigenschaft nach DIN EN 61537 durchgeführt.

## Simulation realer Umweltbedingungen

Um normgerechte Prüfungen an Bauteilen durchzuführen, die für den externen Einsatz vorgesehen sind, müssen diese unter realen Umweltbedingungen vorbe-

handelt werden. Dies geschieht in einer Salznebeltruhe und einer Schwefeldioxidprüfkammer. Je nach Prüfung variieren z. B. die Prüfdauer und die Konzentration des Salznebels bzw. Schwefeldioxids in den Prüfkammern. Somit ist es möglich, Prüfungen nach IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 und EN ISO 6988 durchzuführen.

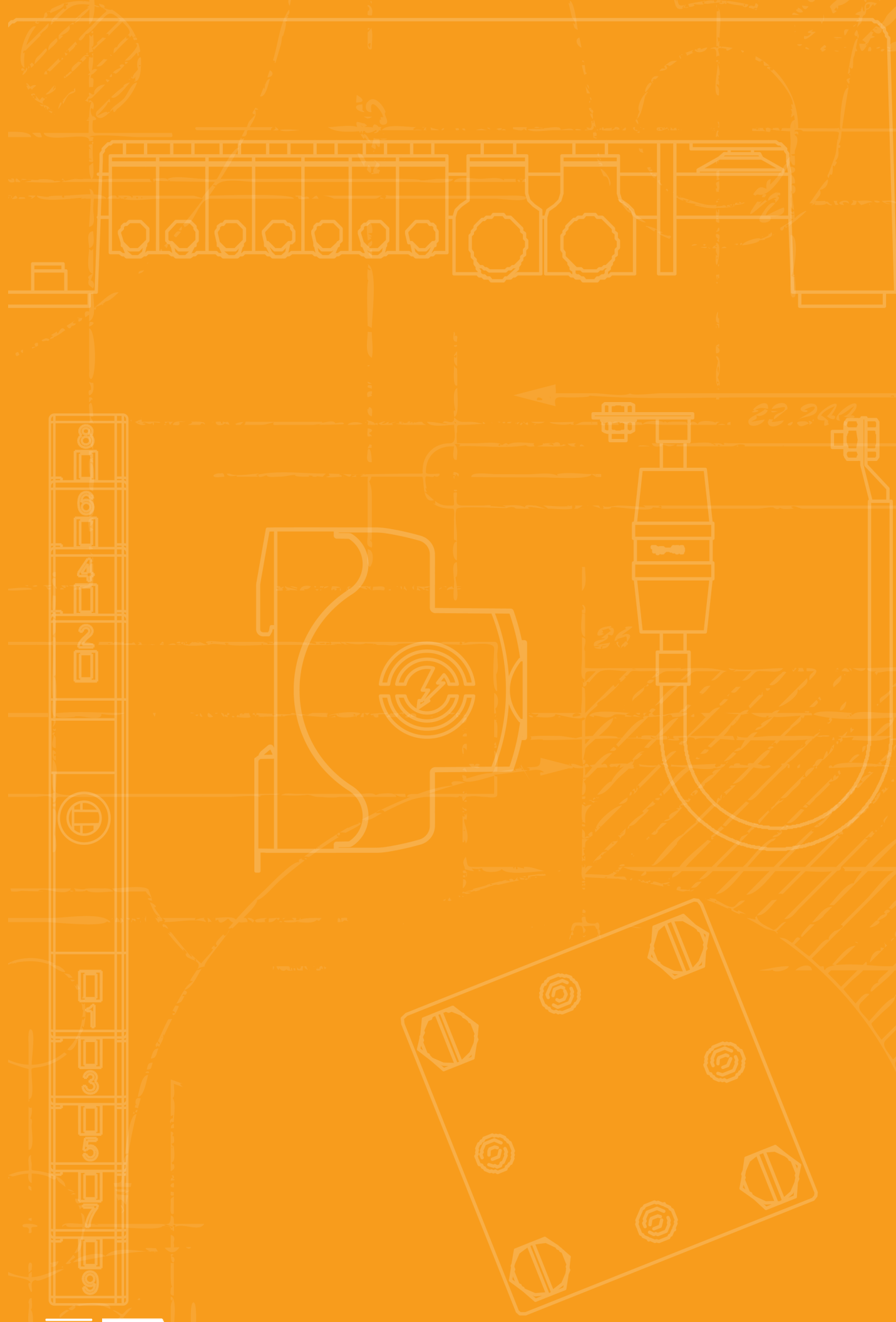
## Prüfung von Kabeltrag-Systemen

Mit der neu in das BET-Testcenter integrierten und bewährten KTS-Prüfanlage können alle von OBO hergestellten Kabeltrag-Systeme auf ihre Belastbarkeit untersucht werden. Als Grundlage hierzu dient die DIN EN 61537 bzw. VDE 0639.

Mit dem BET-Testcenter hat OBO Betterman eine Prüfteilung, in der Produkte normgerecht geprüft werden können – und das bereits während der Entwicklungsphase.







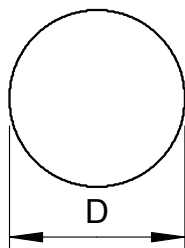
# Leitungsmaterial

	Leitungsmaterial	30
	Leitungshalter	34
	Verbindungs- und Anschlussklemmen	46
	Verbindungs- und Trennklemmen	74
	Verbindungs- und Anschlussmaterial	80
	Schutz- und Trennfunkstrecken	96
	Zubehör	98





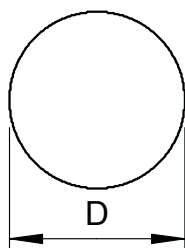
### Rundleiter Stahl verzinkt



Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	63,000	5021103

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

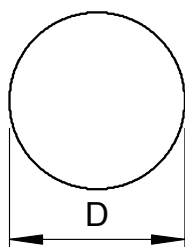
### Rundleiter Edelstahl A2



Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	63,000	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	63,000	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	40,000	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	63,000	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	63,000	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	63,000	5021647

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

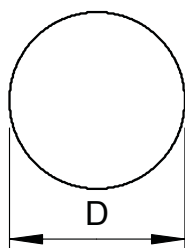
### Rundleiter Kupfer



Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	70,000	5021502

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

### Rundleiter Aluminium



Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	13,500	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	13,500	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	21,000	5021308

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

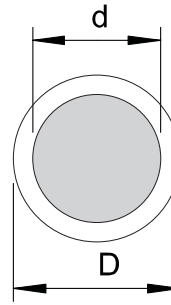
Alu



## Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung

Typ	Farbe	Maß d mm	Maß D mm	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Normal-ring ca. m	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>RD 8-PVC</b>	cremeweiß	8	11	50	100	20	100	20,000	<b>5021332</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- mit PVC-Ummantelung (halogenfrei)
- für die Verlegung auf, im und unter Putz, Mörtel oder Beton geeignet



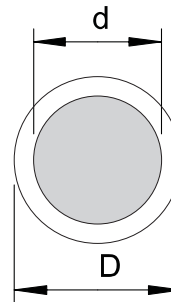
St FT



## Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung

Typ	Farbe	Maß d mm	Maß D mm	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Normal-ring ca. m	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>RD 10-PVC</b>	schwarz	10	13	78	75	50	75	67,000	<b>5021162</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage:  $\geq 350 \text{ g/m}^2$  (ca.  $50 \mu\text{m}$  im Mittelwert)
- mit PVC-Ummantelung

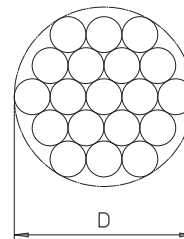


Cu

## Seil Kupfer

Typ	Maß D mm	Einzel-drähte	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Normal-ring ca. m	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>S 11-CU</b>	10,5	19x $\emptyset 2,1$	70	50	30	50	58,600	<b>5021654</b>
<b>S 9-CU</b>	9	19x $\emptyset 1,8$	50	100	45	100	45,000	<b>5021652</b>
<b>S-11-CU SN</b>	10,5	19x $\emptyset 2,1$	70	50	30	50	58,600	<b>5021656</b>

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



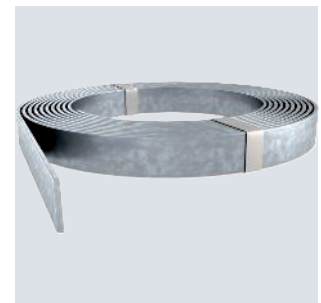
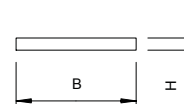
St FT



## Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich

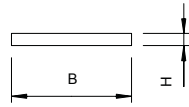
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Quer-schnitt mm <sup>2</sup>	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
<b>5052 DIN 30X3.5</b>	30	3,5	105	25	30	84,000	<b>5019345</b>
<b>5052 DIN 30X3.5</b>	30	3,5	105	50	60	84,000	<b>5019347</b>
<b>5052 DIN 40X4</b>	40	4	160	51	40	128,000	<b>5019355</b>
<b>5052 DIN 40X5</b>	40	5	200	50	30	162,000	<b>5019360</b>

- nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage:  $\geq 500 \text{ g/m}^2$  (ca.  $70 \mu\text{m}$  im Mittelwert)
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich



## Flachleiter Edelstahl

VA VA

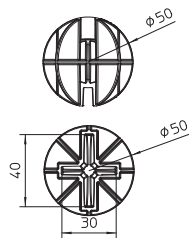


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Normalring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	82,425	5018730

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

## Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend

PE



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	5018014

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

## Zubehör

### Magnetkarte PCS



Typ	Verp. VPE	Gewicht kg/100 VPE	Art.-Nr.
PCS	1	5,000	5091438

Peak-Current-Sensor (PCS)-Karte zum Erfassen von Impuls-/Blitzströmen. Eine ständige Kontrolle, ob ein Blitz in das Blitzschutzsystems eingeschlagen ist, und wie hoch der letzte Blitzstrom in kA war, kann somit auf einfache Art und Weise vom Anlagenbetreiber, Blitzschutz-Fachfirma oder Sachverständigen durchgeführt werden. Hierbei unterstützt der aufgedruckte Wartungskreis sowie die Beschriftungsfelder die nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) in definierten zeitlichen Abständen durchzuführenden Wartungsarbeiten des gesamten Blitzschutz-Systems.

- Inhalt = 10 Stück
- Digitale Auswertung über das PCS-Kartenlesegerät
- Kann zusätzlich zum OBO Blitzstromzähler LSC I+II verwendet werden
- Mit getrennten Beschriftungsfeldern: „Errichtet durch“, „Geprüft durch“, „Kartenkennzeichnung“
- Integrierter Wartungskreis (Jahr/Monat)

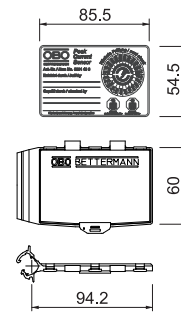


### Magnetkarte und Halter MK-B

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	VPE	kg/100 VPE	
<b>MK-B</b>	1	31,000	<b>5091322</b>

PCS-Magnetkarte zum Erfassen von Impuls-/Blitzströmen inkl. Halter

- Halter plombierbar
- zu montieren an Rundleiter Rd 8-10
- einfache Montage des Halters per Klemmung
- 1 VPE = 10 Stück

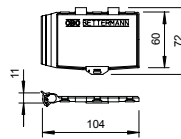


### Magnetkartenhalter PCS-H

Typ	Verp. Gewicht		Art.-Nr.
	VPE	kg/100 VPE	
<b>PCS-H</b>	1	31,000	<b>5091527</b>

Magnetkartenhalter zur Aufnahme von PCS-Karten

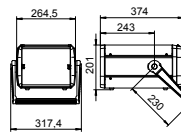
- Halter plombierbar
- zu montieren an Rundleiter Rd 8-10
- einfache Montage des Halters per Klemmung
- 1 VPE = 10 Stück



Typ	Länder-version	Nennspannung V	Messbereich	Mess-toleran-zen	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Magnetkartenlesegerät zum Auslesen und Auswerten von PCS-Karten.

- inkl. Akku für ca. 4 h netzunabhängigen Dauerbetrieb
- großes und übersichtliches Display



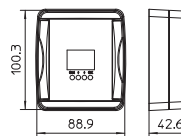
### Kartenlesegerät PCS-CS..



Typ	Messbereich	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

Der Blitzstromzähler LSC I+II erfasst Impulsströme und speichert diese samt Uhrzeit und Datum fest ab. Somit findet eine ständige Kontrolle statt, ob ein Blitz in das Blitzschutzsystem eingeschlagen hat. Sollte dies der Fall sein, so muss nach VDE 0185-305 (IEC 62305) das Blitzschutzsystem gewartet werden.

- Speicherung und Anzeige von Uhrzeit und Datum
- Einsatz im Innen- und Außenbereich dank Schutzklasse IP65
- Kabelschelle für Rundleiter oder Flachleiter
- Direktmontage auf den Ableiter oder der PE-Leitung des Überspannungsschutzgerätes
- hohe Lebensdauer der internen Lithium Batterien
- LCD Anzeige
- interne Batterie
- geprüft nach VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)

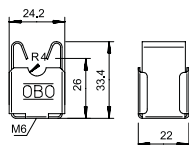


### Blitzstromzähler



## Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm

VA

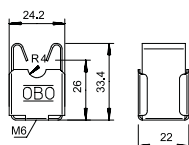


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,838	5207347

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

## Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

VA

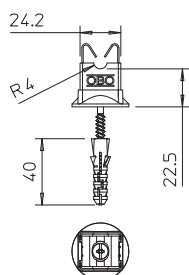


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

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

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

VA

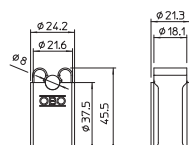


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	2,900	5207901

- 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

## Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

VA



Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	2,680	5207342

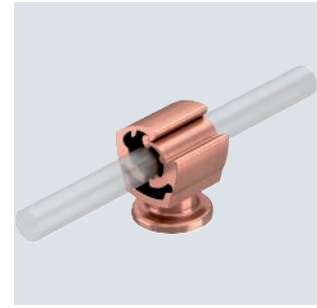
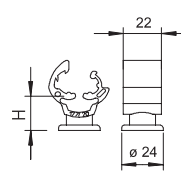
- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

PA

### Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>177 30 CU</b>	Rd 8-10	30		10	0,784	<b>5207754</b>

- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- Farbe: Kupfer
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C

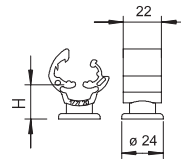


PA

### Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>177 B-HD20</b>	Rd 8-10	20		50	1,930	<b>5207851</b>
<b>177 B-HD30</b>	Rd 8-10	30		50	1,503	<b>5207878</b>

- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C
- mit vormontierten Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40).

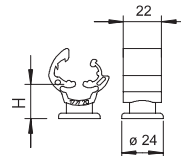


PA

### Leitungshalter Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>177 20 M8</b>	Rd 8-10	20		20	0,723	<b>5207444</b>
<b>177 30 M8</b>	Rd 8-10	30		20	0,790	<b>5207460</b>
<b>177 55 M8</b>	Rd 8-10	55		20	1,007	<b>5207487</b>

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C

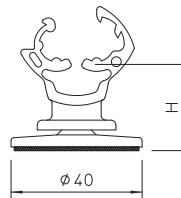


PA

### Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	H mm				
<b>177 20 KL</b>	25		50	1,239	<b>5207451</b>

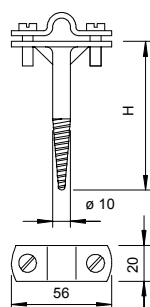
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für raue Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen.





## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Holzschraubengewinde

TG F

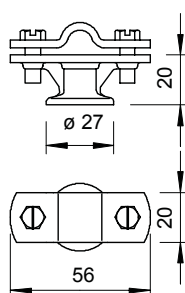


Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
176 A 65	Rd 8-10	65	50	9,536	5227070
176 A 80	Rd 8-10	80	50	10,025	5227089
176 A 100	Rd 8-10	100	50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	13,100	5227151

- auch für Flachleiter bis FL 30
- mit Holzschraubengewinde
- Unterteil aus Temperguss, feuerverzinkt
- Überleger und Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

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

Zn Cu

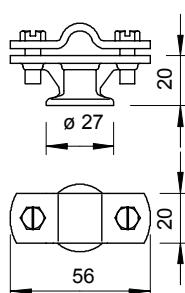


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	5230365

- 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)

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

Zn

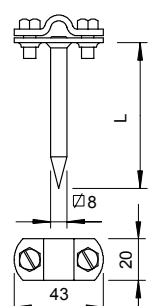


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

- 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)

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift verkupfert

Cu



Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	10,840	5223601

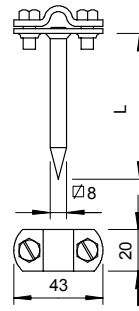
- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

St FT

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	8,476	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	10,056	5223105

- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

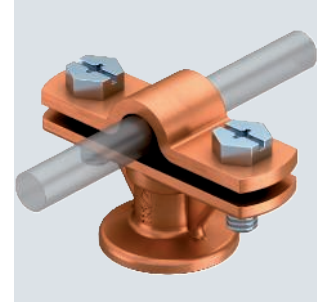
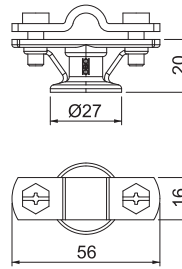


Zn Cu

## Leitungshalter Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 8-10	Rd 8-10	20	6,247	5230217

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch  $\varnothing 7$  mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

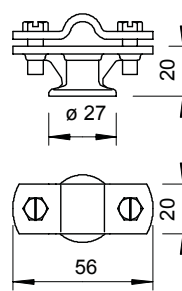


Zn G

## Leitungshalter Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	5,956	5229960

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

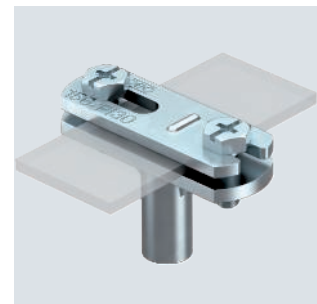
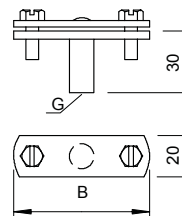


Zn G

## Leitungshalter für Flachleiter

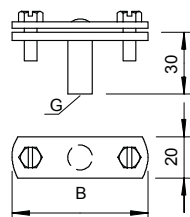
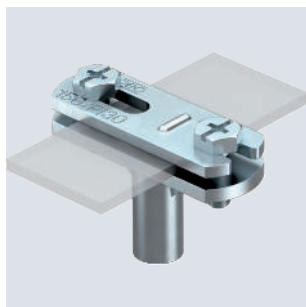
Typ	Maß B mm	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	7,640	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	6,570	5229480

- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm



## Leitungshalter für Flachleiter

TG FT



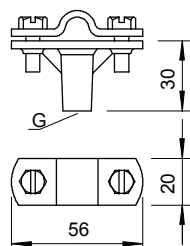
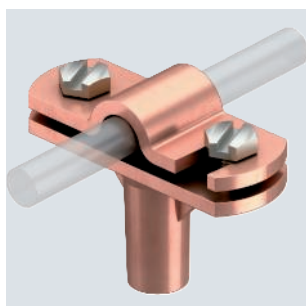
Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge-winde			
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	8,200	5229553

- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm

## Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

Zn Cu

### Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

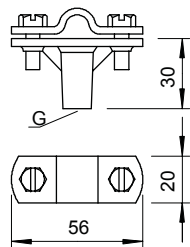
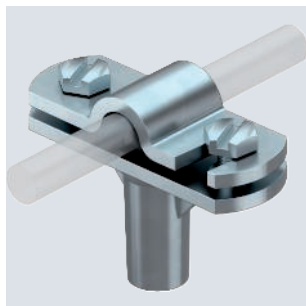


Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

### Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe

Zn G

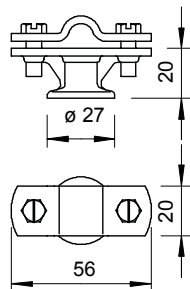


Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	7,780	5229839

- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

### Leitungshalter Rd 8-10 mm

Zn G



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

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

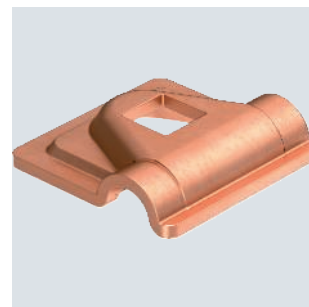
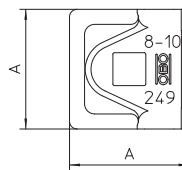


Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	3,580	5311530

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

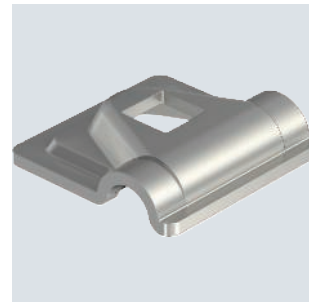
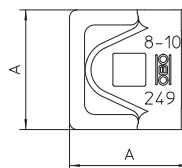


VA

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

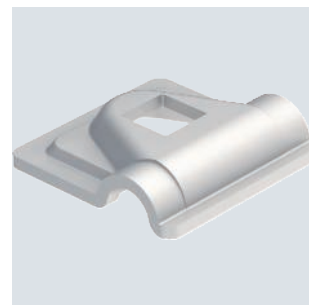
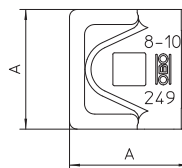


Alu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	2,100	5311585

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

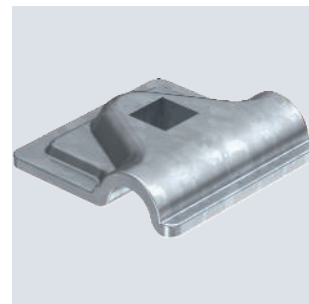
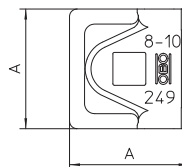


St FT

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

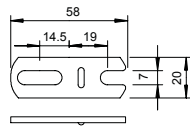
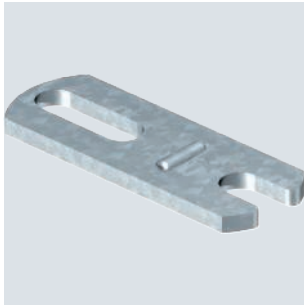
Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



## Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm

St FT

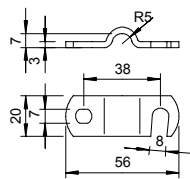


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 FL	FL30	50	2,460	5228328

- mit Langloch zur schnellen Montage

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm

St FT



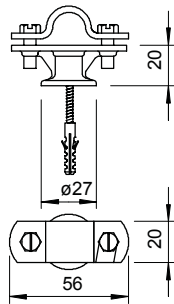
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 8-10	Rd 8-10	100	2,680	5228026

- mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Halter für Fang- und Erdeinführungsstangen

### Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel

Zn Cu

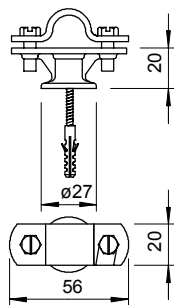


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	5412811

- für Fang- und Erdeinführungsstangen 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

### Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel

Zn



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	5412803

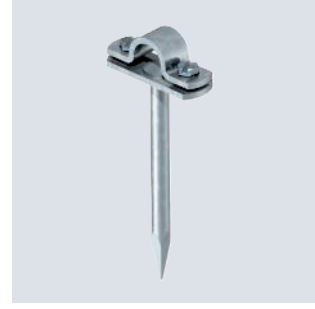
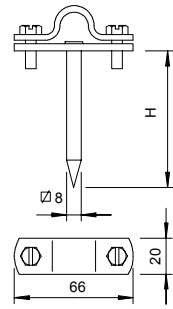
- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben
- vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

St F

## Stangenhalter, 16 mm, mit Vierkantstift

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Passung mm	H mm			
112 DIN-100	Rd 16	100	10	12,412	5410096

- für Fang- und Erdführungsstangen
- Überleger mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- mit Vierkantstift

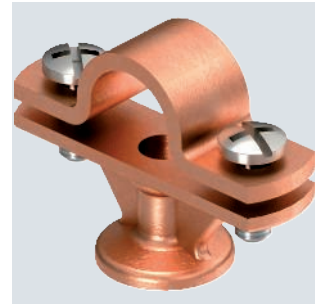
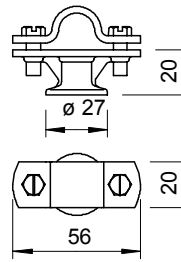


Zn Cu

## Stangenhalter, 16 mm

Typ	Passung mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Rd 16				
113 ZN-16	Rd 16		10	10,100	5412633

- für Fang- und Erdführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm

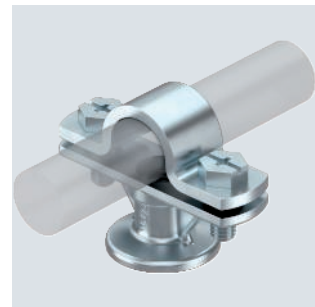
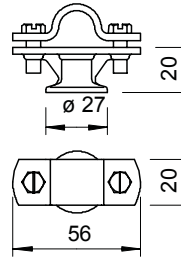


Zn

## Stangenhalter, 16 mm

Typ	Passung mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Rd 16				
113 Z-16	Rd 16		10	6,000	5412609

- für Fang- und Erdführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm

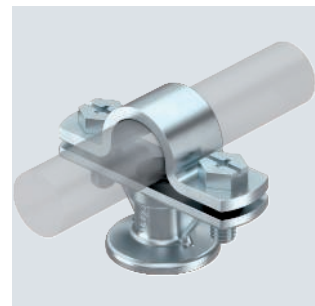
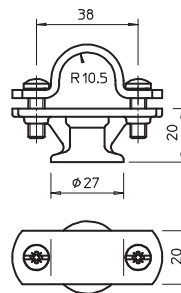


Zn

## Stangenhalter, 20 mm

Typ	Passung mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Rd 20				
113 Z-20	Rd 20		20	8,200	5230527

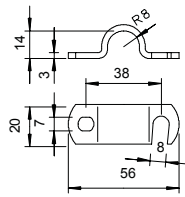
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm.





## Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen 16 mm

St FT

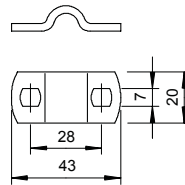
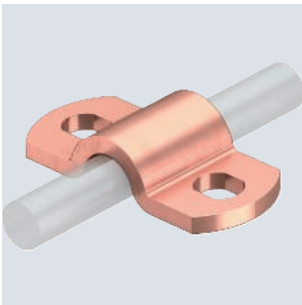


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Kupfer

Cu

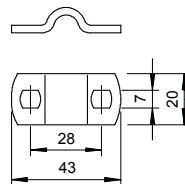
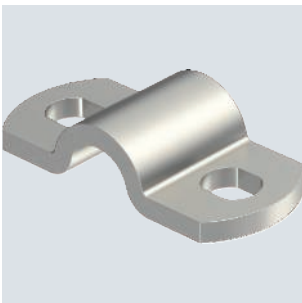


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 K8-10 CU	Rd 8-10	100	2,260	5228131

• für Rd 8-10 mm

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl

VA

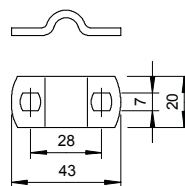
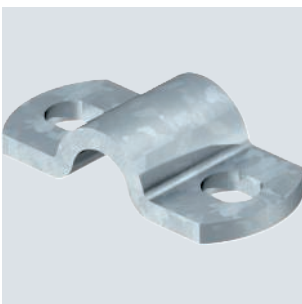


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	2,100	5228134

• für Rd 8-10 mm

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	2,000	5228123

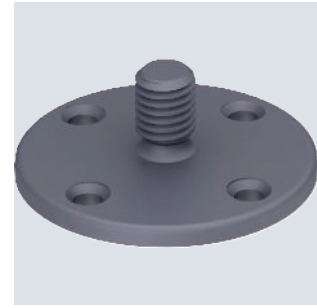
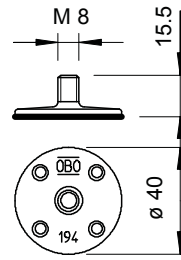
• für Rd 8-10 mm

PA

### Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad

Typ	Farbe	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
194 K	grau	M8	20	0,600	5207266

- mit Gewindestiften M8
- zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für raue Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen

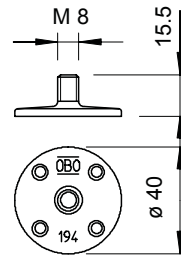


PA

### Klebesockel

Typ	Farbe	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
194	grau	M8	100	0,389	5207258

- mit Gewindestiften M8
- zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder Mauerwerk
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen

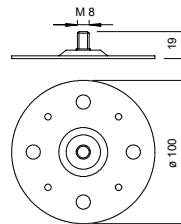


St FS

### Fußplatte

Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
199 DIN	M8	10	14,200	5208017

- mit M8-Gewindestift
- zum direkten Aufkleben geeignet
- Gewindestift aus Messing und Grundplatte aus Stahl, tauchfeuerverzinkt

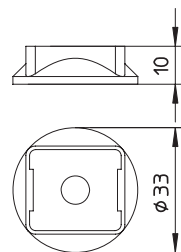


PP

### Unterleger für Leitungshalter Typ 177

Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 U	lichtgrau	20	0,286	5207371

- für einfache Wandmontage
- UV-beständig



## Hartschaumplattendübel

PA



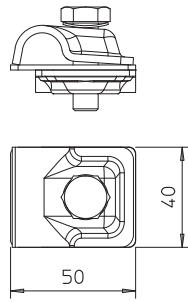
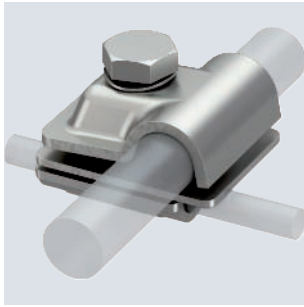
Typ	Länge mm	Dübel-Ø mm	Holz- schrauben Ø mm	Bruch- last kN	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 WDVS 64x25 B	63,5	9	4-5	0,05	50	0,658	5207375

Dübel zur universellen leichten Befestigung in verputzten Wärmedämmverbund-Systemen (WDVS). Die selbstschneidende Spitze macht ein Vorbohren überflüssig.





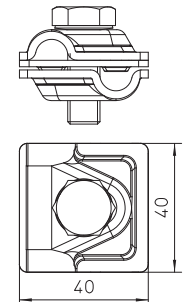
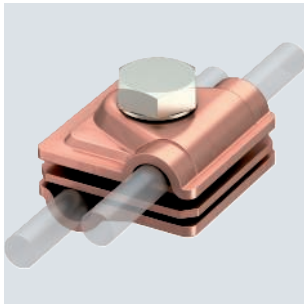
### Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	14,958	5311590

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

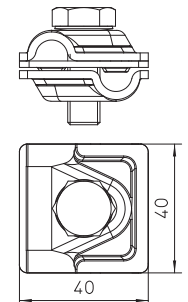
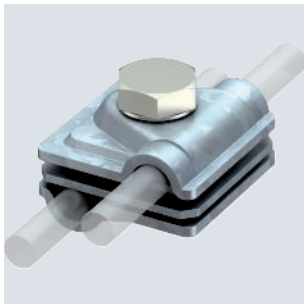
### Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	14,540	5311417

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit Zwischenplatten
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl A2
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

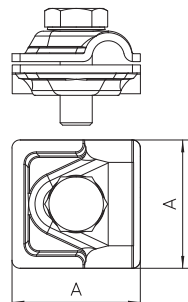
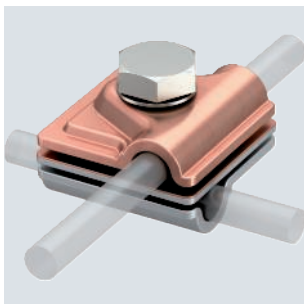
### Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	13,100	5311410

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

### Vario-Zweimetall-Schnellverbinder



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	14,220	5311535

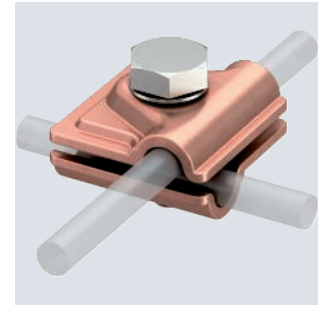
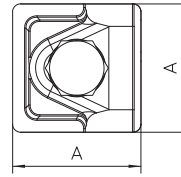
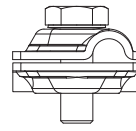
- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Cu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>249 8-10 CU</b>	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	<b>5311527</b>

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

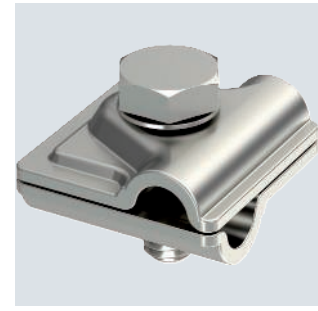
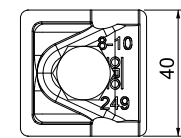
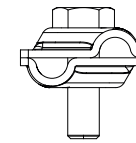


VA



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>249 8-10 V4A</b>	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	<b>5311404</b>

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- komplettes Bauteil aus A4
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

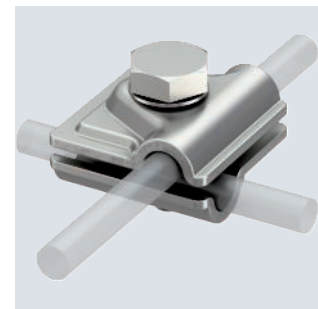
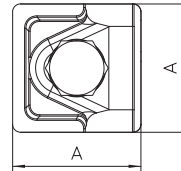
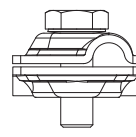


VA



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>249 8-10 VA</b>	Rd 8-10	40	H/100	10	9,276	<b>5311551</b>

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

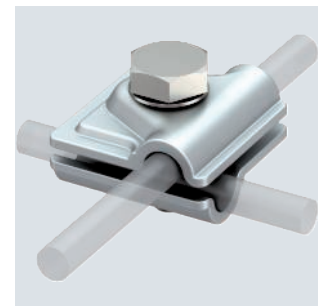
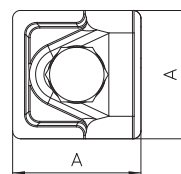
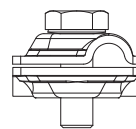


Alu

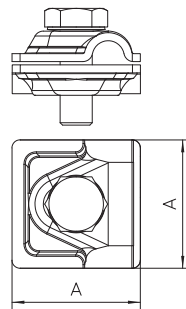
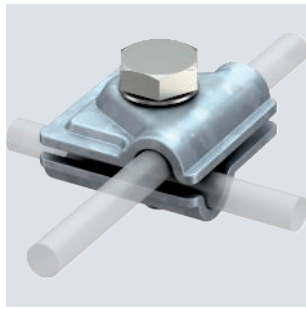


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>249 8-10 ALU</b>	Rd 8-10	44	H/100	30	6,600	<b>5311519</b>
<b>249 B ALU</b>	Rd 8-10	44	H/100	100	7,250	<b>5311713</b>

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



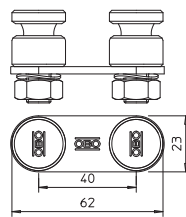
## Vario-Schnellverbinder



Typ	Passung mm	Maß A mm	Kurzschlussstrom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	20	9,306	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6	H/100	100	10,800	5311705

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

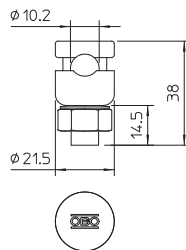
## Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	16,200	5304270

- mit 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben
- inkl. vormontierter Druckwanne aus VA
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

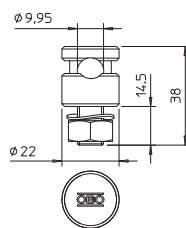
## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	6,750	5304172

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



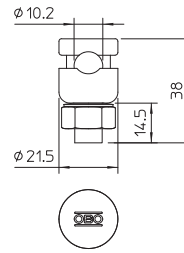
St FT

### Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50	20	5,900	5304164

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



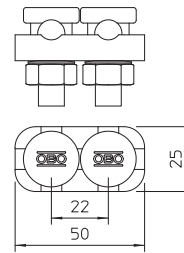
St FT

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	14,240	5304202

- mit je 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben
- inkl. vormontiertem Verbindungs-Druckstück aus Zinkdruckguss bzw. verkupferten Zinkdruckguss
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



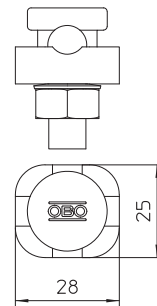
Zn Cu

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 ZN-CU	Rd 8-10	H/100	10	8,760	5304113

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



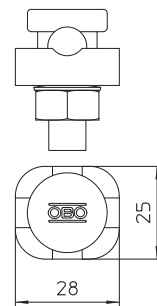
St FT

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



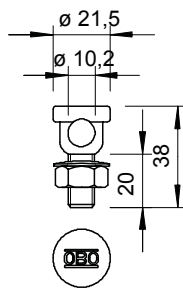
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	7,450	5304105
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	N/50	20	7,450	5304107

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



## Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10

St F

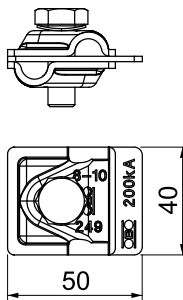
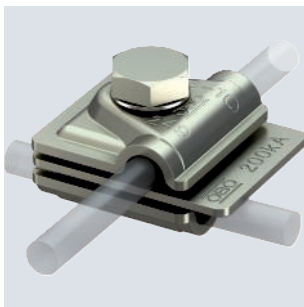


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5000	Rd 8-10	20	4,630	5304008

- mit Bohrung 10,2 mm
- mit Gewinde M10
- inkl. vormontierter Mutter M10 und Federscheibe
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Vario-Schnellverbinder 200 kA

VA



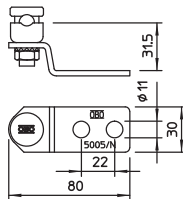
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 V2A 200	Rd 8-10	H2/200	10	12,374	5311595

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- geprüft in Anlehnung an VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1) mit 200 kA
- zum Einsatz in Blitzschutzklasse I mit der isCon® Premium Ableitung

## Anschluss- und Endstücke

### Anschluss- und Endstück mit Verbinder und Druckwanne

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	11,600	5304660

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- inkl. vormontiertem Verbinder Typ 5001 N
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

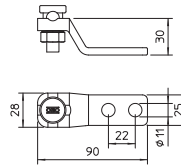
St F



## Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung

Typ	Passung mm	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5005 DIN-FT	Rd 8-10	St	10	15,518	5304601

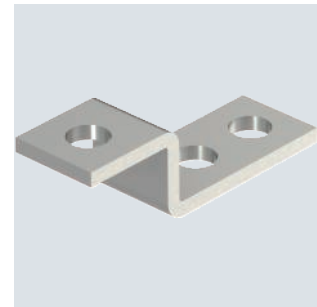
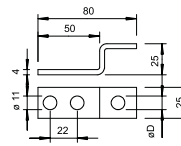
- mit 2 Anschlusslöchern und 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000...
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



VA

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934
5011 VA M12	13	10	7,048	5334942

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

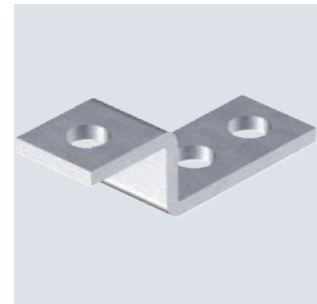
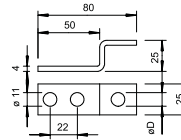


## Anschluss- und Endstück

St FT

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011	11	10	7,064	5304997

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



## Anschluss- und Endstück

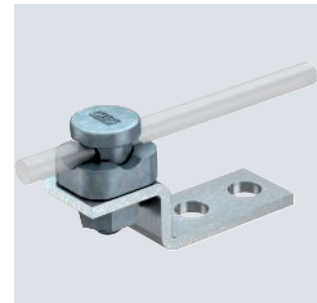
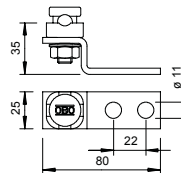
St F



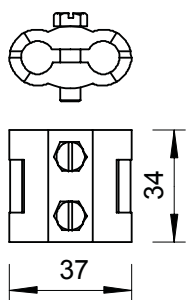
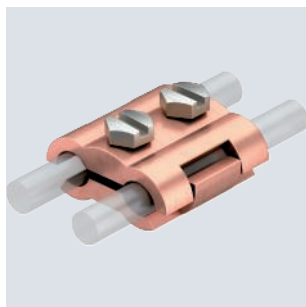
## Anschluss- und Endstück mit Verbinder

Typ	Werk- stoff	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5009	St	Rd 8-10	H/100	10	14,500	5304970

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- montiert mit Verbinder (einteilig) Typ 5001 DIN-FT
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



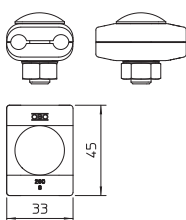
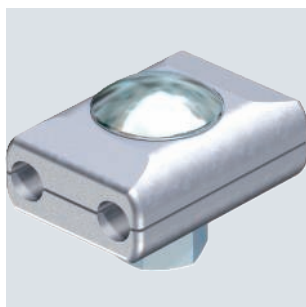
## Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50	50	15,820	5315654

• mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 aus Edelstahl (V2A)

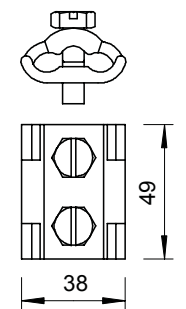
## Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
260 8	Rd 8	H/100	50	13,930	5315700

• mit Flachrundschraube M10 x 30 und Sechskantmutter aus Stahl, feuerverzinkt

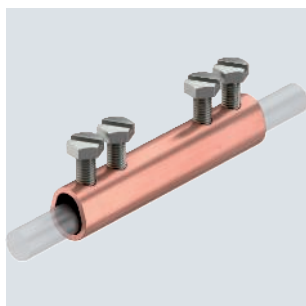
## Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	13,230	5315500

• mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, feuerverzinkt

## Längsverbinder Rd 6-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	8,760	5328284

• mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12  
• entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

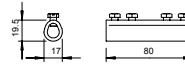


St F



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
237 N FT	Rd 8-10	H/100	20	8,560	5328209

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



Längsverbinder Rd 8-10 mm

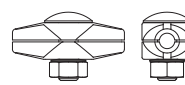


Zn G



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
239	Rd 8	N/50	20	12,510	5329078

- mit Flachrundschaube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



Längsverbinder Rd 8 mm



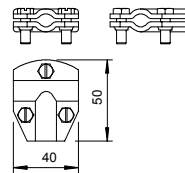
T-Verbinder

Cu

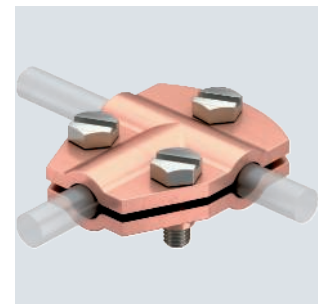


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	10,750	5311268

- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt

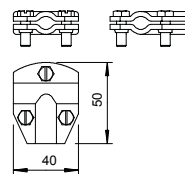


St FT

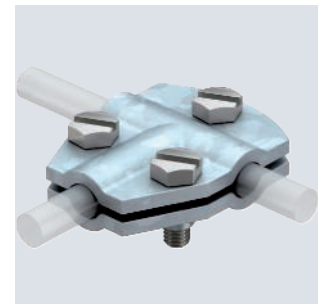


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	10,934	5311209

- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)

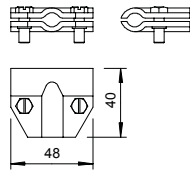
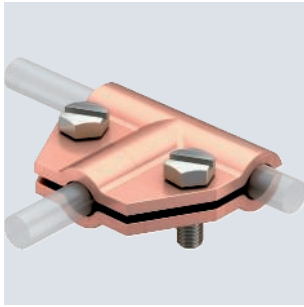


T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt



T-Verbinder Rd 8-10 mm

Cu

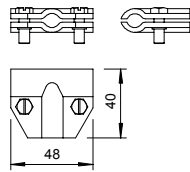
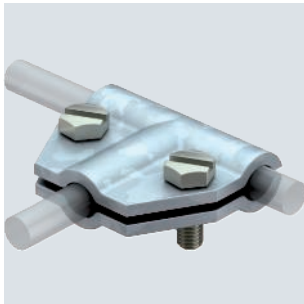


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	11,560	5311152

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

T-Verbinder Rd 8-10 mm

St FT

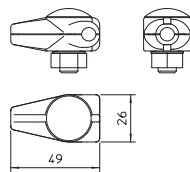
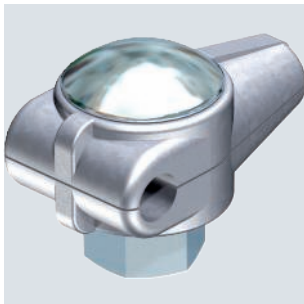


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	9,401	5311031

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

T-Verbinder Rd 8 mm

Zn G



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
244	Rd 8	N/50	10	11,580	5311039

- mit Flachrundsraube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

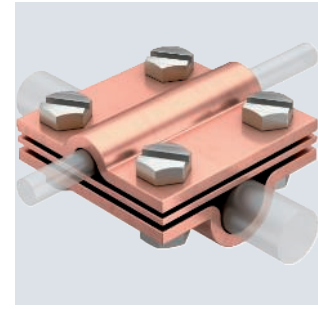
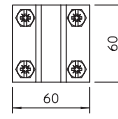
Cu

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10X16 CU</b>	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	<b>5312442</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)



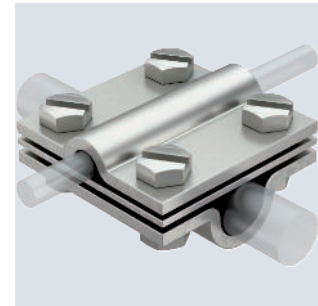
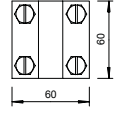
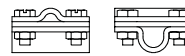
VA

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10x16 V4A</b>	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	<b>5312346</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



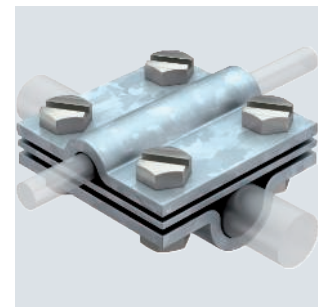
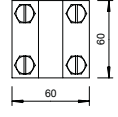
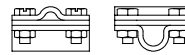
St FT

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10X16 FT</b>	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	<b>5312345</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



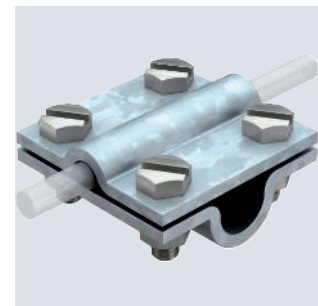
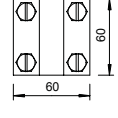
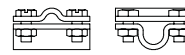
St FT

### Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16

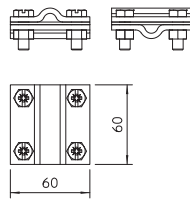
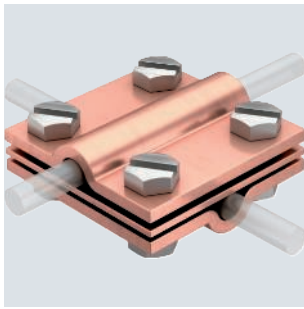


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>253 10X16</b>	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	<b>5312809</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)



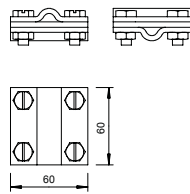
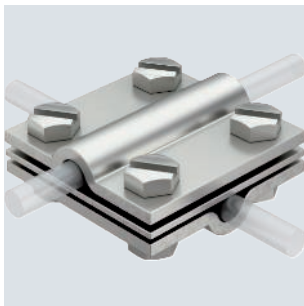
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)

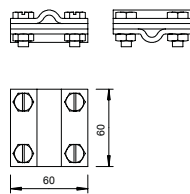
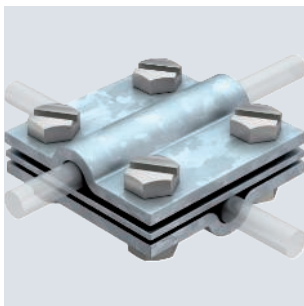
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

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

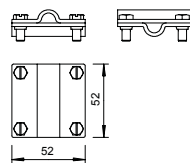
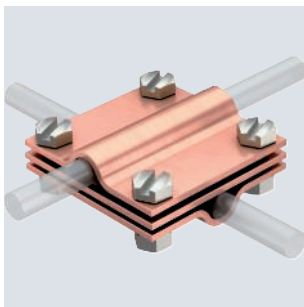
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

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

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	17,410	5314135

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit Zwischenplatte
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 und 4 Sechskantmuttern M6 (F) aus rostfreiem Stahl (VA)



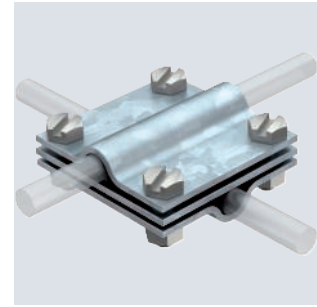
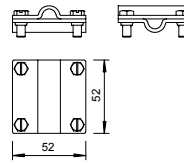
St FT

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	16,660	5314038

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- für Rundleiter, Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit Zwischenplatte
- 4 Sechskantschrauben M6 x 20 und 4 Sechskantmuttern M6



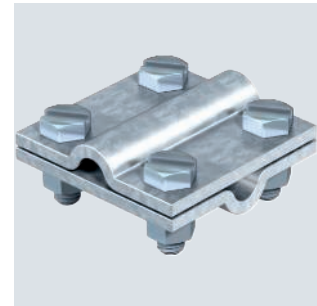
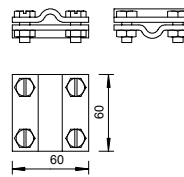
St FT

### Kreuzverbinder Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	30,700	5312604

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ 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)



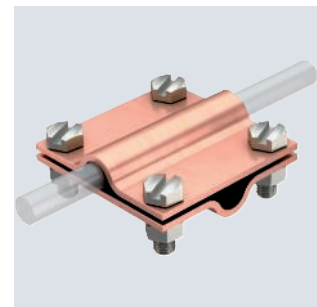
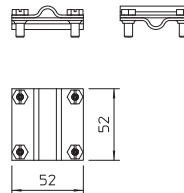
Cu

### Kreuzverbinder Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
251 CU	Rd 8-10	H/100	10	12,400	5312132

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit 4 Sechskantschrauben M 6 x 16 aus rostfreiem Stahl (VA)



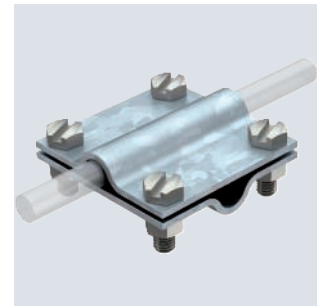
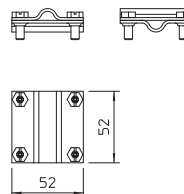
St FT

### Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

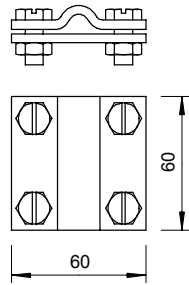
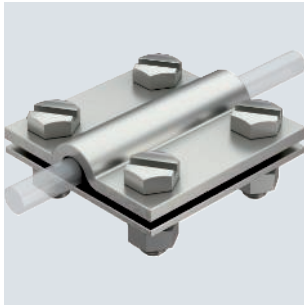


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	11,690	5312035

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- für Rundleiter, Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)



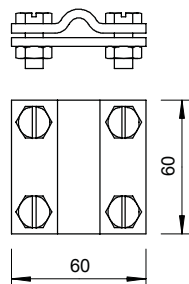
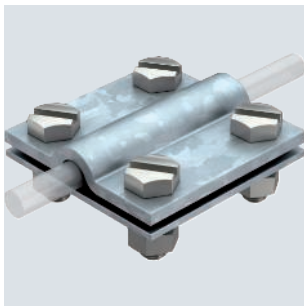
## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10xFL30V4A</b>	8-10xFL30	H/100	10	28,500	<b>5312656</b>

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

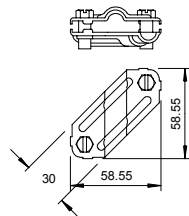
## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10xFL30 FT</b>	8-10xFL30	H/100	25	28,500	<b>5312655</b>

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

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>250 VA</b>	Rd 8-10/ FL30	H/100	1,4	25	10,260	<b>5312922</b>
<b>250 V4A</b>	Rd 8-10/ FL30	H/100	1,4	10	10,260	<b>5312925</b>

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

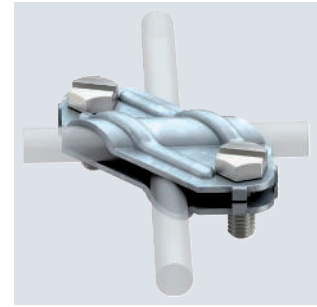
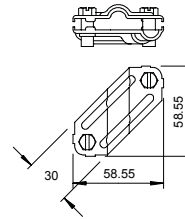
St FT

### Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstromtragfähigkeit (50HZ) (1s;≤) 300°C kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
250	Rd 8-10/ FL30	N/50	5,6	25	10,260	5312906

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



### Falzklemmen

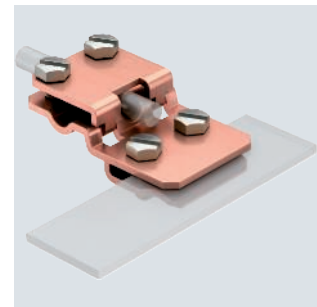
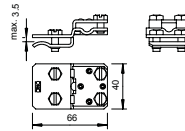
Cu

### Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
274 CU	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	11,340	5317479

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



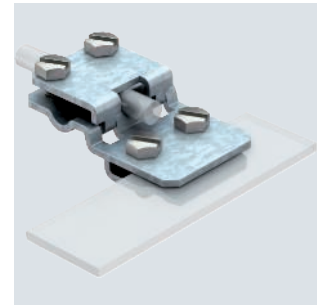
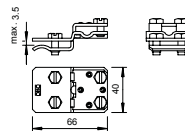
St FT

### Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
274 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	10,400	5317428

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



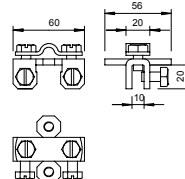
St FT

### Falzklemme bis 10 mm Blechstärke

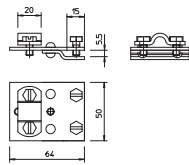
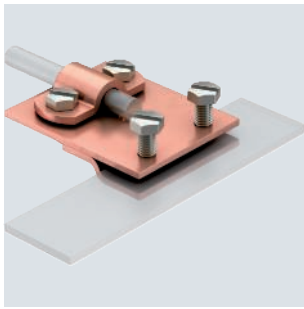


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	50	17,200	5317223

- Blechstärke bis 10 mm
- Leitungsführung quer und längs zum Blech mit 2 Sechskantschrauben M8 x 10 und 2 Sechskantschrauben M8 x 16 (F)



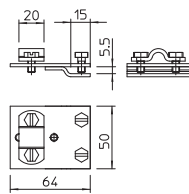
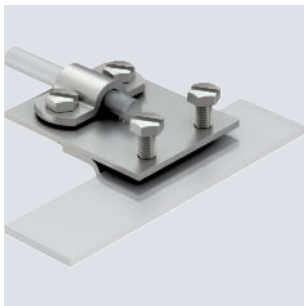
## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
271 CU	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,230	5317452

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

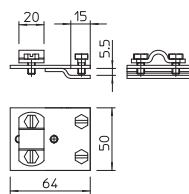
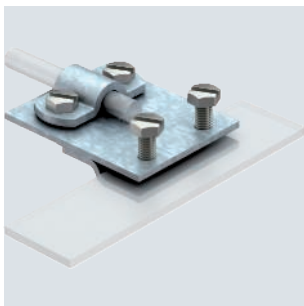
## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,000	5317481

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

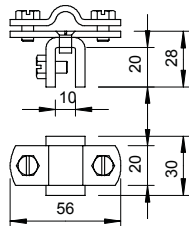
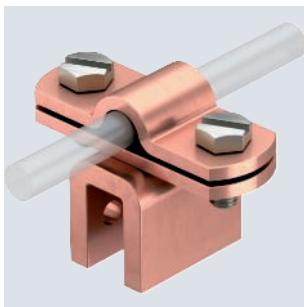
## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
271 8-10	Rd 8-10	max. 5	N/50	20	14,060	5317401

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

## Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	H/100	10	14,740	5317258

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



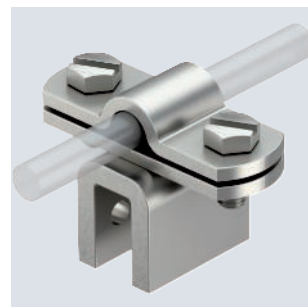
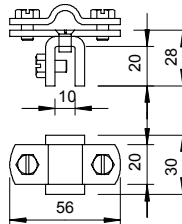
VA



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

Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	10	13,800	5317208

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



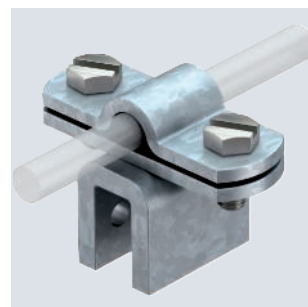
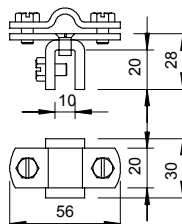
St FT



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

Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	max. 10	N/50	20	13,810	5317207

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



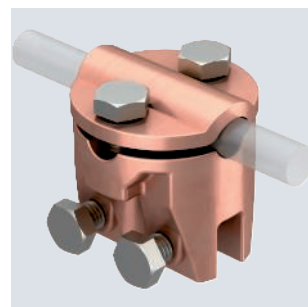
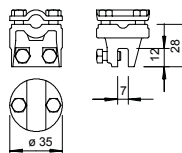
Zn Cu



### Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
269 MS	Rd 8-10	max. 7	H/100	10	14,480	5317053

- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



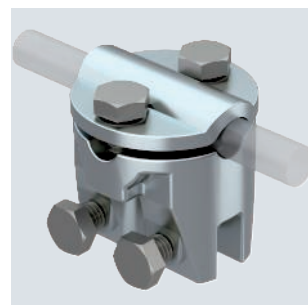
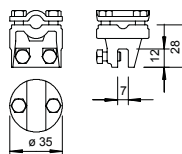
Zn G



### Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

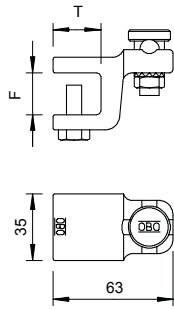
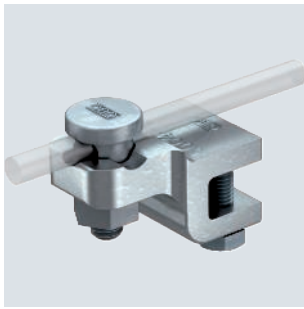
Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
269 8-10	Rd 8-10	max. 7	N/50	20	14,460	5317010

- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



## Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm

TG FT

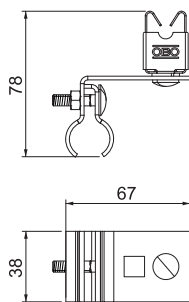


Typ	Passung mm	Klemm-bereich mm	Maß T mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	max 12	20	N/50	10	18,730	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	25	N/50	10	30,600	5304504

- Flanschdicke bis 12 bzw. 10-20mm
- mit vormontierter Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000
- 2 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 VDE 0185-305 (IEC 62305)

## Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung

VA

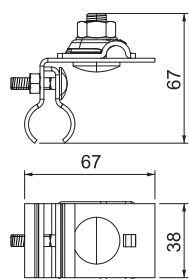


Typ	Passung mm	Klemm-bereich mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RSF 177 20 VA M8	8	8	50	13,400	5317512

- für Rundstehfalzsysteme, lose Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-4 (IEC/EN 62561-4)

## Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung

VA



Typ	Passung mm	Klemm-bereich mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	max 10	N/50	50	14,200	5317502

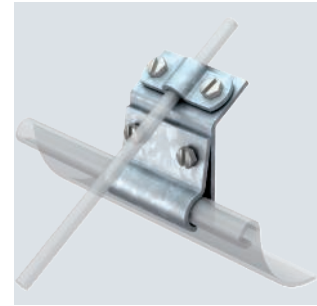
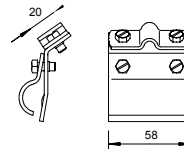
- für Rundstehfalzsysteme, feste Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

St FT

Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	19,610	5316219

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

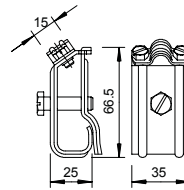


VA

Rinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
267 VA	Rd 8-10	10	11,360	5316324

- passend für alle Wulststärken
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 30
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12
- VA-Version auch als Zweimetall-Verbinder (Halter) zu verwenden

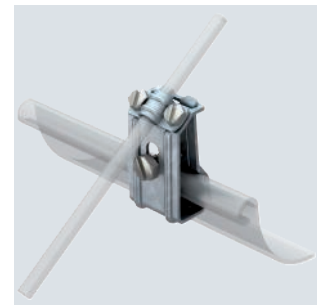
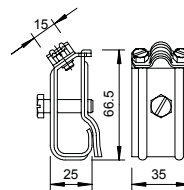


St FT

Rinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
267	Rd 8-10	25	13,950	5316308

- passend für alle Wulststärken
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 30
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12



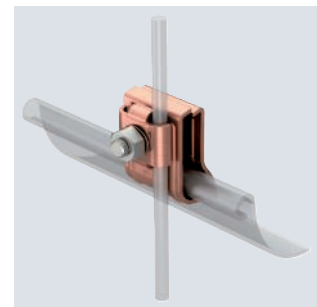
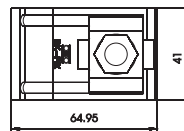
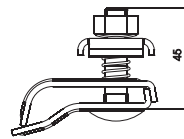
VA Cu



Rinnenklemme RK-FIX

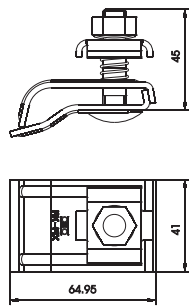
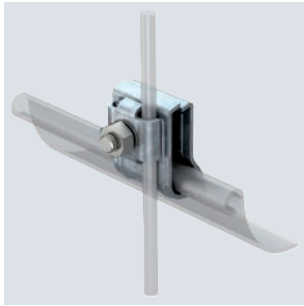
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	A2	10	21,000	5316468

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschrabe M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



## Rinnenklemme RK-FIX

St FT

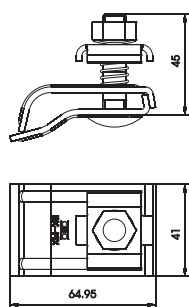
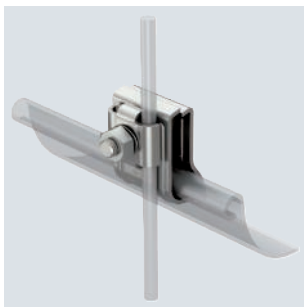


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RK-FIX</b>	2xRd 8	H/100	St	25	19,100	<b>5316450</b>

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschaube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Rinnenklemme RK-FIX

VA

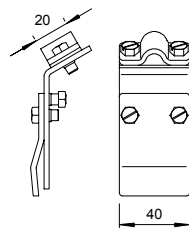
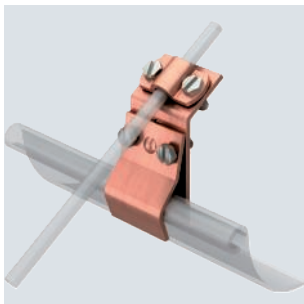


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RK-FIX VA</b>	2xRd 8/ 2xRd 6	H/100	A2	10	19,100	<b>5316459</b>

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschaube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

## Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Cu

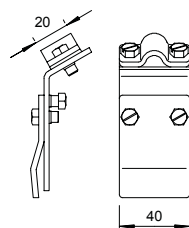
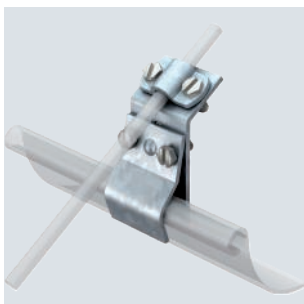


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>262 CU</b>	Rd 8-10	10	20,940	<b>5316154</b>

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

## Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>262</b>	Rd 8-10	25	20,300	<b>5316014</b>

- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

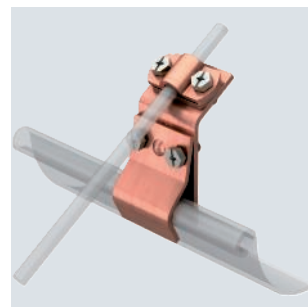
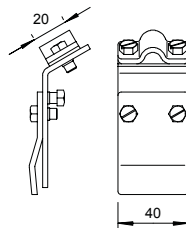


St FT

Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
262 ZM	Rd 8-10	10	23,100	5316170

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



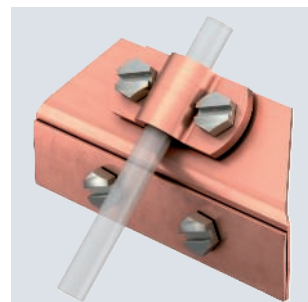
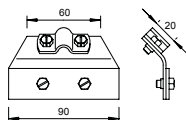
Schneefang-Gitterklemmen

Cu

Schneefang-Gitterklemme

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
264 CU	Rd 8-10	10	21,140	5316553

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

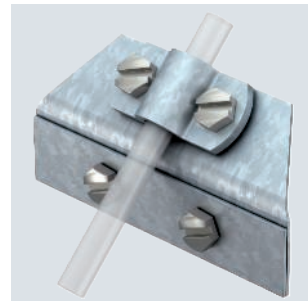
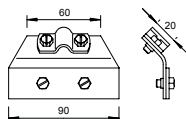


St F

Schneefang-Gitterklemme

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	18,640	5316510

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



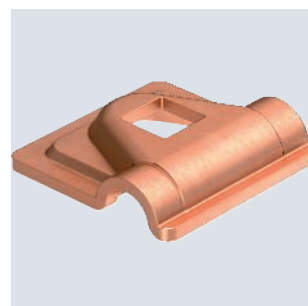
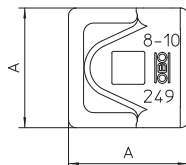
Anschlussklemmen

Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

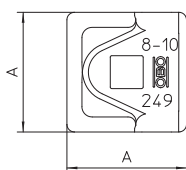
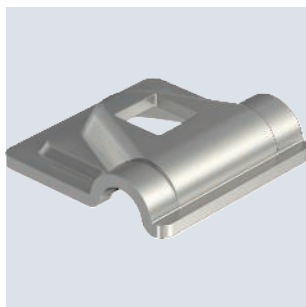
Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet



## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

VA

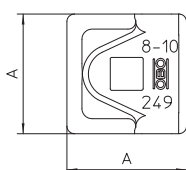
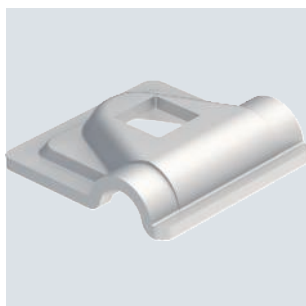


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Alu

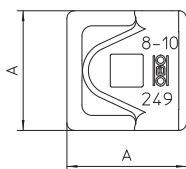
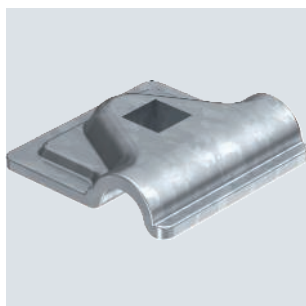


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	2,100	5311585

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

St FT

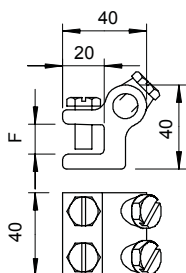


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

## Anschlussklemme bis 14 mm

TG FT



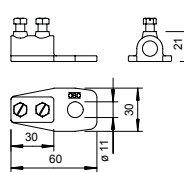
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
272 8	Rd 8-10	max. 8	N/50	20	22,800	5318084
272 14	Rd 8-10	max. 14	N/50	20	25,230	5318149

- Flanschdicke bis 8 bzw. bis 14 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M8
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Zn G

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
280 8-10	Rd 8-10	20	6,300	5320011

- mit Befestigungsloch  $\varnothing$  11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert

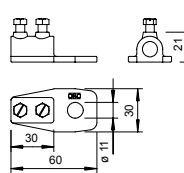


Endstück

Zn

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
280 VK	Rd 8-10	20	9,000	5320054

- mit Befestigungsloch  $\varnothing$  11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert



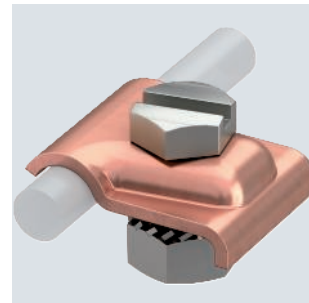
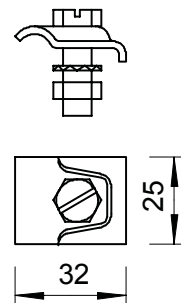
Endstück

Universelle Klemmböcke

Cu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-CU	Rd 8-10	10	3,660	5326338

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

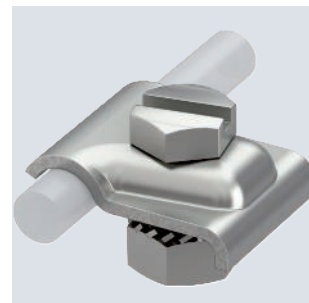
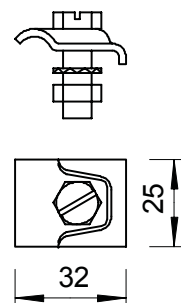


Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

VA

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	3,400	5326311

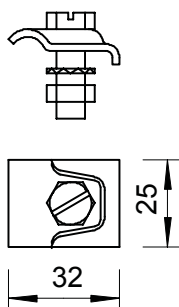
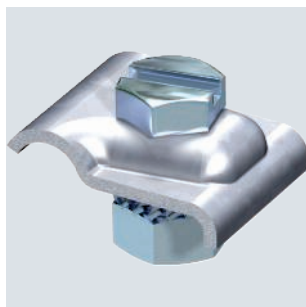
- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter



Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

## Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

St FT



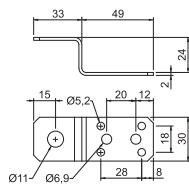
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-FT	Rd 8-10	20	3,400	5326303

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

## Anschlussbauteile

Alu

### Anschlussbauteil

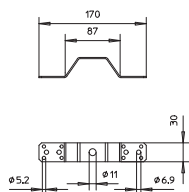


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
287	20	1,600	5320704

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

## Anschluss- und Überbrückungsbauteil

Alu



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
288 DIN	20	2,900	5320712

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

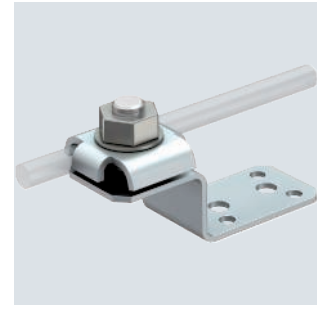
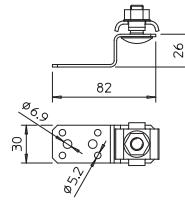
Alu



## Anschlussbauteil mit Doppelüberleger

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
287 DCT	8	N/50	10	6,450	5320707

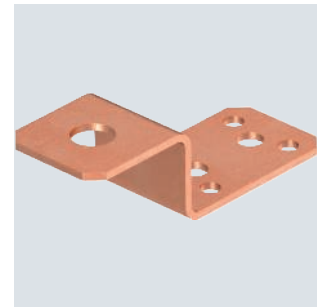
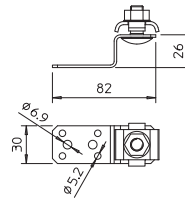
- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern  $\varnothing$  5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Cu

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
287 CU	10	5,600	5320690

- mit 1 Anschlussloch  $\varnothing$  11 mm
- 4 Befestigungslöchern  $\varnothing$  5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  6,9 mm



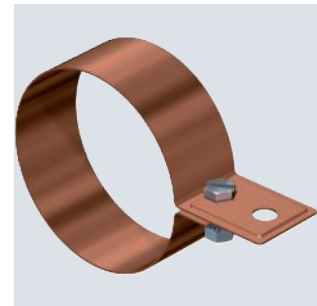
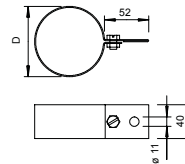
## Anschlussbauteil

## Regenrohrschellen

Cu

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 CU-80	80	10	22,500	5350689
301 CU-100	100	10	26,230	5350700

- mit 1x Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1x Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch  $\varnothing$  11 mm

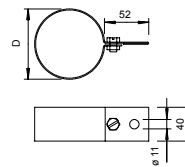


## Regenrohrschelle

St FS

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 DIN-80	80	10	19,580	5350085
301 DIN-90	90	10	21,880	5350093
301 DIN-100	100	10	19,880	5350107
301 DIN-110	110	10	24,920	5350115
301 DIN-120	120	10	26,240	5350123

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

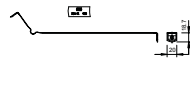


## Regenrohrschelle



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

St FS

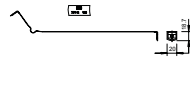


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 S-100	100	10	5,200	5351057
301 S-120	120	10	5,950	5351073

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

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

Alu

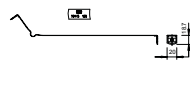


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 S-AL-100	100	10	4,100	5351359
301 S-AL-120	120	10	4,600	5351375

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

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

VA



Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 S-VA-100	100	10	5,200	5351251
301 S-VA-120	120	10	5,950	5351286

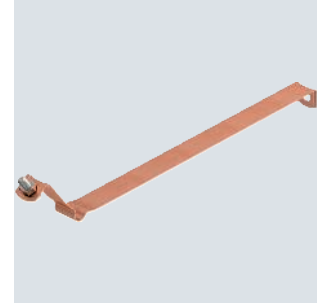
- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

Cu

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

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 S-CU-100	100	10	5,850	5351456
301 S-CU-120	120	10	6,700	5351472

- mit Sicke
- für Rundleiter Rd 8-10
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

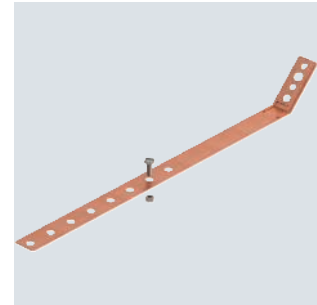
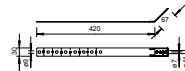


Cu

### Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V-CU	5	13,500	5350883

- 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

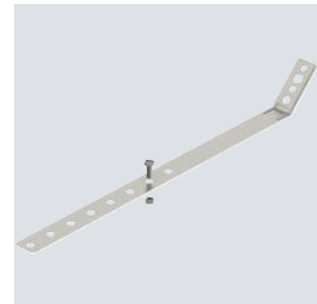
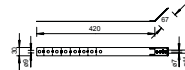


VA

### Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V-VA	5	11,800	5350905

- 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

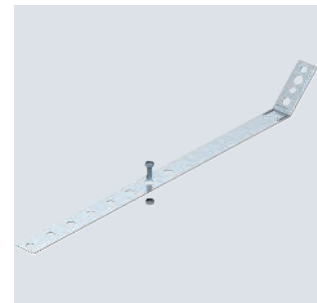
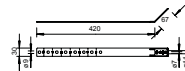


St FS

### Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

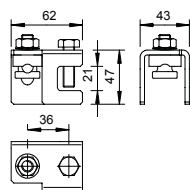
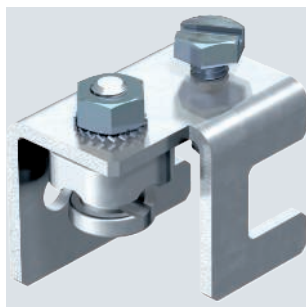
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V	5	11,900	5350867

- 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



## Konstruktionsklemme bis 20 mm

St FT  

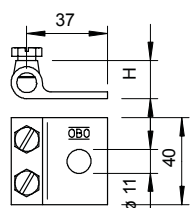
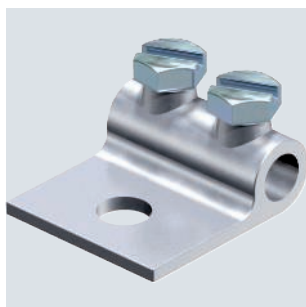



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5010 20 FT	Rd 8-10	4-20	N/50	10	30,600	5304520

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

## Klemmschuh

TG F



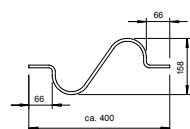
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
319 8	Rd 8	25	7,800	5325307
319 10	Rd 10	25	9,650	5325315

- mit Befestigungsloch  $\varnothing$  11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 16
- Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt und Klemmkörper aus Tempereguss, feuerverzinkt

## Dehnungsstück

Alu





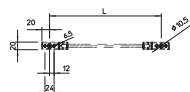
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
172 AR	10	7,500	5218926

- zum Ausgleich von temperaturbedingten Längenänderungen
- notwendig bei Rundleiterlängen größer als 20 m
- aus Rundleiter Rd 8-Alu

## Überbrückungsseil

Cu





Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
853 200	200	10	4,840	5331008
853 300	300	10	7,260	5331013
853 400	400	10	9,680	5331017

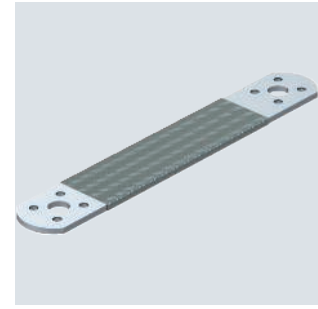
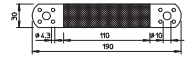
- mit Aluminium-Kabelschuhen
- aus flexiblem, isolierten Kupferkabel 16 mm<sup>2</sup>
- Mantel: schwarz, chlorierte Kautschukmischung EM5
- mit 1 Befestigungsloch  $\varnothing$  10,5 mm
- mit 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  6,5 mm
- zum Einsatz im Freien oder in Räumen geeignet
- Temperaturbereich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

Cu



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
856	10	8,125	5331501

- 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

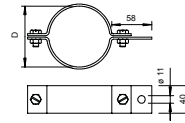


## Anschluss- und Dehnungsband

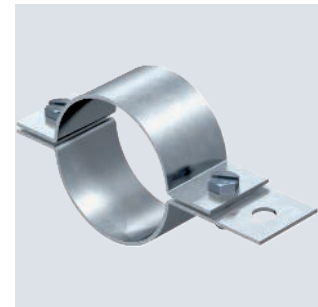
St FT

Typ	für Rohr mm	für Rohr inch	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
303 DIN-3/8	17,2	3/8	5	22,600	5102057
303 DIN-1/2	21,3	1/2	5	23,280	5102073
303 DIN-3/4	26,9	3/4	5	25,640	5102081
303 DIN-1	33,7	1	5	28,300	5102111
303 DIN-1 1/4	42,4	1 1/4	5	31,300	5102138
303 DIN-1 1/2	48,3	1 1/2	5	33,220	5102154
303 DIN-2	60,3	2	5	36,840	5102197
303 DIN-2 1/2	76,1	2 1/2	10	39,400	5102219
303 DIN-3	88,9	3	10	43,300	5102235
303 DIN-3 1/2	100	3 1/2	10	64,900	5102251
303 DIN-4	114,3	4	10	66,800	5102278

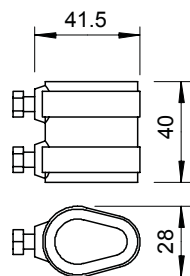
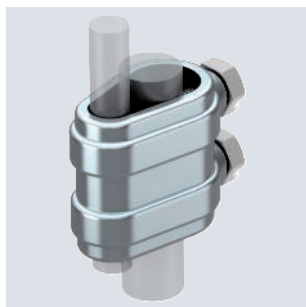
- DIN 48818, Form D
- mit Anschlussloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (4 inch = M10)
- 2 Sechskantmuttern M8 (4 inch = M10)



## Rohrschelle



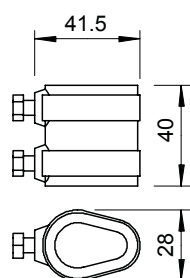
## Trennstück offen



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

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

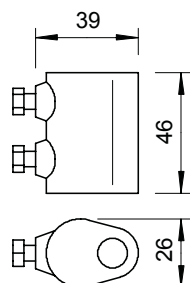
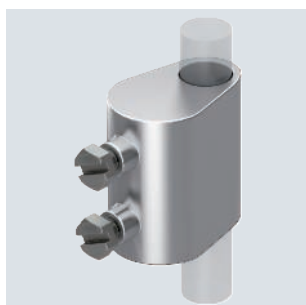
## Trennstück offen



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	14,900	5335167

- mit 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss, verkupfert

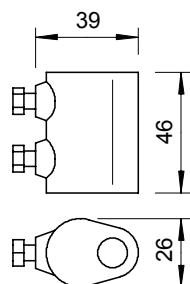
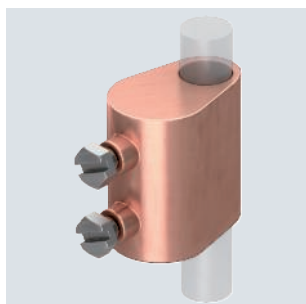
## Trennstück geschlossen



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,406	5335205

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

## Trennstück geschlossen



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	11,700	5335256

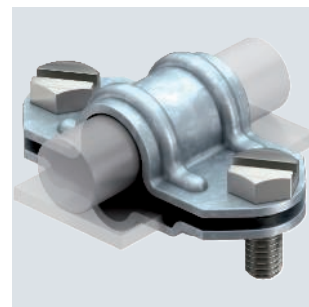
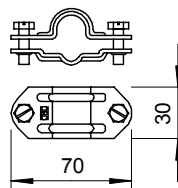
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



**St FT**


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>226 8-10</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	<b>5336007</b>

- 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 VDE 0185-305 (IEC 62305)

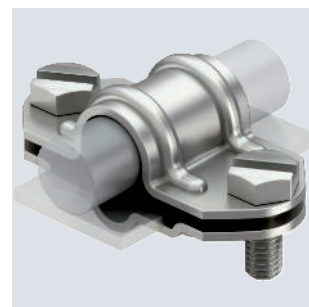
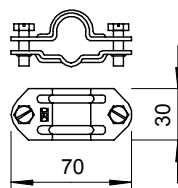


## Universelles Trennstück

**VA**


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>226 VA</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	10	8,700	<b>5336058</b>

- 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 VDE 0185-305 (IEC 62305)

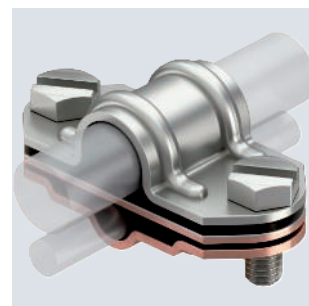
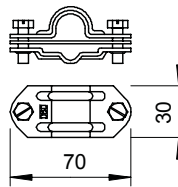


## Universelles Trennstück

**Cu**

Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>226 ZV VA</b>	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	<b>5336074</b>

- 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

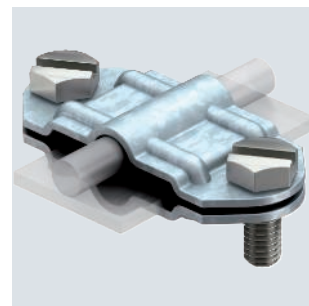
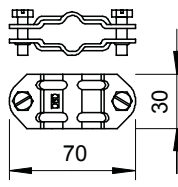


## Universelles Zweimetall-Trennstück

**St FT**


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>233 8</b>	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	<b>5336309</b>

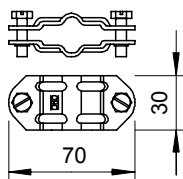
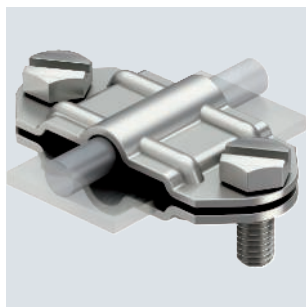
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 0,6 s, Temp. max. 300 °C: 8,5 kA



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

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

VA

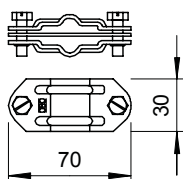
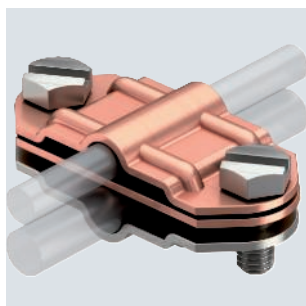


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	8,300	5336341

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

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

VA

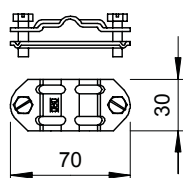
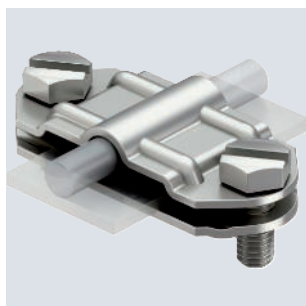


Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	5336376

- 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

## Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm

VA

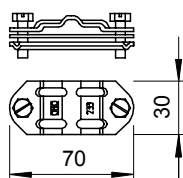
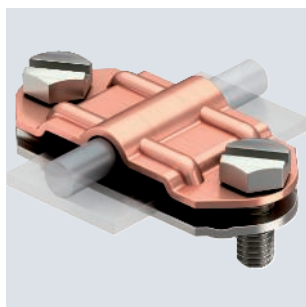


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	7,851	5336457

- Passung: Rd 8-10 x FL 30-40
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (VA)

## Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm

Cu



Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	5336503

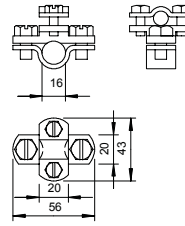
- Passung: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer
- Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

St FT

## Stangenklemme

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	13,970	5416566

- 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

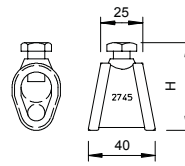


CuZn 37 Cu

## Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen

Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm <sup>2</sup>	5	16,000	5001560

- für Staberder Ø 20 bzw. Leitungen 95 mm<sup>2</sup>
- für Rundleiteranschlüsse Rd 7-12,5 mit Sechskantschrauben M10 x 25

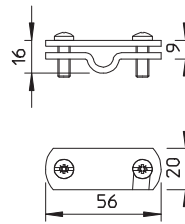


Alu

## Nummernschilder

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
311 N-ALU 8-10	RD 8-10/FL30	5	2,500	3049256
311 N-ALU 16	RD 16-FL30	5	2,800	3049345

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

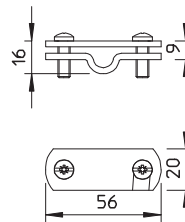


A2

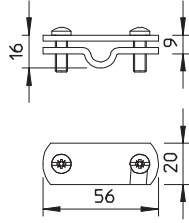
## Nummernschilder

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
311 N-VA 8-10	RD 8-10/FL30	5	5,600	3049221
311 N-VA 16	RD 16-FL30	5	6,400	3049329

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



## Nummernschilder



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>311 N-CU 8-10</b>	RD 8-10/FL30	5	6,400	<b>3049205</b>

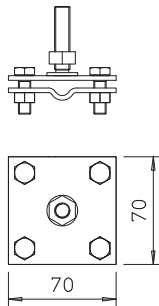
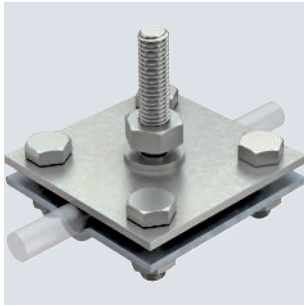
- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet







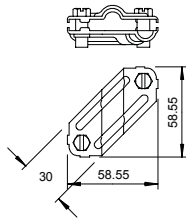
## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter mit Gewindebolzen M10x45



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 GB 10x45	8-10 x FL30	H/100	4,2	10	34,800	5312657

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

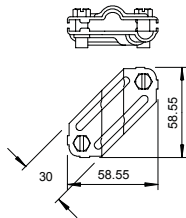
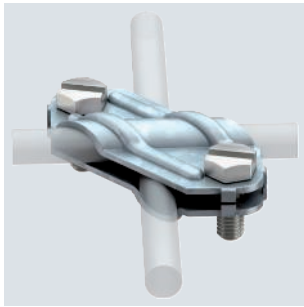
## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/ FL30	H/100	1,4	25	10,260	5312922
250 V4A	Rd 8-10/ FL30	H/100	1,4	10	10,260	5312925

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

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
250	Rd 8-10/ FL30	N/50	5,6	25	10,260	5312906

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

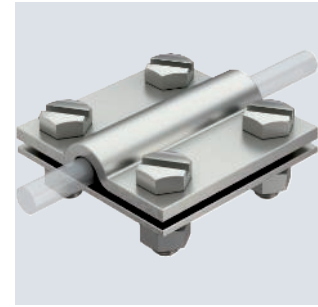
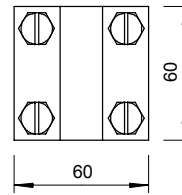
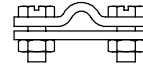
VA



### Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	H/100	10	28,500	5312656

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



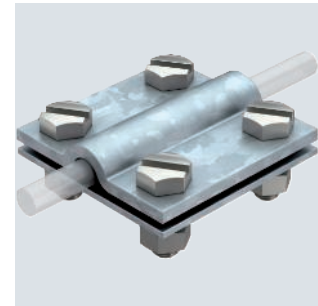
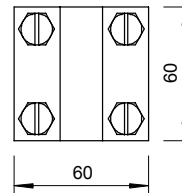
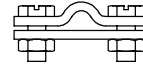
St FT



### Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10XFL30 FT	8-10 x FL30	H/100	25	28,500	5312655

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



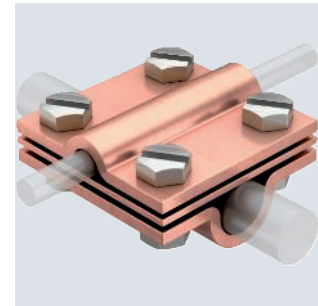
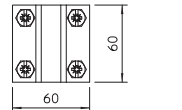
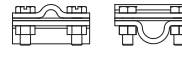
Cu



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

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	43,985	5312442

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)



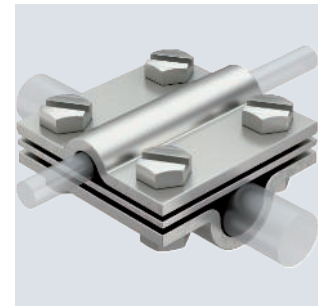
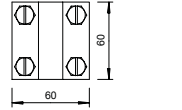
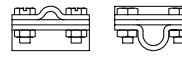
VA



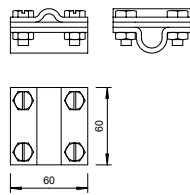
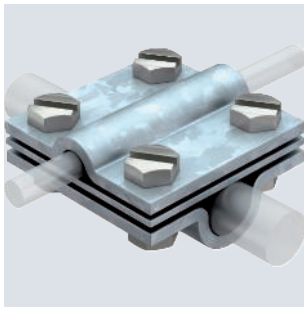
### Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	39,000	5312346

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8



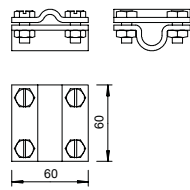
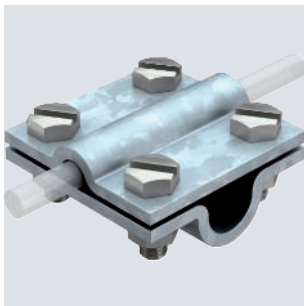
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	38,800	5312345

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

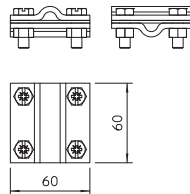
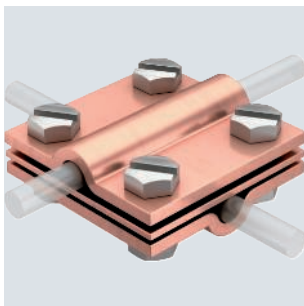
## Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

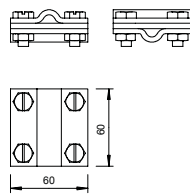
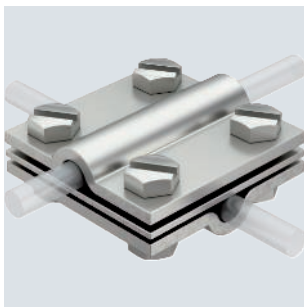
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	38,940	5312418

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)

## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	33,530	5312318

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

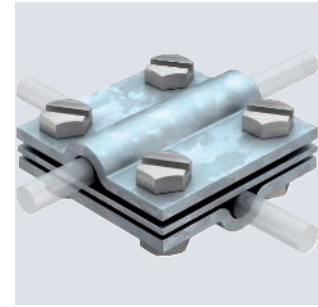
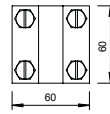
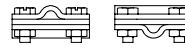
St FT

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



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	33,530	5312310

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



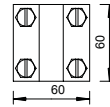
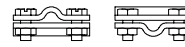
VA

### Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	23,650	5312582

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ 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)



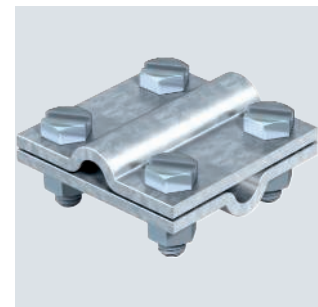
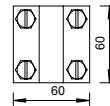
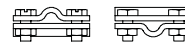
St FT

### Kreuzverbinder Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	30,700	5312604

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ 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)



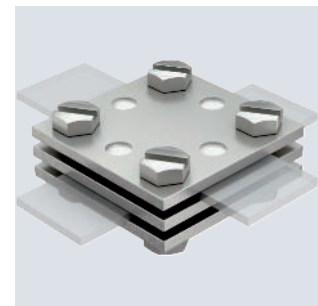
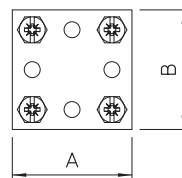
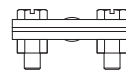
VA

### DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte



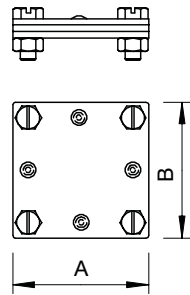
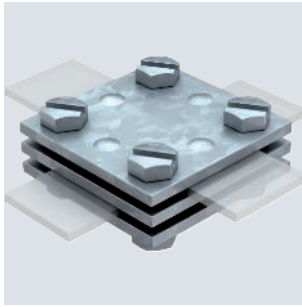
Typ	Passung mm	Maß A mm	Maß B mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
256 DIN 30 V4A	max. FL 30	60	60	H/100	10	29,100	5314616

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



## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

St FT  
TEST TESTED

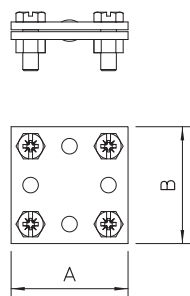
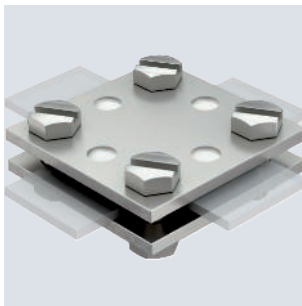


Typ	Passung mm	Maß		Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm				
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	35,860	5314615
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	54,650	5314623

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ 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 Sechskantmutter M8

## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

VA VA  
TEST TESTED

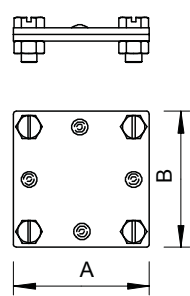
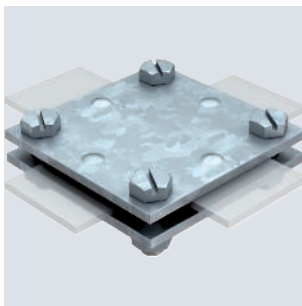


Typ	Passung mm	Maß		Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm				
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314720
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	26,400	5314659

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8

## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

St FT  
TEST TESTED

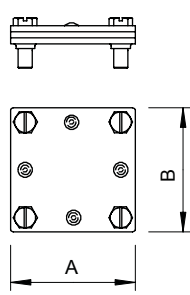
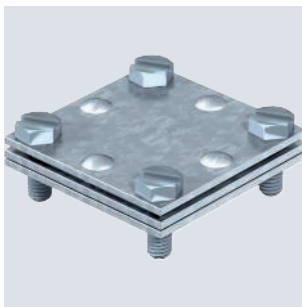


Typ	Passung mm	Maß		Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm				
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	27,800	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	35,436	5314666

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ 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 Sechskantmutter M8 (F)

## Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

St FT  
TEST TESTED



Typ	Passung mm	Maß		Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	B mm				
255 30	max. FL30	52	52	H/100	20	16,650	5314518

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)

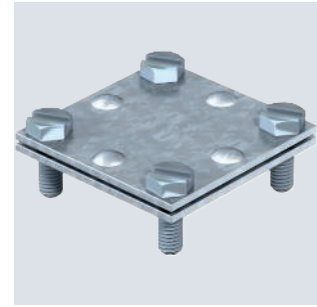
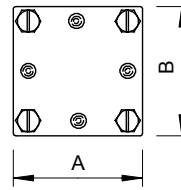
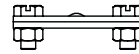


St FT



Typ	Passung mm	Maß		Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	B				
<b>255 A-FL30 FT</b>	max. FL30	52	52	H/100	20	11,500	<b>5314534</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)



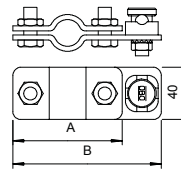
Kreuzverbinder für Flachleiter

Anschlusschellen

St FT

Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2710 25 FT</b>	25	89	119	5	42,300	<b>5001226</b>

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

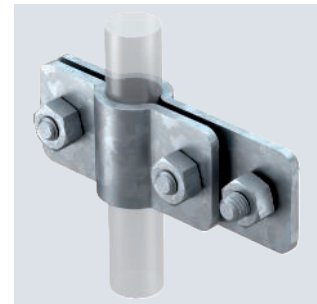
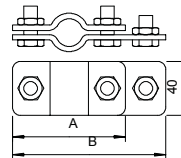


Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10

St FT

Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
			A	B			
<b>2730 25 FT</b>	25	8,5	89	119	5	38,800	<b>5001412</b>
<b>2730 20 FT</b>	20	7,9	84	114	5	35,900	<b>5001404</b>

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



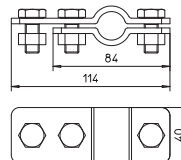
Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

VA



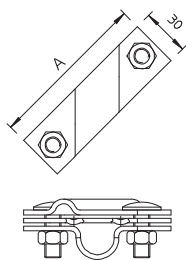
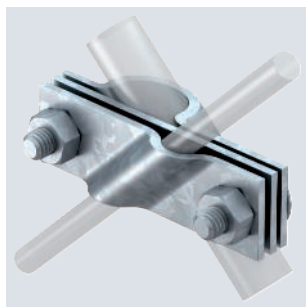
Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

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



Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

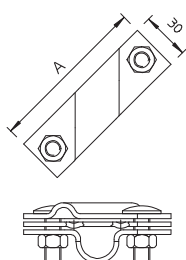
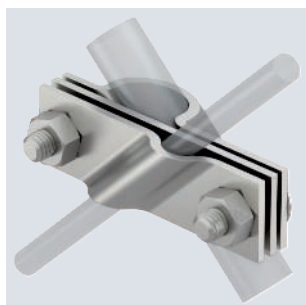
## Anschlusschelle für Staberder, universell



Typ	für			Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Maß A mm	Tiefen-er-der Ø mm	Passung mm				
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	5	28,335	5001641
2760 B-20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	20	32,400	5001749
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	38,400	5001668

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

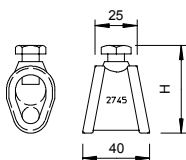
## Anschlusschelle für Staberder, universell



Typ	für			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Maß A mm	Tiefen-er-der Ø mm	Passung mm			
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	28,286	5001617
2760 B-20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	20	32,400	5001625
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001672

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ 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 Sechskanmuttern M10

## Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen



Typ	für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Tiefen-er-der Ø mm	Passung mm			
2745 20 MS	20	7-12,5/S95 mm²	5	16,000	5001560

- für Staberder Ø 20 bzw. Leitungen 95 mm²
- für Rundleiteranschlüsse Rd 7-12,5 mit Sechskantschrauben M10 x 25

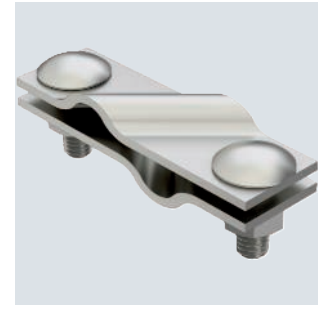
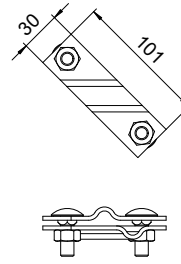
VA



Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2760 8-10 V4A</b>	25	Rd 8-10	H/100	25	21,364	<b>5313013</b>

- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- zum Verbinden von Rundleiter 8-10mm
- montiert mit 2 Flachrundschräuben M10 x 30 und 2 Sechskantmutter M10

Diagonalverbinder für Rundleiter



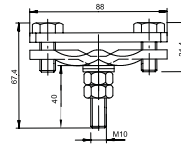
St F



Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>250 A-BO</b>	25	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	30,994	<b>5313066</b>

- für Bewehrungsstähle Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 25
- einfache Montage durch offenes Langloch
- mit angeschweißtem Bolzen M10 x 40, inkl. 2 Scheiben und 2 Muttern

Diagonalklemme mit Bolzen



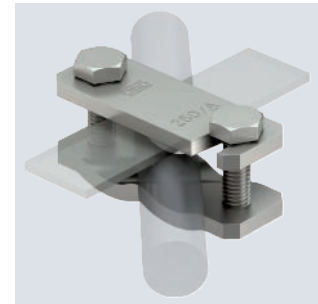
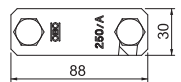
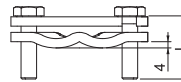
VA



Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>250 A-VA</b>	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	10	28,800	<b>5313023</b>

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

Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter



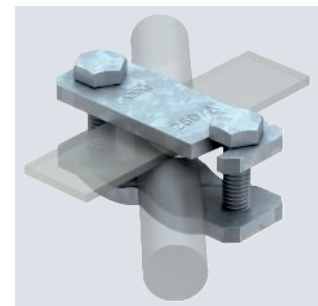
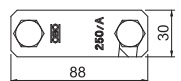
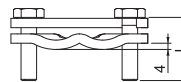
St FT



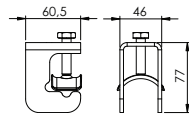
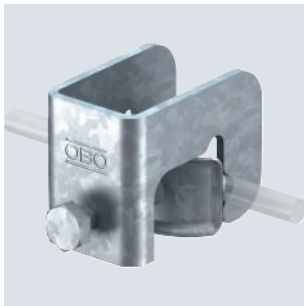
Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>250 A-FT</b>	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	28,800	<b>5313015</b>
<b>250 AS-FT</b>	20	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	26,000	<b>5313031</b>
<b>250 A</b>	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	28,800	<b>5313058</b>

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

Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter



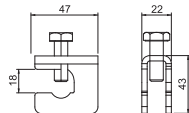
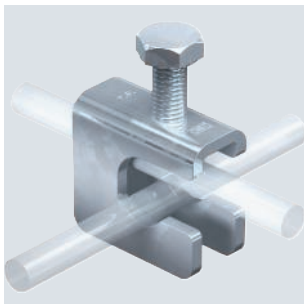
### VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstähle



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	30,000	5014469

- für Bewehrungsstahl mit Durchmesser 16-37 mm und Rund- und Flachleiter
- schnelle Installation durch offenes Langloch und nur einer M10-Schraube
- drehbare Metalldruckwanne zur einfachen und sicheren Montage

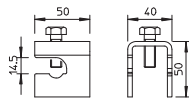
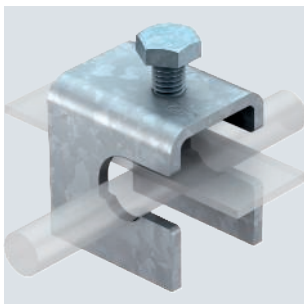
### VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1814 FT D14	FL30x3-4mm / Rd 8-10 x Rd 6-14	N/50	25	15,340	5014471

- für Bewehrungsstahl mit Durchmesser 6-14 mm und Rund- und Flachleiter
- schnelle Installation durch offenes Langloch und nur einer M10-Schraube

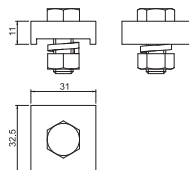
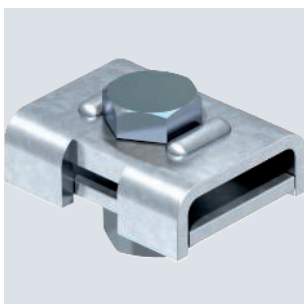
### VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	20,000	5014468

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

### Anschlussklemme für Rundleiter



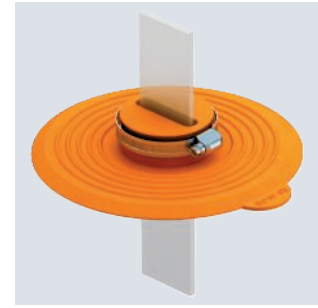
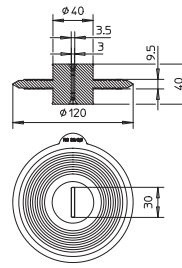
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1818	Rd 8-10	10	17,600	5012015

- zum Anschluss von Rundleitern Rd 8-10
- mit 1 Sechskantschraube M12 x 40 und 1 Sechskantmutter M12 und 1 Federring aus rostfreiem Stahl

**TPE**

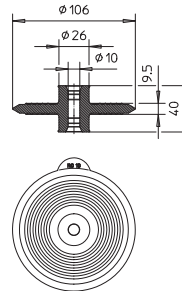
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DW FL30x3,5</b>	FL 30x3,5	1	18,000	<b>2360043</b>

- Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/ Wänden (z. B. weiße Wanne)
- zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern
- mit Druckwasserprüfung bis 5 bar
- nach DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)


**TPE**

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DW RD10</b>	RD 10	1	13,000	<b>2360041</b>

- Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/ Wänden (z. B. weiße Wanne)
- zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern
- mit Druckwasserprüfung bis 5 bar
- nach DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

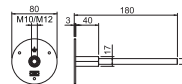


## Erdungsfestpunkte

**St VA FT**

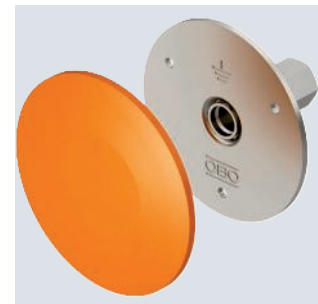
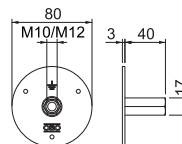
Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C)	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>205 DG L180 V4A</b>	M10/M12	3,3	H/100	10	23,900	<b>5420022</b>
<b>205 DG L180 FT</b>	M10/M12	4,9	H/100	10	23,900	<b>5420024</b>

- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklembolzen Ø 10 mm
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation


**VA**

Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C)	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>205 DG V4A</b>	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	<b>5420020</b>

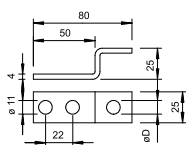
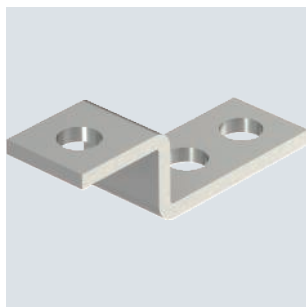
- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Doppelgewinde M10/M12
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation





## Anschluss- und Endstück

VA

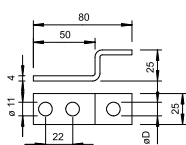
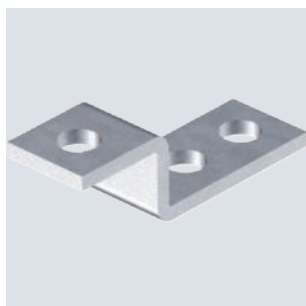


Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934
5011 VA M12	13	10	7,048	5334942

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

## Anschluss- und Endstück

St FT

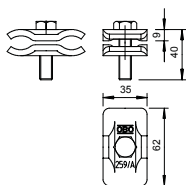
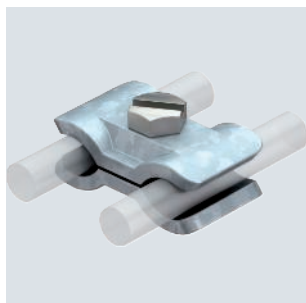


Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011	11	10	7,064	5304997

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

## Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstäben

St VA FT

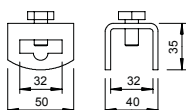
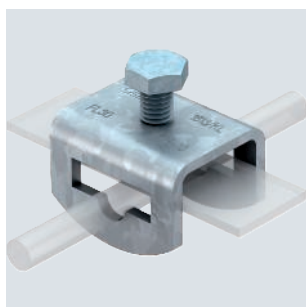


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315514
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	15,880	5315522

- für die Verbindung von Bewehrungsstäben Ø 10-20 mm
- montiert mit Schrauben M10 x 40

## Vario-Erdklemme

St FT



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1813 KL	FL30 x Rd 8-10	H/100	50	18,000	5014425

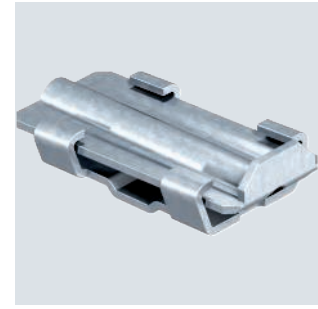
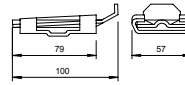
- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- schnelle Montage mittels einer Sechskantschraube M10 x 20 (F)

St FT



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1813 DIN</b>	10/FL30xFL30	H/100	5	21,144	<b>5014212</b>

- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- schnelle Montage bei hoher Kontaktkraft
- Anwendung im Betonfundament

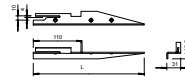


## Keilverbinder

St FT

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1811</b>	10/FL30x3,5	250	25	19,000	<b>5014018</b>
<b>1811 L</b>	10/FL30x3,5	400	25	31,500	<b>5014026</b>

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

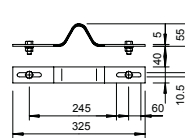


## Abstandhalter

Alu

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1807</b>	1	27,000	<b>5016142</b>

- für Dehnungsfugen, für eine Verbindung des Fundamenterders ausserhalb des Betons
- nach VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)
- 2 Sechskantmuttern M10 x 30, 2 Unterlegscheiben aus Stahl, feuerverzinkt und 2 Fächerscheiben aus rostfreiem Stahl

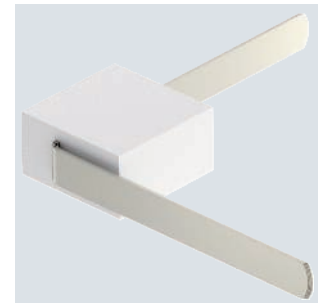
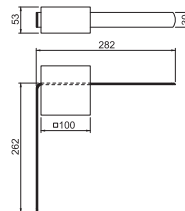


## Dehnungsstück

VA

Typ	Ab- messung B x H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1807 DB</b>	30x3,5	1	40,000	<b>5016160</b>

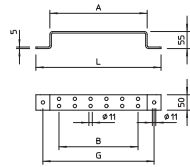
- Dehnungsband nach VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)
- zur Durchführung des Fundamenterders durch Bewegungsfugen



## Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen

## Erdungs-Anschlussblock

VA

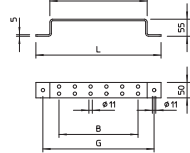
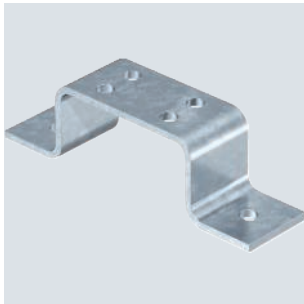


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	A	B	G			
1805 2 VA	200	110	51	155	1	54,800	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	97,100	5016126

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

## Erdungs-Anschlussblock

St FT

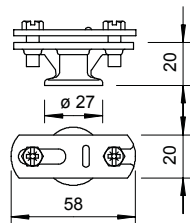
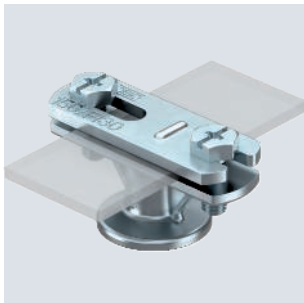


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	A	B	G			
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

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

## Leitungshalter für Flachleiter

Zn G

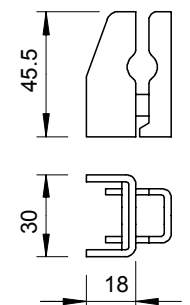


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	7,000	5230462

- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch für Holzschrauben
- für Flachleiter FL 30
- Schiebeüberleger zur Schnellmontage

## Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
835	Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	8,907	5033209

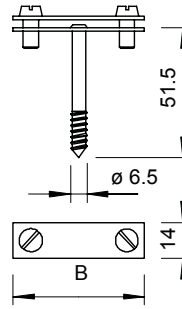
- für Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter FL 30 x 3,5
- mit lose beigelegter Sechskant-Holzschraube 6 x 70 und Spreizdübel 910/N

St G

### Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm			
708 30 HG	max. FL30	52	50	2,536	5030234
708 40 HG	max. FL40	62	50	2,827	5030242

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit 2 Zylinderschrauben M5 x 12 (G) und Überleger
- mit Holzschraube

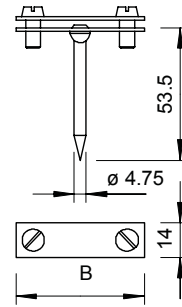


St G

### Abstandschelle für Flachleiter, mit Vierkantstift

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm			
708 30 SP	max. FL30	52	50	3,148	5030021

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit 2 Zylinderschrauben M5 x 12 (G) und Überleger
- mit Vierkantstift

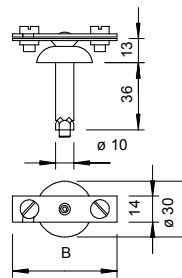


St G

### Abstandschelle für Flachleiter, mit Stahlpreisdübel Ø 10

Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm			
710 30	max. FL30	52	25	5,044	5028035
710 40	max. FL40	62	25	5,360	5028043

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Stahlpreisdübel Ø 10 mm, Abstandstück und 2 Zylinderschrauben M5 x 14 (G)

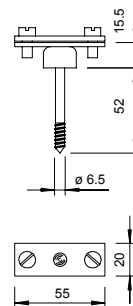


St FT

### Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück

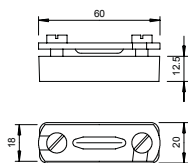
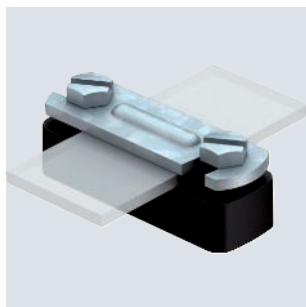
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm			
370 H	max. FL30	55	100	10,200	5025206

- Passung: FL 30
- mit Abstandstück und Zylinderschrauben M6 x 16 (G)
- mit Holzschraube



## Abstandschelle für Flachleiter, mit Polyamidunterteil

St FT

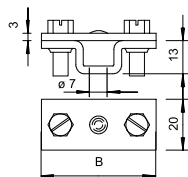
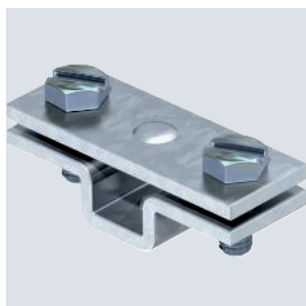


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
833 35	max. FL30	60		25	4,228	5033039

- Passung: FL 30
- mit Befestigungsloch 6.2 x 22 mm
- mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16 und Überleger aus Stahl, feuerverzinkt
- Unterteil aus Polyamid, schwarz

## Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7

St FT

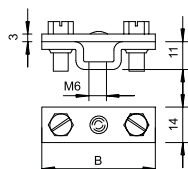
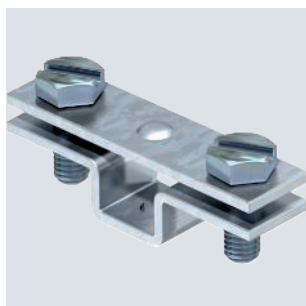


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
832 30	max. FL30	55		25	7,416	5032539
832 40	max. FL40	65		25	7,612	5032547

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Befestigungsloch Ø 7 mm und 2 Sechskantschrauben M6 x 16

## Abstandschelle für Flachleiter, mit Anschlussgewinde M6

St FT

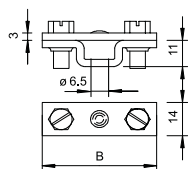
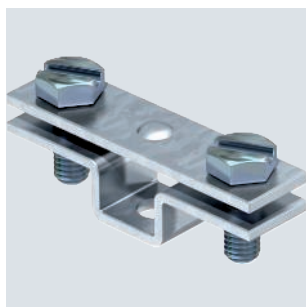


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
831 30 M6	max. FL30	54		25	3,712	5032237
831 40 M6	max. FL40	65		25	3,880	5032245

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Anschlussgewinde M6 und 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (F)

## Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 6,5

St FT



Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
831 30	max. FL30	54		25	3,580	5032032
831 40	max. FL40	65		25	3,894	5032040

- Passung: FL 30 und FL 40
- mit Befestigungsloch Ø 6,5 und 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (F)

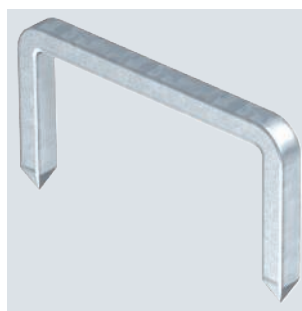
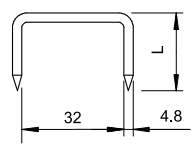


St FT

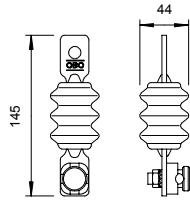
**Bandstahl-Krampe**

Typ	Länge mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
366 35	35	max. FL30	100	1,737	5059356
366 50	50	max. FL30	100	2,300	5059496

- zur Befestigung und Fixierung von Flachleitern
- Passung: FL 30



## Schutzfunkenstrecke

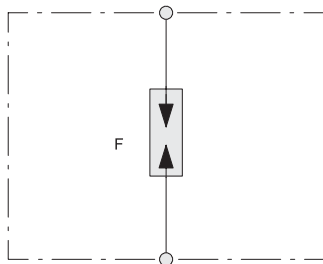


Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
482	< 10	25	10	1	56,000	5240050

Geschlossene Funkenstrecke, zur Überbrückung einer Nährungsstelle zwischen Dachständer des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

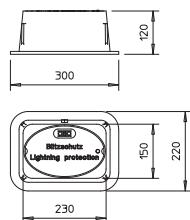
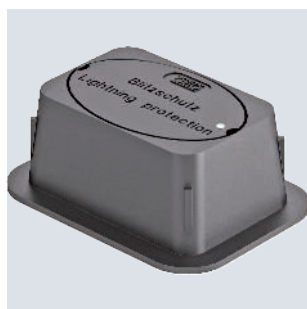
- Schutzart IP54
- mit vormontiertem Verbinder Typ 5001 zum Anschluss von Rundleiter Rd 8 - 10

## Anschlussmöglichkeiten





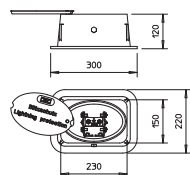
## Unterflur-Trennstellenkasten



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5700	1	720,000	5106002

- ohne Boden
- aus Gusseisen, schwarz lackiert
- ohne Trennstück
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

## Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle

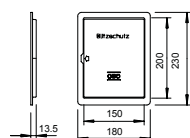


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5700 SP	1	770,000	5106003

- ohne Boden
- aus Gusseisen, schwarz lackiert
- mit eingebauter Trennstelle für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter bis FL 40
- nach VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5) für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

## Revisionstür

St FS

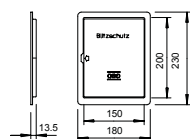


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5800 VZ	1	46,000	5106133

- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- Prattenlänge ca. 80 mm

## Revisionstür

VA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5800 VA	1	46,000	5106141

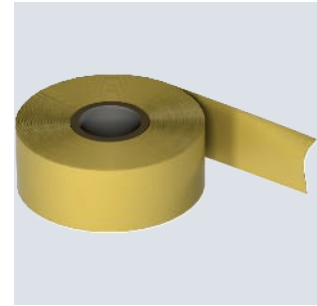
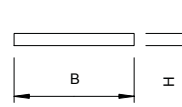
- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- Prattenlänge ca. 80 mm

PETR

### Plastische Korrosionsschutzbinde

Typ	Dimension		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Breite mm	Länge m			
356 50	50	10	1	59,000	2360055
356 100	100	10	1	122,200	2360101

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

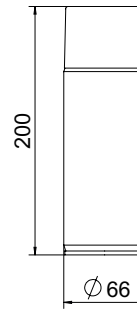


CE

### Zinkausbesserung

Typ	Dimension		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ZSF	400ml		1	45,000	2362970

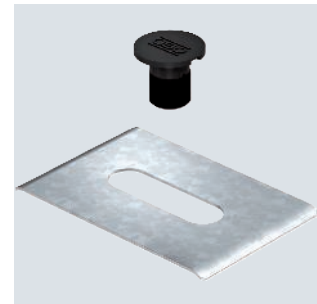
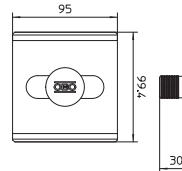
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.



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

Typ	Dimension		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix	ø20mm		25	9,850	5403100

- 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



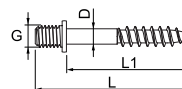
St G

CE

### Schraubdübel mit M6-Gewinde

Typ	Maß L	Maß L1	Maß D	Maß G	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm				
985 M6 25	35	25	4,3	M6	3000	100	0,412	3133028
985 M6 35	45	35	4,3	M6	2000	100	0,533	3133036

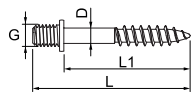
- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6





## Schraubdübel mit M8-Gewinde

St G  
CE

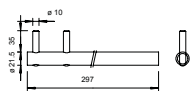


Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
985 M8 35	47	35	5,2	M8	1200	100	0,950	3133230

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

## Richteisen

St FT

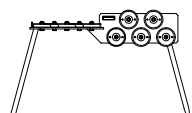


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
364	297	1	35,000	3051013

• Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern

## Draht-Richtmaschine

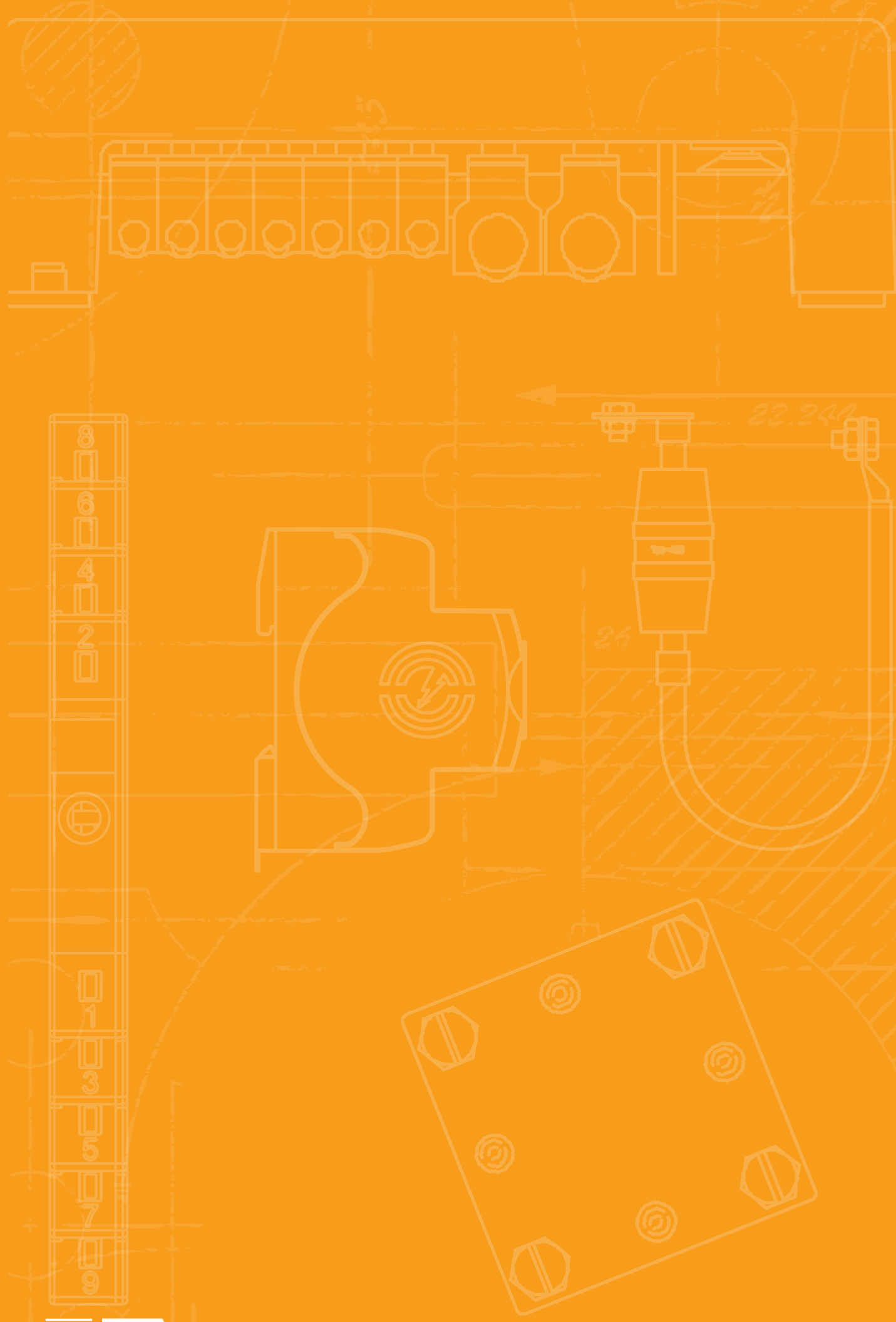
St






Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5900	1	3.300,000	3059006

- Werkseitig für Rundleiter Rd 8 eingestellt
- Aufbau aus Stahl, lackiert
- Richtrollen aus Gusseisen, galvanisch verzinkt



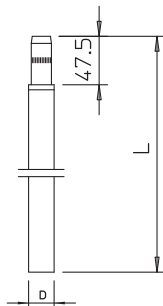


# Staberder

	Staberder	102
	Zubehör	108
	Profilstaberder	112

## Rohrerder LE

VA

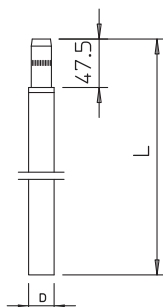


Typ	Länge mm	Außen- Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm			
LE ERDER V4A	1500	25		5	235,000	5000335

- anreihbares Rohrerder-System zum Errichten von Tiefenerdem (Typ A)
- die Kontaktierung der Rohrerder LE erfolgt über das vormontierte Muffenstück
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2
- zur Verwendung von z. B. Antennenerdung, Blitzschutzerdung etc.

## Rohrerder LE

St FT



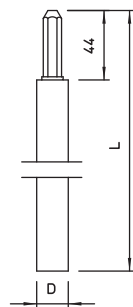
Typ	Länge mm	Außen- Ø		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm			
LE ERDER FT	1500	25		5	235,000	5000300

- anreihbares Rohrerder-System zum Errichten von Tiefenerdem (Typ A)
- die Kontaktierung der Rohrerder LE erfolgt über das vormontierte Muffenstück
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2
- zur Verwendung von z. B. Antennenerdung, Blitzschutzerdung etc.

# Staberder

## Tiefenerder OMEX

St FT

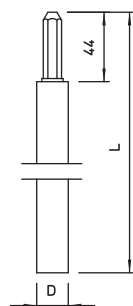


Typ	Länge mm	Außen- Ø		Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm					
219 25 OMEX FT	1500	25		12,3	H/100	5	577,200	5000025

- System OMEX
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- mit gehärteten Sechskantstiften
- Zinkauflage mind. 60 µm
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2

## Tiefenerder OMEX

St FT



Typ	Länge mm	Außen- Ø		Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		mm	mm					
219 20 OMEX FT	1500	20		7,9	H/100	5	365,400	5000017
219 20 OMEX FT	2000	20		7,9	H/100	5	491,400	5000203

- System OMEX
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- mit gehärteten Sechskantstiften
- Zinkauflage mind. 60 µm
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2

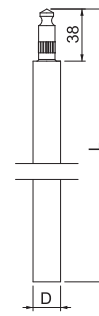


St Cu

### Tiefenerder BP mit Kupfermantel

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>219 20 BP CU</b>	1500	20	7,9	H/100	5	365,400	<b>5000500</b>

- System BP (Bundespost)
- aus Stahl mit einem Kupfermantel von mind. 0,25 mm
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- Zugfestigkeit mind. 600 N/mm<sup>2</sup>
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

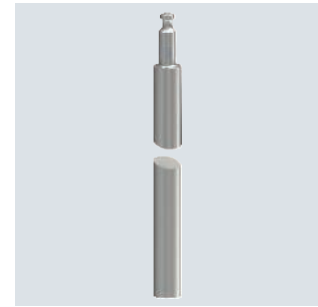
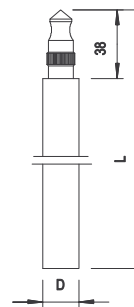


VA

### Tiefenerder BP

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>219 20 BP V4A</b>	1000	20	4,2	H1/150	5	250,000	<b>5000858</b>
<b>219 20 BP V4A</b>	1500	20	4,2	H1/150	5	365,000	<b>5000866</b>

- System BP (Bundespost)
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

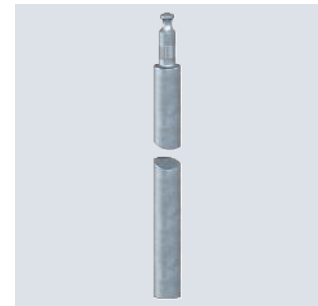
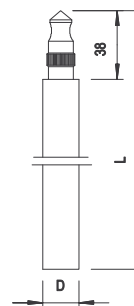


St FT

### Tiefenerder BP

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>219 20 BP FT</b>	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	<b>5000947</b>
<b>219 25 BP FT</b>	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	<b>5000955</b>

- System „BP“ (Bundespost)
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- Version FT mit Zinkauflage von ca. 130 µm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2

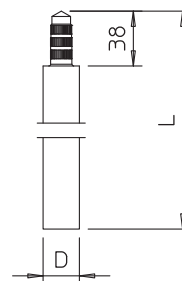


St FT

### Tiefenerder für Standardanwendungen

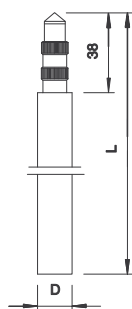
Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähig- keit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>219 25 ST FT</b>	1500	25	12,3	H/100	5	573,000	<b>5000769</b>

- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit drei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 12,3 kA



Tiefenerder für Standardanwendungen

St FT



Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurzschluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
219 20 ST FT	1000	20	7,9	H/100	5	250,000	5000742
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100	5	360,000	5000750

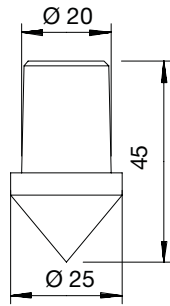
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit zwei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)

Staberder



## Schlagspitze für Rohrerder LE

St FT

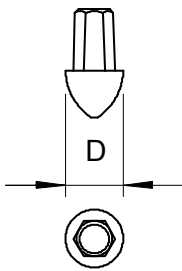


Typ	für Tiefenerder		Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	mm				
LE SPITZE	25	25		5	10,000	3041409

• geeignet für Rohrerder-System LE

## Schlagspitze für Tiefenerder OMEX

TG FT

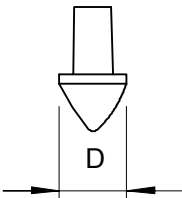
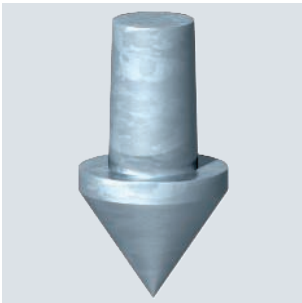


Typ	für Tiefenerder		Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	mm				
1819 20	20	20		5	3,378	3041204
1819 25	25	25		5	4,718	3041255

• geeignet für System OMEX

## Schlagspitze für Staberder ST und BP

TG FT



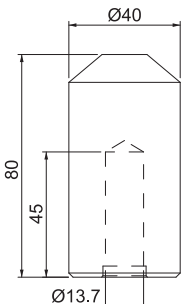
Typ	für Tiefenerder		Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	mm				
1819 20BP	20	20		5	3,768	3041212
1819 25BP	25	25		5	6,700	3041956

• geeignet für System ST und BP

# Schlagköpfe

## Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX

St



Typ	Werkstoff	für Tiefenerder		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		Ø mm	mm			
1820 20	St	20		1	62,600	3042200
1820 25	St	25		1	70,000	3042251

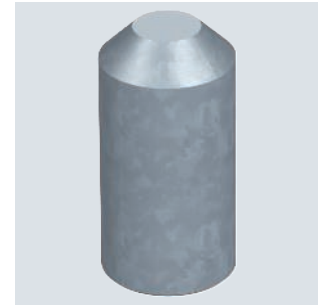
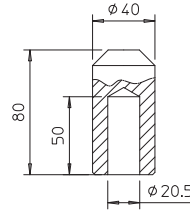
• geeignet für System ST, BP und OMEX  
 • zum Eintreiben von Staberden mit Handhammer  
 • gehärtet

St FT

## Schlagkopf für Rohrerder LightEarth

Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LE KOPF	St	25	1	0,550	3042308

- passend zum System LightEarth
- zum Eintreiben von Rohrerdern mit Handhammer
- gehärtet



## Hammereinsätze

St

## Hammereinsatz für Rohrerder LightEarth

Typ	Aufnahmesysteme	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
LE HAMMER-W	Wacker	1	132,000	3043606
LE HAMMER-H	Hilti	1	76,000	3043610
LE HAMMER-B	Bosch	1	87,000	3043614
LE HAMMER-SDS-M	SDS-max	1	76,000	3043602
LE HAMMER-AC	Atlas Copco	1	76,000	3043618
LE HAMMER-B-II	sonstige	1	200,000	3043628

- passend zum Rohrerder-System LE
- 3043606 für Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 für Hilti (TE 52/42, TE 72/60, TE 92)
- 3043614 für Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 für SDS-Max
- 3043618 für Atlas Copco (Sechskantaufnahme)
- 3043628 für Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314) / Hitachi H65SD / Makita HM 1500B / HM1800
- gehärtet

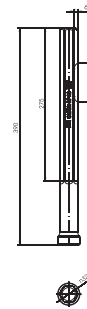


St

## Hammereinsatz Typ 2531 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2531 20	20	1	200,000	3043908

- Fabrikat Bosch GSH 27, USH 27 (Schlüsselweite 28 mm)
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet

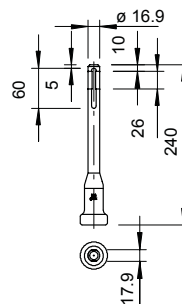


St

## Hammereinsatz Typ 2535 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2535 20	20	1	58,000	3043916
2535 25	25	1	100,000	3044912

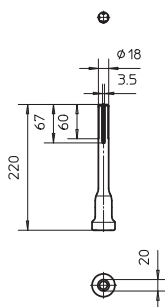
- Fabrikat Hilti TE 52/42, TE 72/60, TE 92
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet





## Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefererder

St

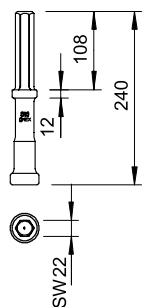


Typ	für Tiefererder Ø mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
2536 20	20	1	55,000	3044904
2536 25	25	1	61,000	3044831

- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- für Vibrationshämmer mit SDS-Max/TEY-Aufnahme
- für Fabrikat Hilti Kombihämmer: TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- für Fabrikat Hilti Meißelhämmer: TE 500/ 505/ 705/ 706
- gehärtet

## Hammereinsatz Typ 2500 für Tiefererder

St

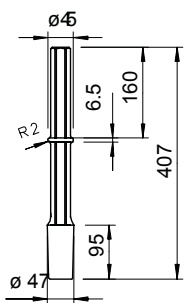


Typ	für Tiefererder Ø mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
2500 20	20	1	120,000	3043207
2500 25	25	1	140,000	3043258

- Fabrikat Cobra BBM 47 SPA-Super, Tex11 und COBRA 248
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet

## Hammereinsatz Typ 2510 für Tiefererder

St

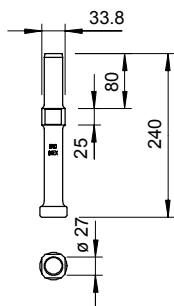


Typ	für Tiefererder Ø mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
2510 20	20	1	300,000	3043312

- Fabrikat Atlas Copco Typ FB 60 S-Super
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet

## Hammereinsatz Typ 2520 für Tiefererder

St



Typ	für Tiefererder Ø mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
2520 20	20	1	197,000	3043703
2520 25	25	1	197,000	3043754

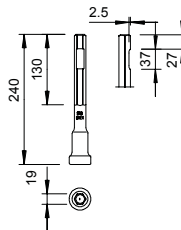
- Fabrikat Wacker BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet

St

### Hammereinsatz Typ 2530 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2530 20	20	1	125,000	3043401
2530 25	25	1	125,000	3043452

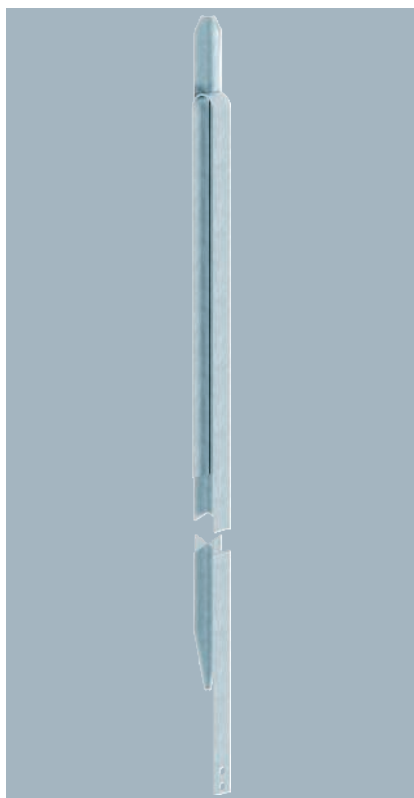
- Fabrikat Bosch USH 10, HSH 10
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet



Staberder

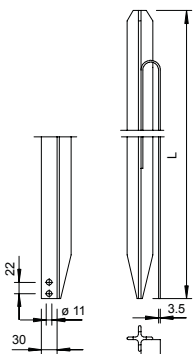
## Profilstaberder mit Bandstahlfahne

St FT



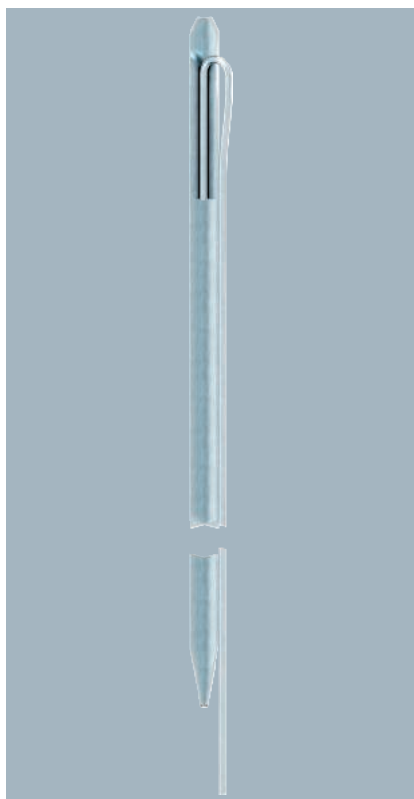
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
213 1500 M	1500	1	527,600	5003261
213 2000 M	2000	1	651,600	5003288
213 2500 M	2500	1	783,800	5003296
213 3000 M	3000	1	899,500	5003318

- mit 2 m Bandstahlfahne FL 30 x 3,5
- mit 2 Durchgangslöchern Ø 11 mm
- zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen



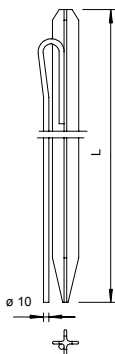
## Profilstaberder mit Rundleiterfahne

St FT



Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
213 1500 F	1500	1	486,900	5003776
213 2000 F	2000	1	610,900	5003784

- mit 2 m Rundleiterfahne Rd 10
- zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen

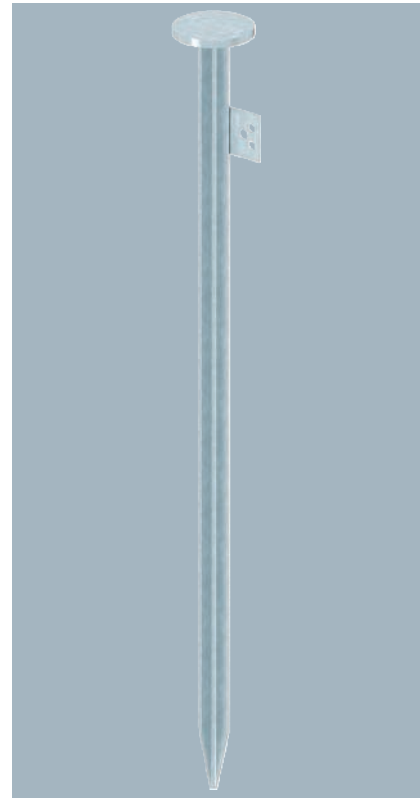
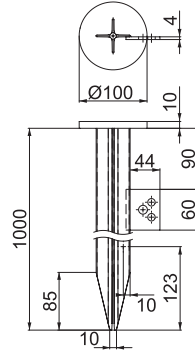


St FT

### Profilstaberder mit Anschlusslasche/Handschutz

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
213 1000 DIN HS	1000	5	300,000	5003081

- Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm
- Handschutz Ø 100 mm
- mit Anschlusslasche
- 1 Durchgangsloch Ø 13 mm
- 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm
- Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FT möglich
- zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen

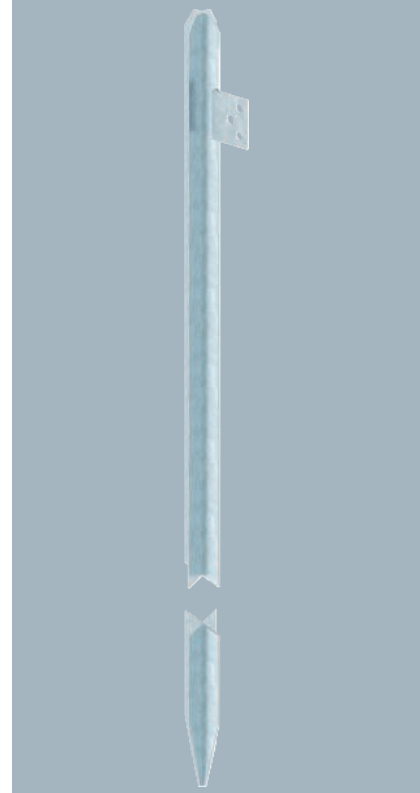
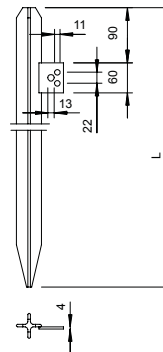


St FT

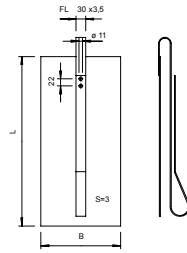
### Profilstaberder mit Anschlusslasche

Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
213 1000 DIN	1000	1	240,500	5003008
213 1500 DIN	1500	1	364,500	5003016
213 2000 DIN	2000	1	488,400	5003024
213 2500 DIN	2500	1	612,400	5003032
213 3000 DIN	3000	1	736,400	5003040

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



## Erdplatte



Typ	Abmessung BxLxS mm	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
		Stück	kg/100 St.	
<b>1816 F-500X1000</b>	500x1000x3	1	1.329,300	<b>5009227</b>
<b>1816 F-1000X1000</b>	1000x1000x3	1	2.700,000	<b>5009235</b>

- mit 3 m Bandstahlfahne FL 30 x 3,5
- mit 2 Durchgangslöchern Ø 11







# Fang- und Erdeinführungsstan- gen

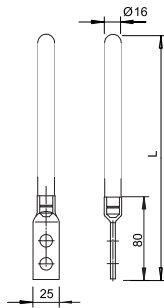


Fang- und Erdeinführungsstangen

116

## Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen

St FT

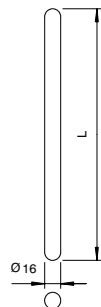
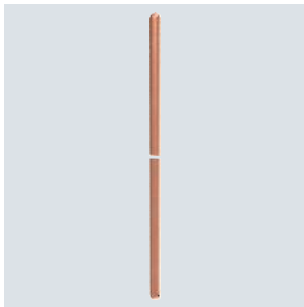


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 F1500	1500	16	1	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	1	320,000	5424208

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 12 mm
- einseitig angekupft

## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekupft

Cu

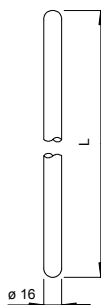
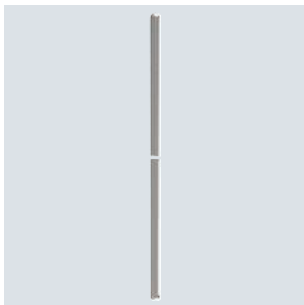


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 A-CU	1500	16	1	272,100	5400627

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekupft

## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekupft

VA

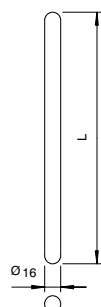
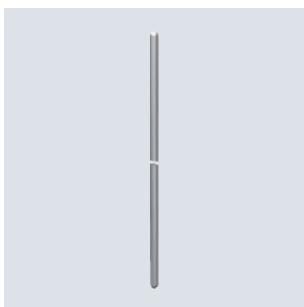


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
200 V4A-1500	1500	16	1	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	1	320,000	5420539

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekupft

## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekupft

St FT



Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	1	240,000	5400155

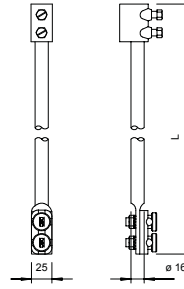
- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekupft
- passend zum Standfuß-System FangFix

St FT

## Erdeinführungsstange mit Trennstück und Verbinder

Typ	Passung mm	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
204 KL-1500	Rd8-10	1500	1	260,700	5430151

- mit Trennstück Typ 223 DIN und Verbinder Typ 5002 DIN

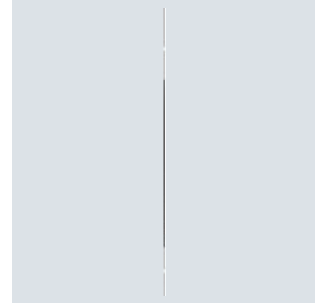


St F

## Erdeinführungsstange verjüngt und teilisoliert

Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
204 KS-2000	2000	16/10	1	230,000	5430011
204 KS-2500	2500	16/10	1	310,000	5430062

- 16-mm-Erdeinführung mit 10-mm-Anschluss
- mit montiertem Schrumpfschlauch (Korrosionsschutz)

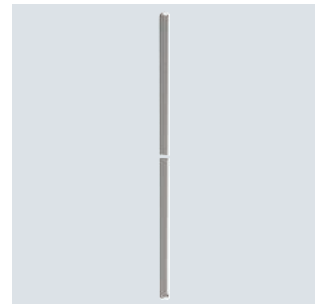
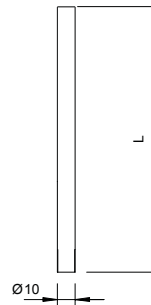


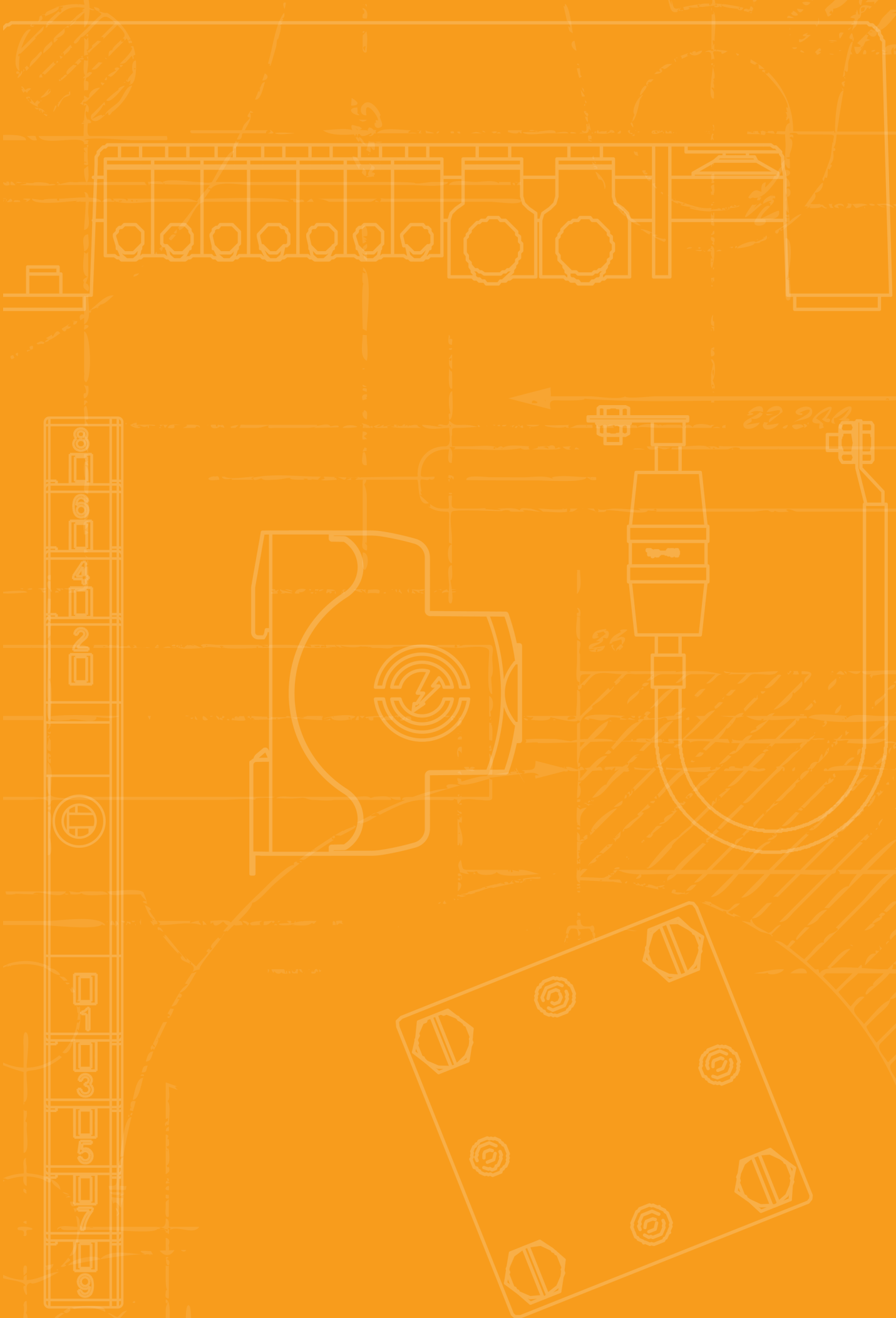
VA

## Anschlussfahne/ Erdeinführungsstange gerichtet aus Edelstahl

Typ	Nenn- größe Ø mm	Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AF RD 10 V4A	10	75	2000	5	123,600	5430720

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





# Potentialausgleichsschienen

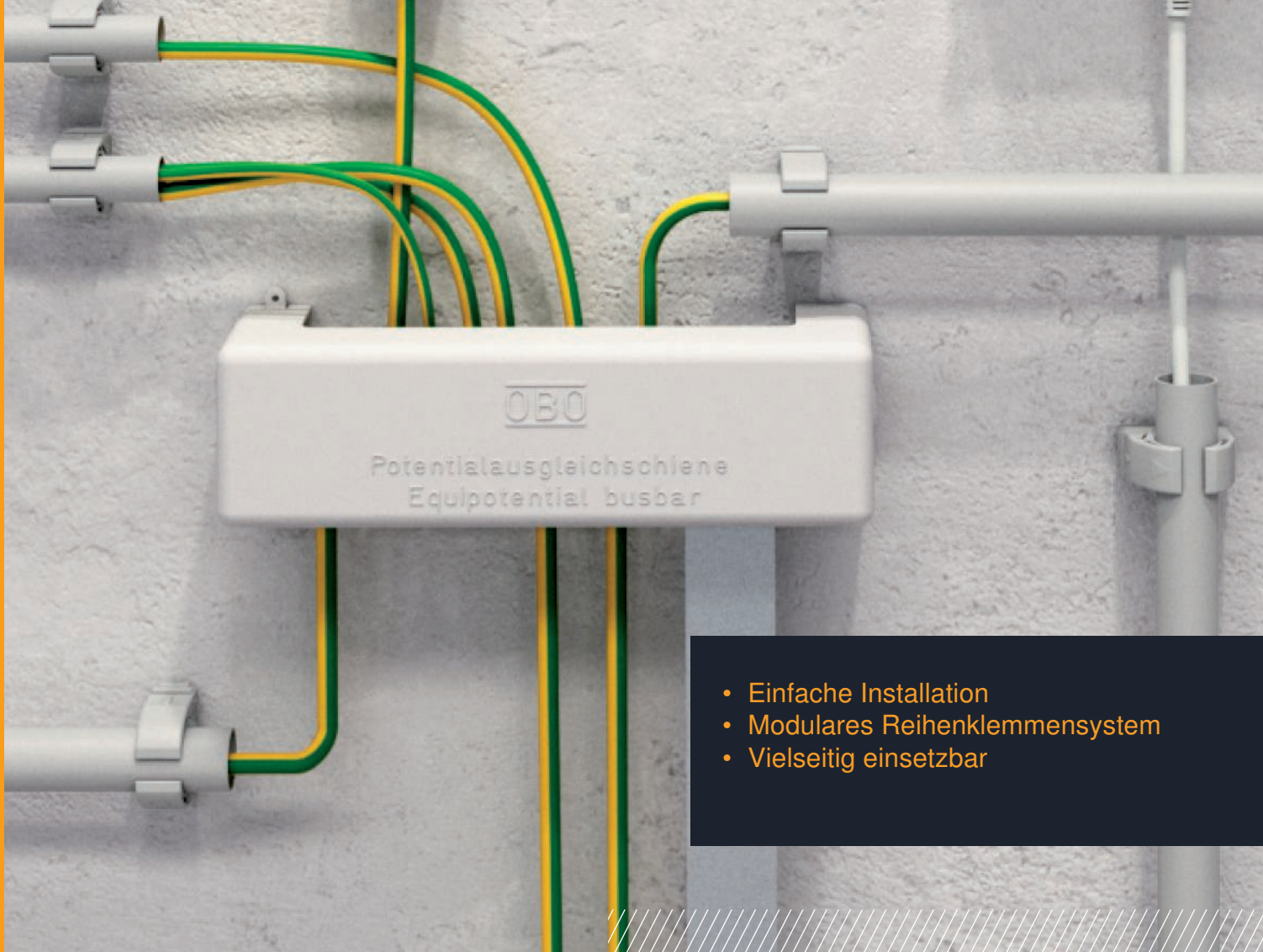


Potentialausgleichsschienen

122



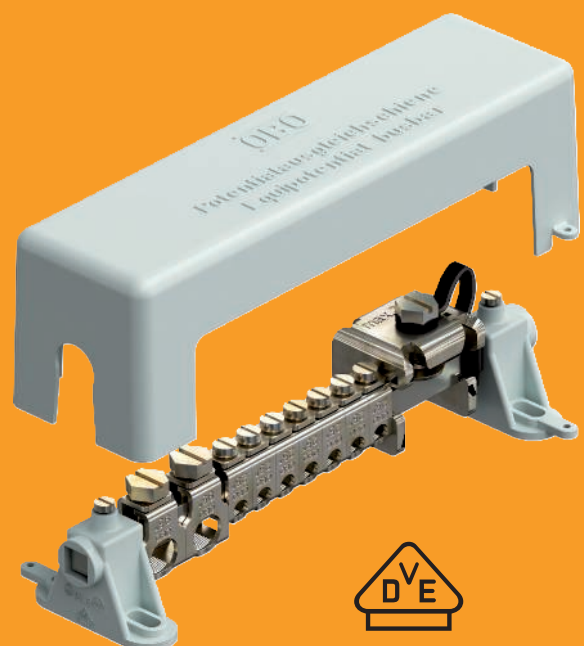




- Einfache Installation
- Modulares Reihenklemsystem
- Vielseitig einsetzbar

## Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich

Die Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich sind als modulares VDE geprüftes Reihenklemsystem 1801 oder als installationsfertige Potentialausgleichsschiene 1809 mit Kunststoff- oder Metall-Fußplatte erhältlich. Die OBO Green 1809 ist eine aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellte Lösung. Die einfachen Ausführungen der 1809 und 1804 sind sowohl als Aufputz- sowie Unterputzvariante erhältlich. Die Potentialausgleichsschienen dienen zur Installation des Schutz- und Funktionspotentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/ 540 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach VDE 0185-305 (IEC 62305).



CuZn  
37



## Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft

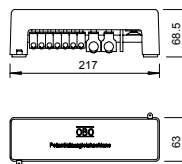
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 VDE	grau	1	55,000	5015650

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



CuZn  
37

## Potentialausgleichsschiene für Innenbereich

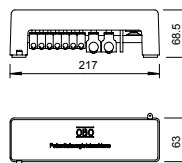
Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 12x25 1x95	grau	1	45,060	5015683

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



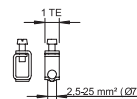
St G



## Klemme Rundleiter bis 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE

Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 RK25	2,5-25 mm <sup>2</sup>	10	1,323	5015758

- für ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- für feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup> (max. Ø 7 mm)
- 1 Teilungseinheit
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)



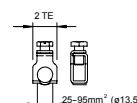
St G



## Klemme Rundleiter ab 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE

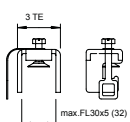
Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 RK95	25-95 mm <sup>2</sup>	10	4,700	5015766

- für ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25-95 mm<sup>2</sup>
- für feindrähtige Leitungen bis 70 mm<sup>2</sup> (max. Ø 13,5 mm)
- 2 Teilungseinheiten
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)



## Klemme Flachleiter bis FL 30 für 1801 VDE

St G

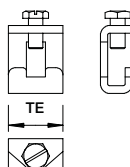


Typ	Anschluss- möglichkeit	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 RK30	FL30x5	1	10,643	5015731

- für Flachleiter bis FL 30 und Dicke bis 5 mm
- mit Schutz gegen Verlieren durch Sicherungsglasche aus Kunststoff
- 3 Teilungseinheiten
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Stahl, galvanisch verzinkt

## Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE

St G

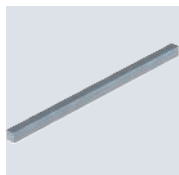


Typ	Anschluss- möglichkeit	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 RK40	FL40x5	1	7,300	5015774

- für Flachleiter ab FL 30
- pro Flachleiteranschluss werden immer 2 Klemmen benötigt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Stahl, galvanisch verzinkt

## Kontaktleiste für 1801 VDE

CuZn  
37

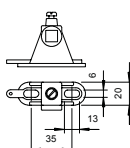


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804
1801 KL3	645	1	54,000	5015812

- 10 x 10 mm aus Messing, vernickelt
- 1801 KL1: 14 Teilungseinheiten
- 1801 KL2: 28 Teilungseinheiten
- 1801 KL3: 42 Teilungseinheiten

## Schienenböcke für 1801 VDE

PS

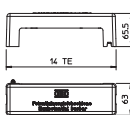


Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 SCH	grau	10	1,500	5015715

- pro 14 Teilungseinheiten werden 2 Schienenböcke benötigt
- mit Langloch 6 x 13 mm

## Abdeckhaube für 1801 VDE

PS



Typ	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1801 AH	grau	1	6,450	5015707

- pro 14 Teilungseinheiten wird 1 Abdeckhaube benötigt
- Befestigung auf den Schienenböcken 1801 SCH
- plombierbar



CuZn  
37



## Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte

Blitzstromtragfähigkeit

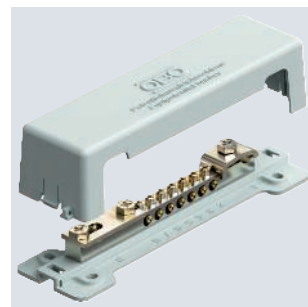
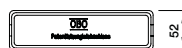
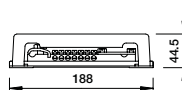
Typ	kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809	H/100	1	23,000	5015073

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

- 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)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



CuZn  
37



## Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte

Blitzstromtragfähigkeit

Typ	kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 M	H/100	1	28,100	5015081

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



CuZn  
37



## Potentialausgleichsschiene OBO Green

Blitzstromtragfähigkeit

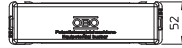
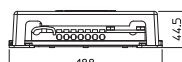
Typ	kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 NR	H/100	1	22,300	5015075

Die OBO Green Potentialausgleichsschiene ist eine aus Celluloseacetat CA gefertigte Lösung zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305. Grundstoff für den Werkstoff ist ein bewährter Stoff aus der Papierindustrie.

- Fußplatte und Abdeckhaube aus CA, weiß
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Kontaktleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

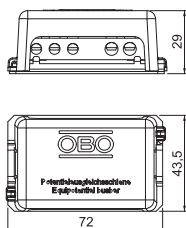
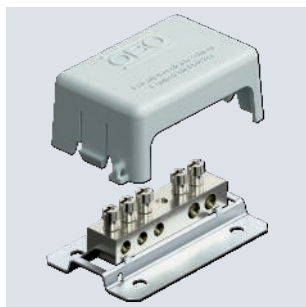
Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10





## Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen

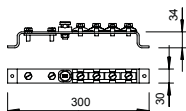
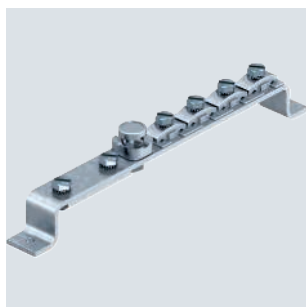


Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 BG	grau	72	43,5	29	1	9,000	5015502

- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontakteleiste und Schrauben aus Messing, vernickelt

- Anschlussmöglichkeiten:
- 3 mehrdrähtige Leitungen bis 6 mm<sup>2</sup>
  - 2 mehrdrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>

## Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung

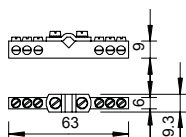
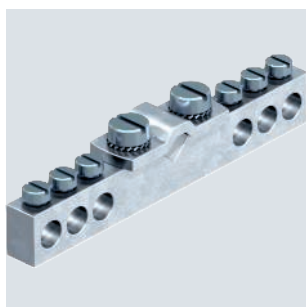


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1808	1	67,000	5015014

- Bügel und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Klemmkörper und Kontakteleiste aus Messing, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

- Anschlussmöglichkeiten:
- 8 Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup>
  - 1 Rundleiter Rd 8-10
  - 1 Flachleiter bis FL 40

## Potentialausgleichsschiene für Badezimmer

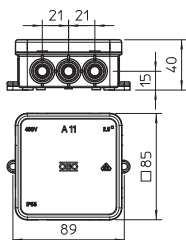


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1804	5	2,963	5015553

- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Klemmbügel aus Stahl, galvanisch verzinkt

- Anschlussmöglichkeiten:
- 6 Leitungen 1,5-10 mm<sup>2</sup>
  - 1 Leitung 6-16 mm<sup>2</sup>

## Potentialausgleichsschiene 1804 für Aufputzmontage



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1804 AP	10	8,077	5015557

- montierte Potentialausgleichsschiene 1804 im Kabelabzweigkasten
- Kabelabzweigkasten mit Vorprägung zum Einführen der erforderlichen Leitungen und Deckel

- Anschlussmöglichkeiten:
- 6 Leitungen 1,5-10 mm<sup>2</sup>
  - 1 Leitung 6-16 mm<sup>2</sup>



CuZn  
57



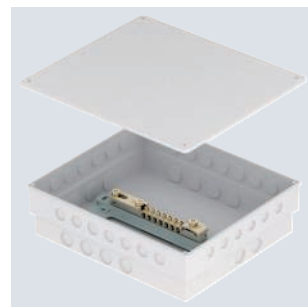
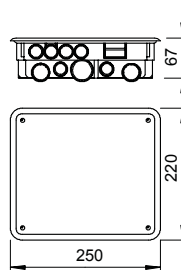
## Potentialausgleichsschiene 1809 für Unterputzmontage

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 UP	1	74,500	5015065

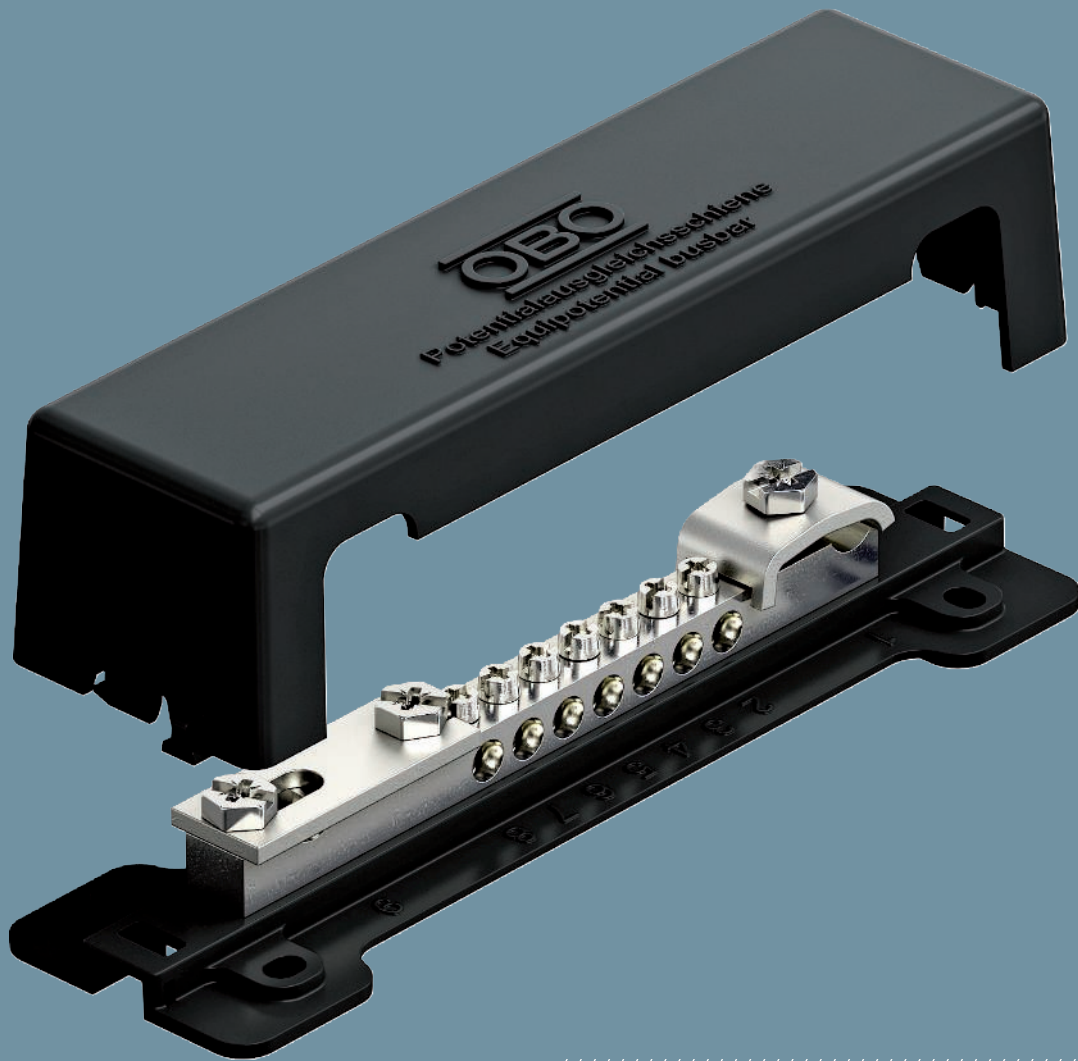
- montierte Potentialausgleichsschiene 1809 (ohne Abdeckhaube) im Unterputzgehäuse
- Unterputzgehäuse mit Vorprägung zum Einführen der erforderlichen Leitungen und Deckel

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachleiter bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10







## Potentialausgleichsschienen für den Außenbereich

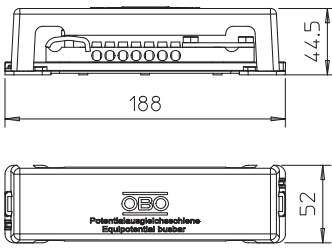
Die Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich 1809 A dient der Installation des Schutz- und Funktionspotentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/ 540 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach VDE 0185-305 (IEC 62305). Dank korrosionsbeständiger und UV-stabilisierter Materialien ist die Potentialausgleichsschiene sowohl für den Außenbereich als auch für Anlagen in aggressiven Umgebungen geeignet.

- UV-stabilisiert
- korrosionsbeständig
- einfache Installation
- plombierbar
- Beschriftung im Deckel

VA



## Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich



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

- Abdeckhaube und Fußplatte aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

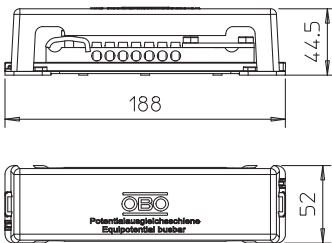
Blitzstromtragfähigkeit

Typ	Farbe	kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	N/50	1	24,210	5015111

VA



## Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich, Fußplatte aus Metall



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

- Abdeckhaube und Fußplatte aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

- 7 ein- oder mehrdrähtige Leitungen bis 25 mm<sup>2</sup> oder feindrähtige Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachband bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10

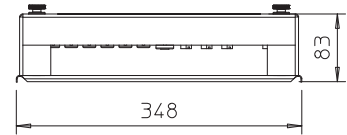
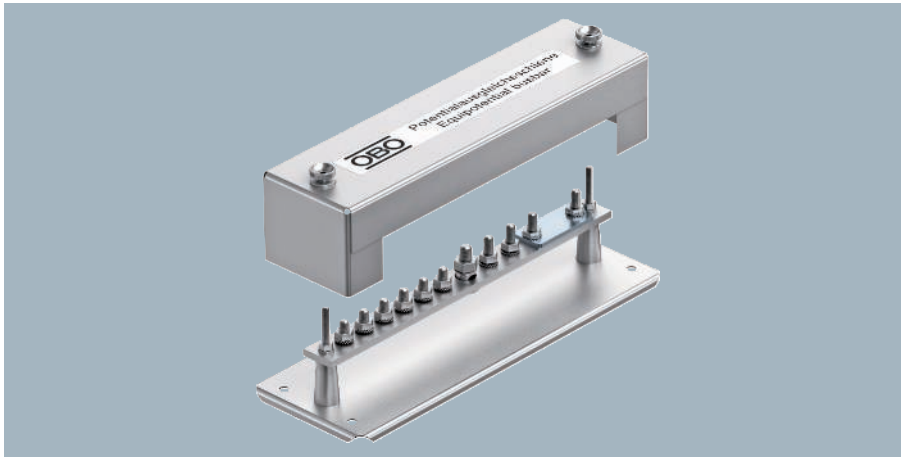
Blitzstromtragfähigkeit

Typ	Farbe	kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1809 AM	schwarz	H/100	1	23,000	5015105



## Potentialausgleichsschiene massive Ausführung

St F



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1810	1	170,000	5015057

- Fußplatte und anschaubare Abdeckhaube aus Stahl, bandverzinkt
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Kontaktleiste aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, feuerverzinkt bzw. galvanisch verzinkt

**Anschlussmöglichkeiten:**

- 6 Leitungen 6-16 mm<sup>2</sup>
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachleiter bis FL 40
- 2 Kabelschuh M8

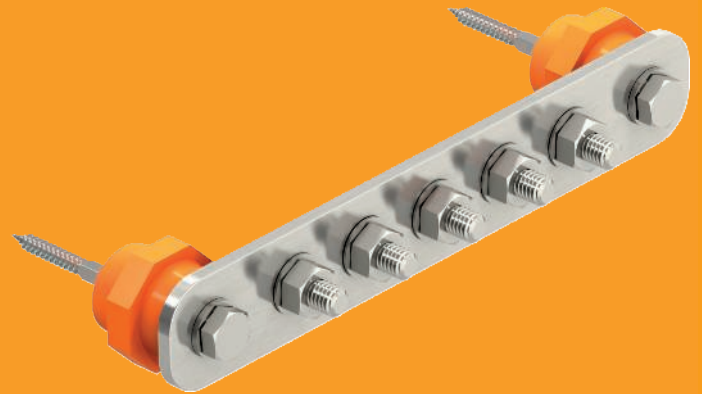




- korrosionsbeständig
- UV-stabilisiert
- schnelle und einfache Montage

## Potentialausgleichsschienen für den Industriebereich

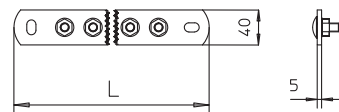
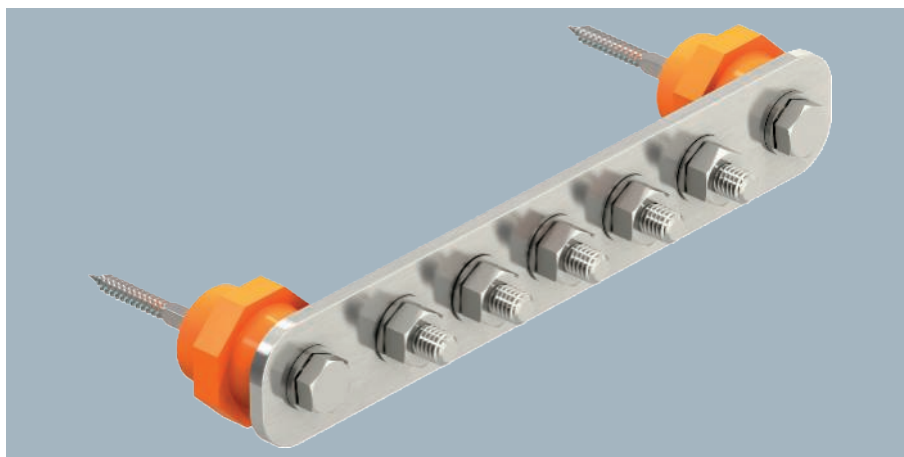
Die Potentialausgleichsschienen für den Industriebereich BigBar 1802 und 1805 dienen der Installation des Schutz- und Funktionspotentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/ 540 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach VDE 0185-305 (IEC 62305). Die Potentialausgleichsschienen eignen sich durch die Kombination von korrosionsfesten Materialien und der einfachen Installation speziell für den Einsatz im Industriebereich. Die Edelstahl (V4A, 1.4571) Varianten der 1805 sind mittels Befestigungslöcher mit einem Durchmesser von 11 mm vielseitig einsetzbar.





Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

VA



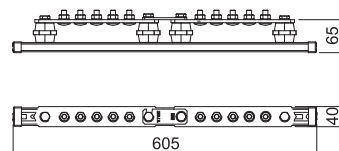
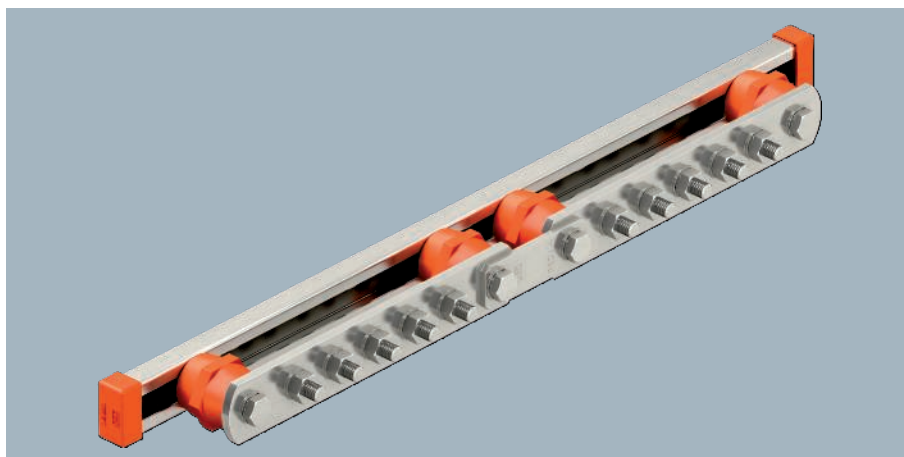
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	138,210	5015866

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle

VA



Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 DC 5+5 VA	10	40	605	85	1	237,000	5015876

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

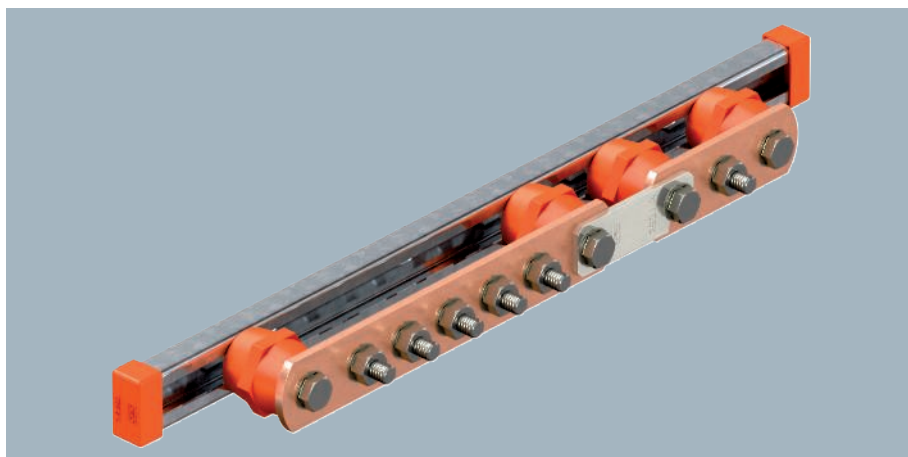
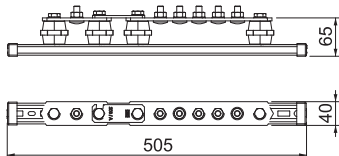
- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)



Cu



### Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle



Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

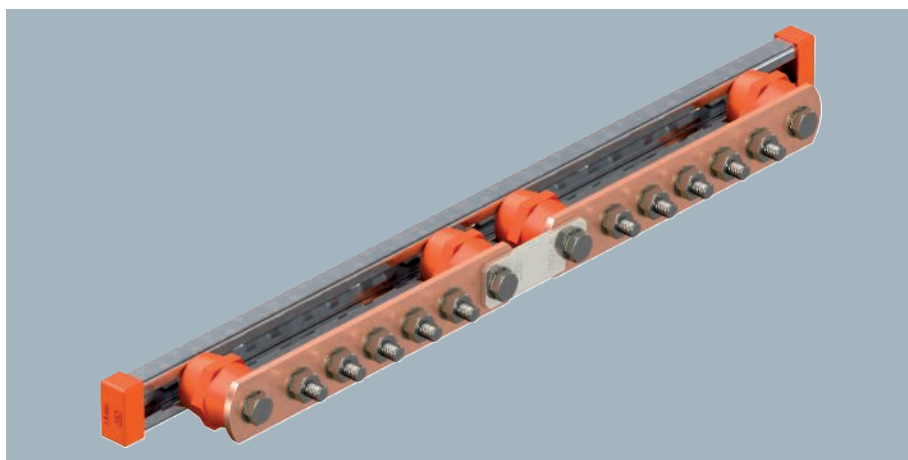
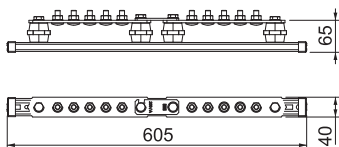
- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 DC 5+1 CU	6	40	505	85	1	209,000	5015870

Cu



### Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle



Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

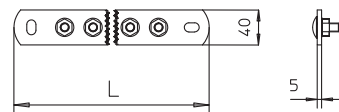
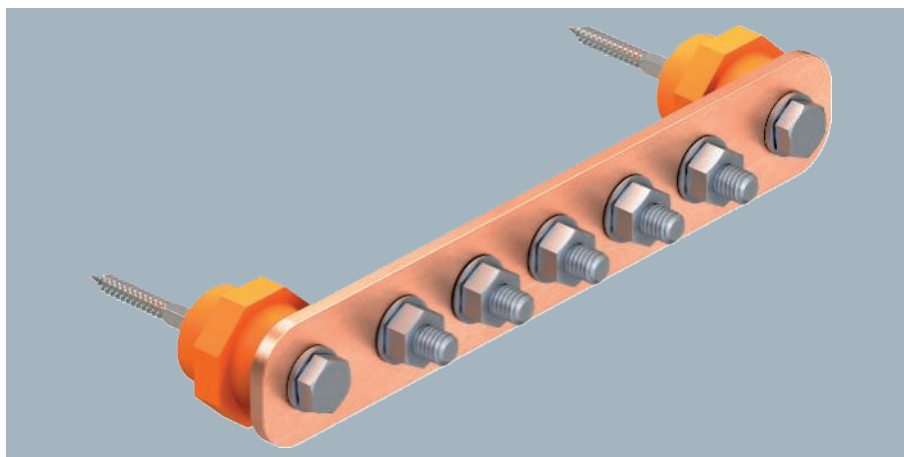
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 DC 5+5 CU	10	40	605	85	1	251,000	5015874





## Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

Cu



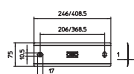
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

## Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

VA

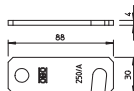


Typ	Anzahl der Anschlüsse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	34,299	5015884

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

## Überleger für Potentialausgleichsschiene

VA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 KL	1	7,000	5015890

- zum Klemmen von Flachleiter von 20 x 2,5 bis 40 x 5
- passend zur Potentialausgleichsschiene BigBar Typ 1802

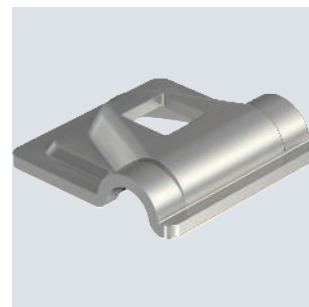
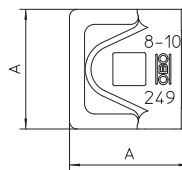


VA

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A				
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

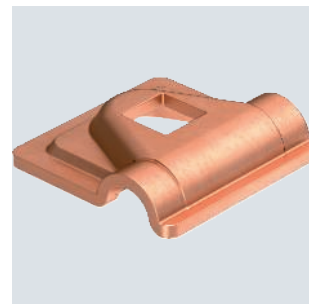
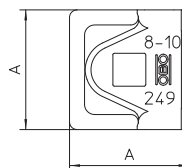


Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A				
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	3,580	5311530

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

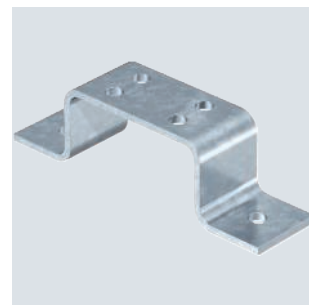
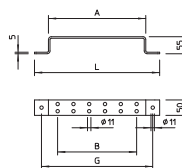


St FT

Erdungs-Anschlussblock

Typ	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	A	B	G			
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

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

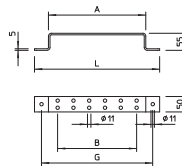


VA

Erdungs-Anschlussblock

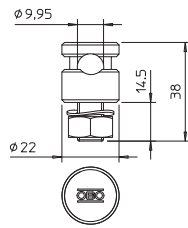
Typ	Maß				Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	A	B	G			
1805 2 VA	200	110	51	155	1	54,800	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	97,100	5016126

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



## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

VA



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	6,800	5304176

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



- Herstellererklärung zum Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- gegen Selbstlockern gesichert
- UV-stabilisierte und halogenfreie Isolatorfüße
- für ein-, mehr- und feindrähtige Anschlussleitungen sowie Flachleiter
- für FT-, VA-, CU- und AL-Material geeignet
- korrosionsbeständig

## Potentialausgleichsschienen für den Ex-Bereich

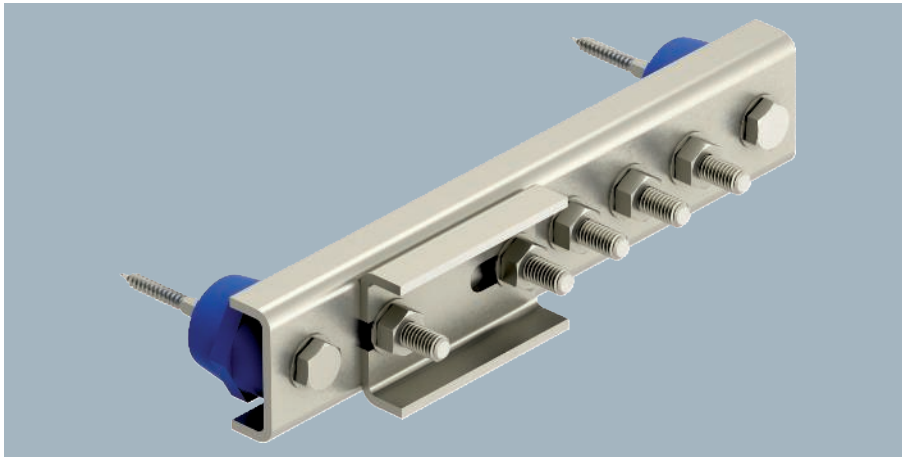
Die Blitzschutzbauteile zum Potentialausgleich in Ex-Bereichen können im Rahmen der Errichtung nach VDE 0165 Teil 1 (IEC 60079-14) und der VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) eingesetzt werden. Sie sind entsprechend VDE 0185-305-3 Beiblatt 2 (DIN EN 62305-3 Beiblatt 2) gegen Selbstlockern gesichert. Die Potentialausgleichsschienen werden für den Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) und den Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 eingesetzt. Die Vario-Schnellverbinder und die Verbinder mit Druckwanne sind blitzstromtragfähige

Verbinder nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) und VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1). Die Komponenten sind für den Einsatz in den explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Zone 22 (Stäube) geeignet. Sie besitzen keine eigene potentielle Zündquelle und können demnach nicht nach der europäischen Richtlinie 2014/34/EU bewertet werden. Eine Zulassung nach der europäischen Richtlinie 2014/34/EU ist somit rechtlich nicht möglich und unter dem Gesichtspunkt des Explosionsschutzes nicht erforderlich.



## Potentialausgleichsschiene für EX-Zone 1/21, 2/22

VA



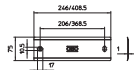
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Länge mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EX PAS 5	5	279	H/100	1	152,000	5015265
EX PAS 10	10	441	H/100	1	214,000	5015270

Zum zündfunkenfreien Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie zündfunkenfreien Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305) in Anlagen nach VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zone 1 und 2/21 und 22
- geprüft nach Explosionsgruppe IIC
- Blitzstromtragfähigkeitsklasse H (100 kA) nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- UV-stabilisierte und halogenfreie Isolatorfüße
- mit Federscheibe zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern nach VDE 0185-305-3 Beiblatt 2
- für Innen- und Außenanwendungen geeignet

## Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

VA

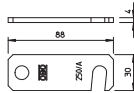


Typ	Anzahl der Anschlüsse	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	34,299	5015884

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

## Überleger für Potentialausgleichsschiene

VA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1802 KL	1	7,000	5015890

- zum Klemmen von Flachleiter von 20 x 2,5 bis 40 x 5
- passend zur Potentialausgleichsschiene BigBar Typ 1802

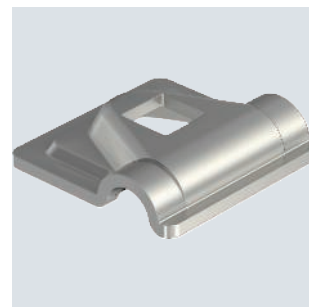
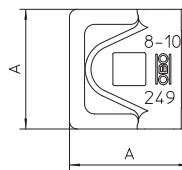


VA

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

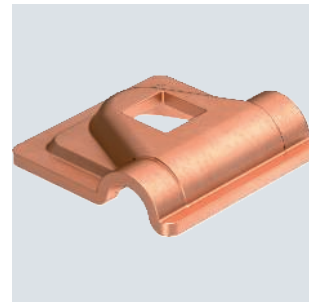
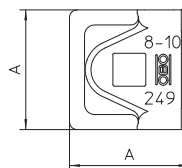


Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet







# Erdungsschellen und Erdungsklemmen



Erdungsschellen

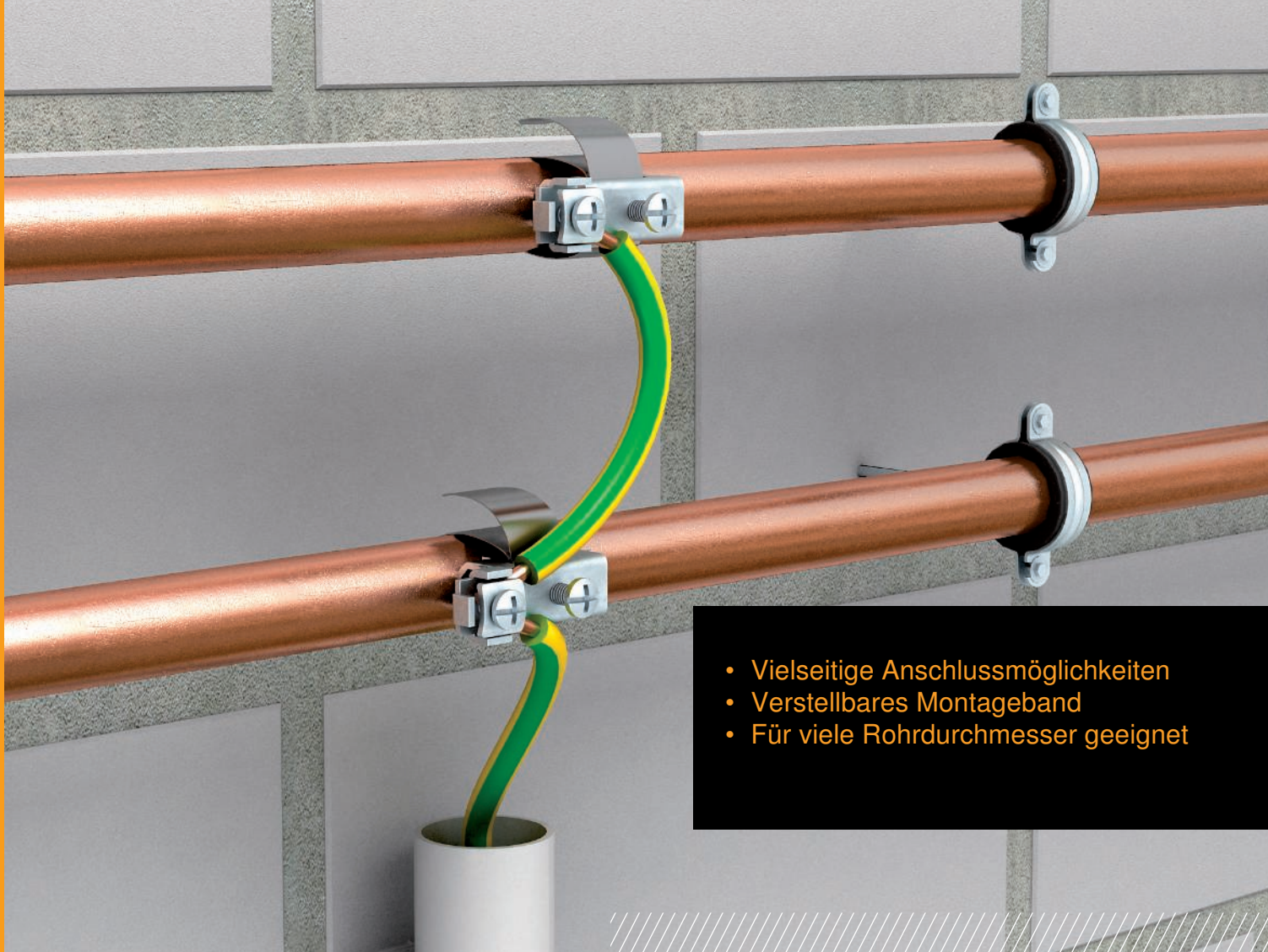
142



Erdungsklemmen

148

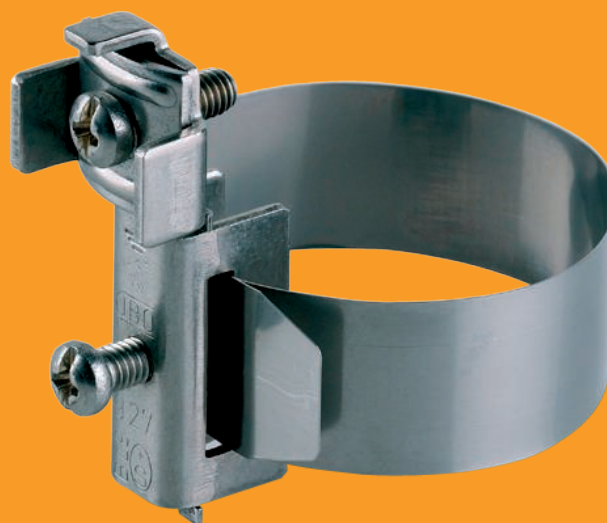




- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Verstellbares Montageband
- Für viele Rohrdurchmesser geeignet

## Banderungsschellen

Jedes System hat bezogen auf den Potentialausgleich andere Umgebungsanforderungen und normative Forderungen. Um einen fachgerechten Potentialausgleich herzustellen, sind somit unterschiedliche Bauteile zu verwenden. Potentialausgleichsschienen und Erdungsschellen sind hierbei wichtige Hauptbestandteile einer Installation. Im Rahmen des Blitzschutzpotentialausgleichs haben diese die Anforderungen und Prüfungen des VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1) zu erfüllen. Für die Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich werden üblicherweise Banderungsschellen wie die 927 OBO Banderungsschelle eingesetzt. Diese bieten viele Montagevorteile gegenüber Rohrschellen. Durch das Spannband aus rostfreiem Edelstahl sind sie für viele Rohrdurchmesser und Werkstoffe geeignet.



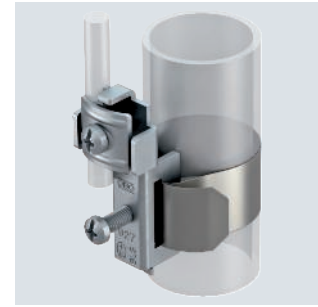
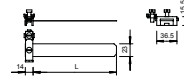
VA



Banderungsschelle VA

Typ	Maß für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	für Rohr-Ø Zoll	L mm			
927 1	3/8-11/2	200	10	7,780	5057515
927 2	3/8-4	395	10	8,550	5057523
927 4	3/8-6	555	10	8,022	5057558

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



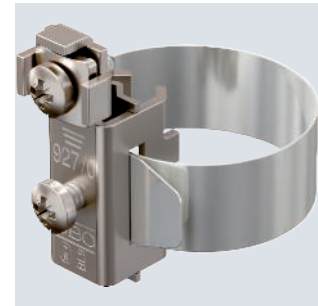
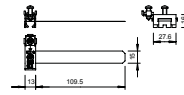
CuZn 37 N



Banderungsschelle vernickelt

Typ	Maß für		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm	Rohr-Ø mm			
927 0	109,5	8-22	10	5,000	5057507

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



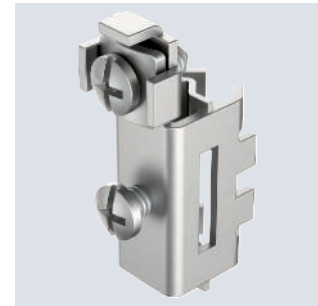
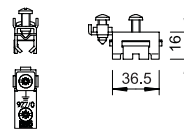
VA



Klemmschloss für Banderungsschelle

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
927 SCH-K-VA	20	4,700	5057930

- Anschlussmöglichkeit: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm<sup>2</sup>
- Anschluss von Rundleiter Rd 8 möglich



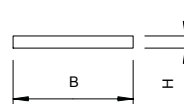
VA



Montageband für Banderungsschelle

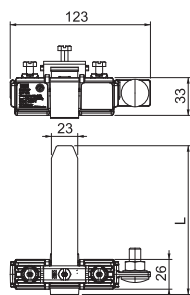
Typ	Maß		Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922

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





## Banderungsschelle für EX-Zone 1/21, 2/22



Typ	für Rohr-Ø mm	Maß L mm	Maß b mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>EX BES 28</b>	6-28	215	H/100		1	30,580	<b>5057630</b>
<b>EX BES 300</b>	28-300	1170	H/100		1	35,800	<b>5057640</b>
<b>EX BES 500</b>	300-500	1800	H/100		1	39,430	<b>5057645</b>

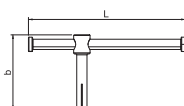
Zum zündfunkenfreien Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie zündfunkenfreien Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62305) in Anlagen nach VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14).

- für Rohre von 6-500 mm Außendurchmesser
- Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen Ex-Zone 1 und 2/21 und 22
- geprüft nach Explosionsgruppe IIC
- Blitzstromtragfähigkeitsklasse H (100 kA) nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- UV-stabilisierte und halogenfreie Kunststoffhaube
- Schrauben gegen Selbstlockern gesichert nach VDE 0185-305-3 Beiblatt 2
- für Innen- und Außenanwendungen geeignet

## Werkzeug

### Vorspannwerkzeug

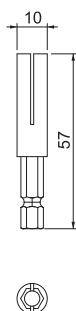
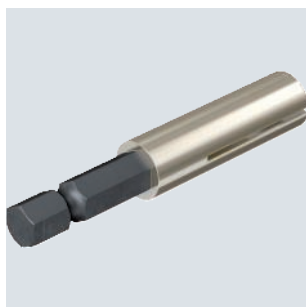
VA



Typ	Maß L mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>927 BES VSW 25</b>	153	73	1	14,700	<b>5057690</b>

Zum Spannen von Banderungs- und Erdungsbandrohrschellen.

### Vorspanner-Bit für Banderungsschellen



Typ	Maß L mm	Maß b mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>927 BES VSW 25 A</b>	153	73	1	2,000	<b>5057694</b>

Vorspannwerkzeug zum Spannen von Banderungsschellen mit Akkuschauber. Passend für alle gängigen Bit-Aufnahmen.



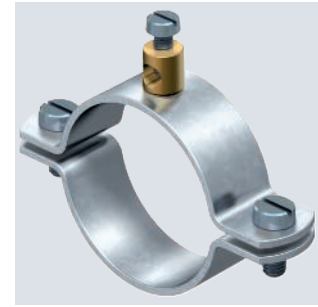
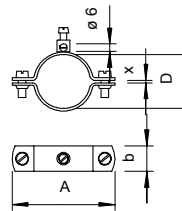
St G



### Erdungsschelle Typ 925

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
925 1/4	48	11,5-13,5	2	1/4	300	25	4,100	5040035
925 3/8	52	15,2-17,2	2	3/8	300	25	4,360	5040051
925 1/2	56	19,3-21,3	2	1/2	300	25	4,788	5040078
925 3/4	62	24,9-26,9	2	3/4	250	25	5,316	5040094
925 1	70	31,7-33,7	2	1	250	25	5,956	5040116
925 1 1/4	81	40,4-42,4	2	1 1/4	300	25	7,744	5040132
925 1 1/2	88	46,3-48,3	2	1 1/2	240	20	9,615	5040159

- für Rohre 1/4 - 1 1/2 Zoll bzw. Ø 11,5-48,3 mm
- Anschlussmöglichkeiten: Leitungen bis 16 mm² mit Anschlussklemme, vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12
- bis Größe 1 1/2 Zoll mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16 (G)



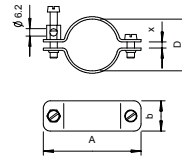
Cu N



### Erdungsschelle Typ 942

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
942 11	44	8-11	3,5	1/8	420	10	4,480	5038014
942 15	50	13-15	3	1/4	320	10	4,800	5038030
942 18	52	16-18	2	3/8	200	10	5,170	5038057
942 22	55	19-22	3	1/2	180	10	5,550	5038073
942 28	63	24-28	3	3/4	180	10	6,170	5038081
942 35	71	30-35	5	1	120	10	8,570	5038111
942 43	81	39-43	5	1 1/4	100	10	9,740	5038138
942 49	86	44-49	5	1 1/2	100	10	10,540	5038154

- für Rohre 1/8 - 1 1/2 Zoll bzw. Ø 8-49 mm
- Anschlussmöglichkeiten: Leitungen bis 25 mm²
- mit Anschlussklemme und Zylinderschraube M6 x 16 aus Messing, vernickelt
- Schellenoberteil und -unterteil aus Kupfer, vernickelt



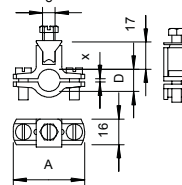
Zn G



### Erdungsglasche Typ 950

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
950 Z 1/4	45	12-14	2	1/4	300	10	5,830	5050030
950 Z 3/8	50	15,5-17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1/2	54	20-22,5	2,5	1/2	120	10	7,000	5050073
950 Z 3/4	61	25-28	3	3/4	120	10	7,620	5050081
950 Z 1	66	31,5-34,5	3	1	150	10	8,410	5050111
950 Z 1 1/4	78	40,5-43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5-49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950 Z 1 3/4	88	51-54	3	1 3/4	100	10	10,251	5050170
950 Z 2	96	58,5-61,5	3	2	80	10	12,150	5050197

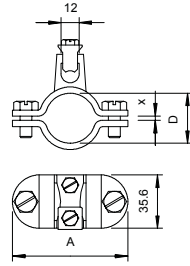
- für Rohre von Ø 1/4 - 2 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: Leitungen bis 35 mm² oder Rundleiter bis Ø 6 mm
- mit unverlierbarer Druckleiste, 2 Zylinderschrauben M6 x 16 und 1 Sechskantschraube M6 x 16 aus Stahl, galvanisch verzinkt, Schellenoberteil und Unterteil aus Zinkdruckguss





## Erdungsschelle Typ 952

St FT

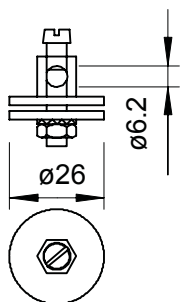
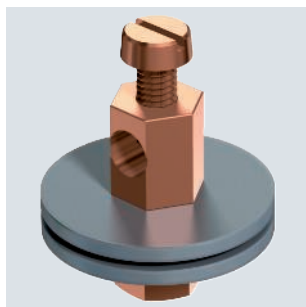


Typ	Maß A mm	Spann- bereich mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
952 Z 1/2	65	18,5-21,5	3	1/2	50	5	24,880	5052076
952 Z 3/4	71	24-27	3	3/4	50	5	26,780	5052092
952 Z 1	77	30,5-33,5	3	1	50	5	28,560	5052114
952 Z 1 1/4	87	39,5-42,5	3	1 1/4	50	5	32,200	5052130
952 Z 1 1/2	94	45,5-48,5	3	1 1/2	20	5	34,720	5052157
952 Z 2	105	57-60	3	2	30	5	38,520	5052181

- für Rohre 1/2 - 2 Zoll bzw. Ø 11,5-60 mm
- Anschlussmöglichkeiten: Leitungen 16-70 mm<sup>2</sup> bzw. Rundleiter bis Rd 10 mit unverlierbarer Druckleiste aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 und 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus Stahl, feuerverzinkt
- Schellenoberteil mit angegossener Klemmstelle aus Zinkdruckguss, Schellenunterteil aus Stahl, feuerverzinkt



## Erdungsklemme zur Befestigung an Erdunglasche

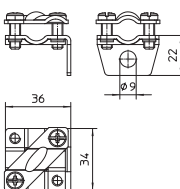


Vers.-Karton		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>	Stück	10	5,700	<b>5040507</b>
<b>928</b>	240			

- zur Verwendung z. B. bei Badewannen oder Brausetassen
- Anschlussmöglichkeit: Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup>
- Klemmkörper mit Anschlussgewinde M6, 1 Sechskantmutter M6, 1 Fächerscheibe und 1 Zylinderschraube M5 x 8
- Klemmkörper, Mutter und Schraube aus Messing, verkupfert
- Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl; 2 Scheiben aus Stahl, galvanisch verzinkt

## Erdungsklemme Typ 951

VA

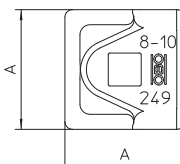
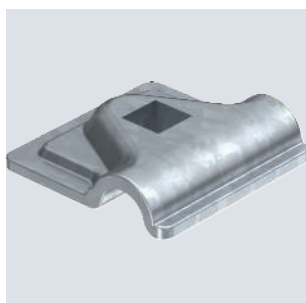


Vers.-Karton		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>	Stück	10	5,400	<b>5051509</b>
<b>951</b>	120			

- Leitungsführung längs und quer möglich
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

St FT

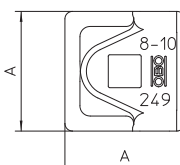
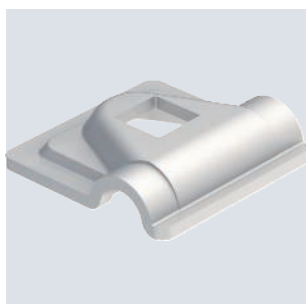


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	mm			
<b>249 8-10 ST-OT</b>	Rd 8-10	40		100	3,240	<b>5311503</b>

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Alu



Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm	mm			
<b>249 8-10 ALU-OT</b>	Rd 8-10	44		100	2,100	<b>5311585</b>

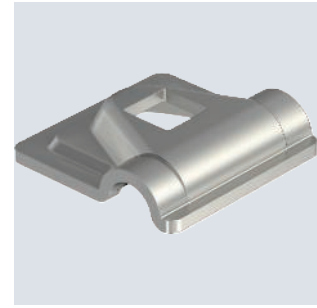
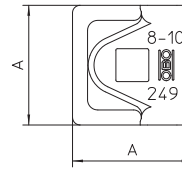
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

VA

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

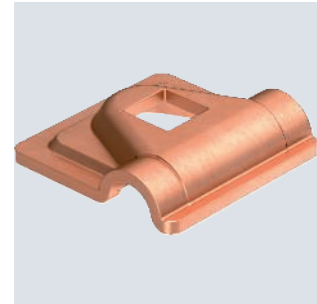
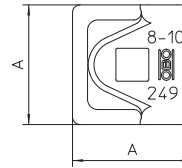


Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

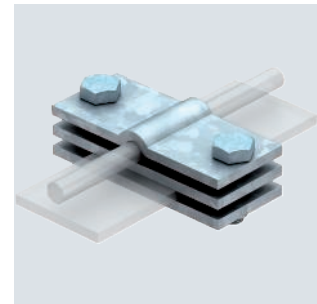
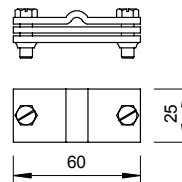


St FT

Erdanschlussklemme für Rundleiter und Flachleiter

Typ	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- für Rundleiter und Flachleiter
- passung: Leitung 50 mm<sup>2</sup> x max. FL 40
- Rd 8 x max. FL 40
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)

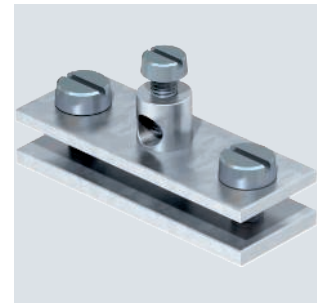
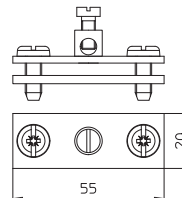


St G

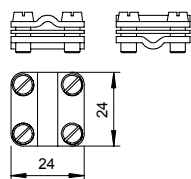
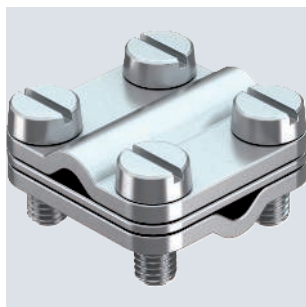
Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

Typ	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- für Leitungen bis 16 mm<sup>2</sup> und Flachleiter
- passung: Leitung bis 16 mm<sup>2</sup> x max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16



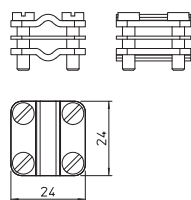
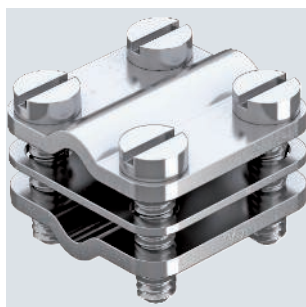
## Schellen-Abzweigungsklemme



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
470 4-16	50	2,856	5064015

- Passung: 4 - 16 mm<sup>2</sup> x 4 - 16 mm<sup>2</sup>
- mit 4 Zylinderschrauben M4 x 16

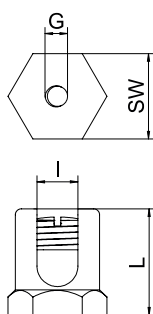
## Schellen-Abzweigungsklemme, parallel



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
471 4-16 P	50	2,900	5064017

- Passung: 4 - 16 mm<sup>2</sup> x 4 - 16 mm<sup>2</sup>
- mit 4 Zylinderschrauben M4 x 16

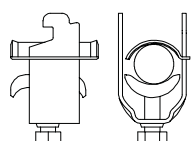
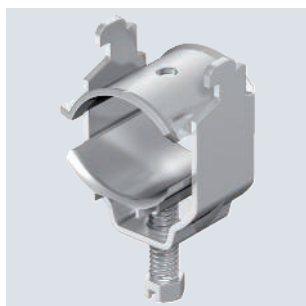
## Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde



Typ	Maß L mm	Maß I mm	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Gewinde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	70	M6	50	4,800	6404014

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.  
Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm<sup>2</sup>.

## Bügelshelle für Schirmanschluss



Typ	Spannbereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
2056N SAS 8 A2	4-8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 A2	8-12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 A2	12-16	50	2,846	1167022
2056N SAS 22 A2	16-22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 A2	22-28	50	6,600	1167049

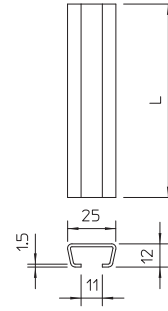
Zum elektrischen Anschluss des Schirmgeflechtes von abgeschirmten Leitungen;  
Lieferung komplett mit Gegenwanne; Druckwanne und Gegenwanne aus VA.  
Ein Leitungsschirm zum Schutz vor elektromagnetischer Beeinflussung kann auch zum Potentialausgleich beitragen, weil seine beiden Enden mit dem Bezugspotential verbunden sind.



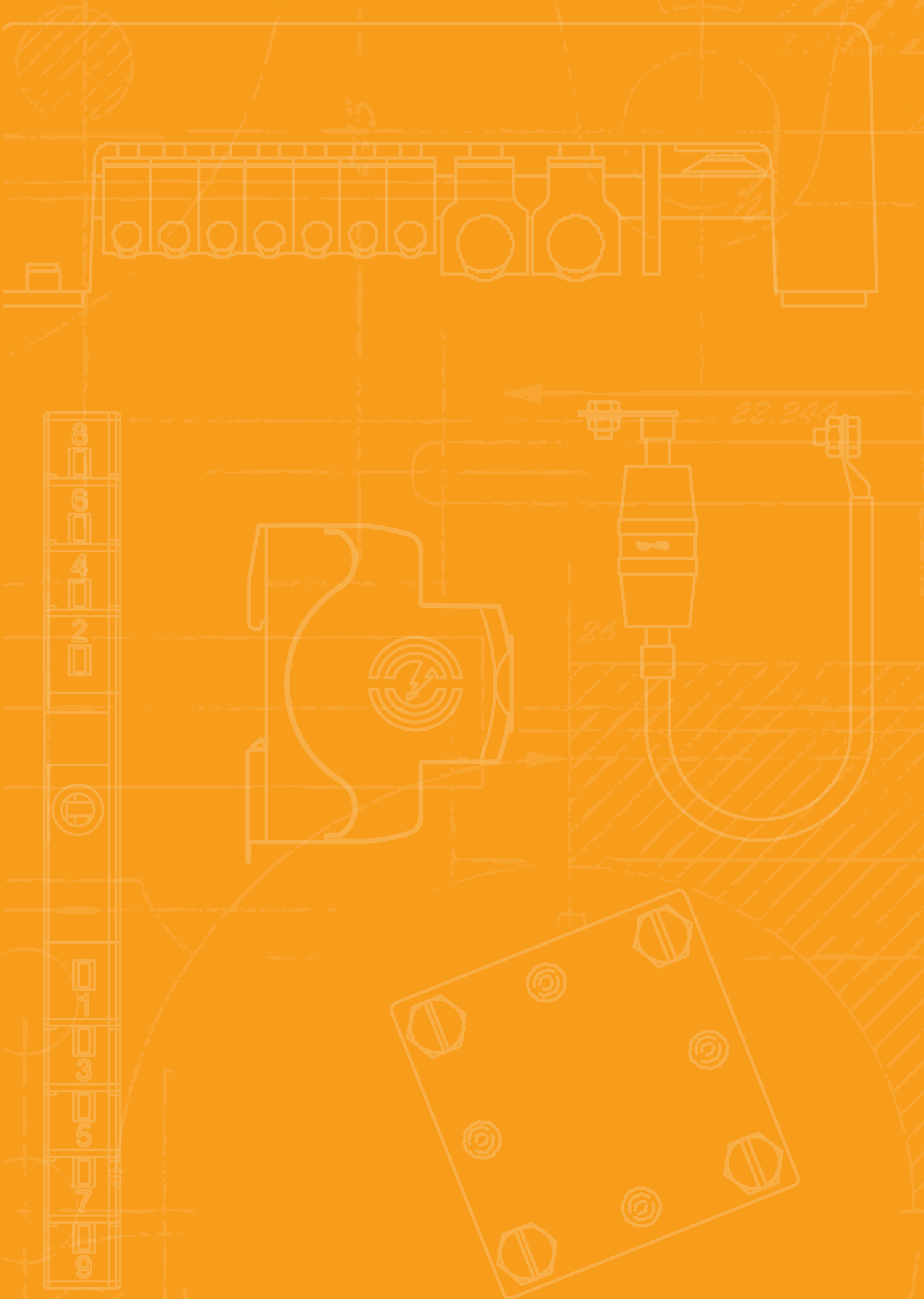
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FT	2000	1,5	2	65,000	1117025
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	58,300	1117033

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.







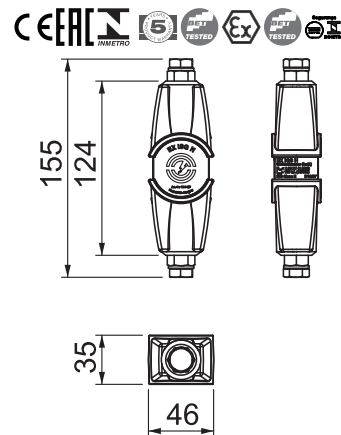
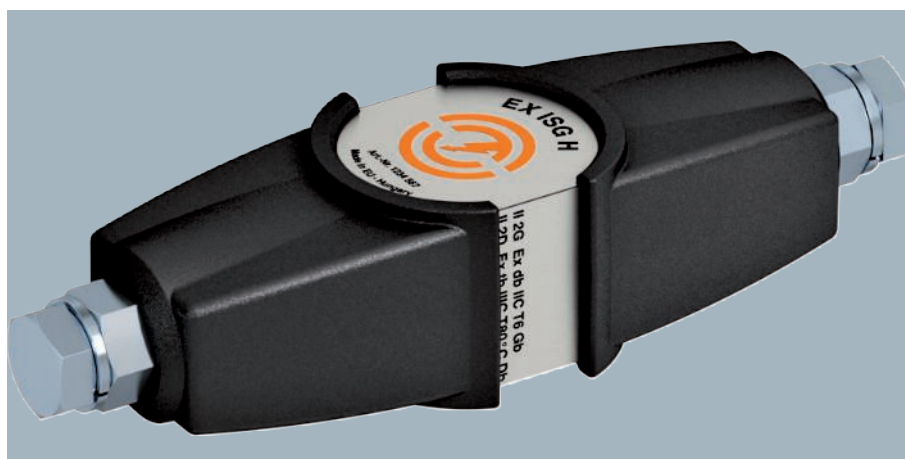
# Schutz- und Trennfunkkenstre- cken



Schutz- und Trennfunkkenstrecken

154

## Trennfunkenstecke EX ISG H



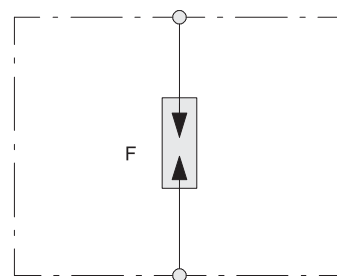
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EX ISG H	1	41,360	5240030

- Trennfunkenstecke nach VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Ex-Zertifizierung nach ATEX
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach IECEx
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach INMETRO
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

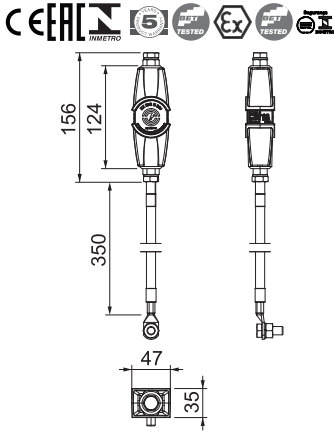
Anwendung: In explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21 und 2/22 zur indirekten Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierschraubungen z. B. in kathodisch korrosionsgeschützten (KKS) Anlagen.

EX ISG H		
Anschlusskabellänge		0 m
Bemessungs-Ansprechstoßspannung	$U_{r\text{imp}}$	1,25 kV
Bemessungs-Stehgleichspannung	$U_{w\text{DC}}$	354 V
Bemessungs-Stehwechselspannung	$U_{w\text{AC}}$	250 V
Ansprechwechselspannung	$U_{\text{AS}}$	0,56 kV
Impulsstrom (10/350)	$I_{\text{imp}}$	100 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	$I_n$	100 kA
Blitzstromtragfähigkeit		H/100 kA
Temperaturbereich	$\vartheta$	-20 - +60 °C

### Anschlussmöglichkeiten



Trennfunkenstricke EX ISG H, mit einer Leitung

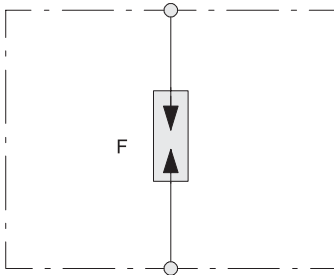


- Trennfunkenstricke nach VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Ex-Zertifizierung nach ATEX
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach IECEx
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-31: Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach INMETRO
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach ABNT NBR IEC 60079-31: Ex tb IIIC T80 °C Db IP67

Anwendung: In explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21 und 2/22 zur indirekten Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierschraubungen z. B. in kathodisch korrosionsgeschützten (KKS) Anlagen.

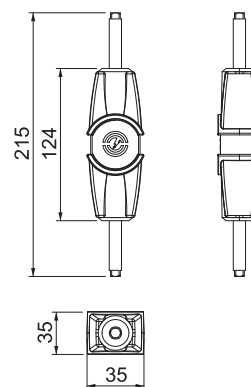
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EX ISG H 350	1	57,260	5240031

Anschlussmöglichkeiten



EX ISG H 350		
Anschlusskabellänge		0,35 m
Bemessungs-Ansprechstoßspannung	$U_{r,imp}$	1,25 kV
Bemessungs-Stehgleichspannung	$U_{wDC}$	354 V
Bemessungs-Stehwechselfspannung	$U_{wAC}$	250 V
Ansprechwechselfspannung	$U_{AS}$	0,56 kV
Impulsstrom (10/350)	$I_{imp}$	100 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	$I_n$	100 kA
Blitzstromtragfähigkeit		H/100 kA
Temperaturbereich	$\vartheta$	-20 - +60 °C

## Trennfunknenstrecke ISG N

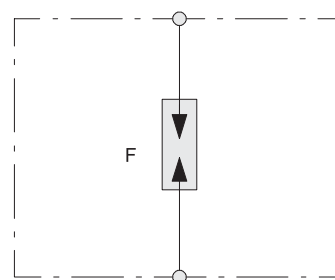


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISG N	1	41,300	5240089

- Zum indirekten Verbinden betriebsmäßig getrennter Anlagenteile bei Blitzeinwirkung
- Einsatz gemäß Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305/VDE 0185
- Mit korrosionsbeständigen Edelstahl-Anschlüssen
- Geeignet für den Einbau im Innen- und Außenbereich sowie in Feuchträumen
- Wartungsarm dank langlebiger Graphit-Technologie
- Besonders niedrige Bemessungsansprechstoßspannung

ISG N		
Anschlusskabelänge		0 m
Bemessungs-Ansprechstoßspannung	$U_{r,imp}$	1,5 kV
Bemessungs-Stehgleichspannung	$U_{wDC}$	354 V
Bemessungs-Stehwechselfspannung	$U_{wAC}$	250 V
Ansprechwechselfspannung	$U_{AS}$	640 kV
Impulsstrom (10/350)	$I_{imp}$	50 kA
Nennableitstoßstrom (8/20)	$I_n$	100 kA
Blitzstromtragfähigkeit		N/50 kA
Temperaturbereich	$\vartheta$	-20 - +80 °C

### Anschlussmöglichkeiten

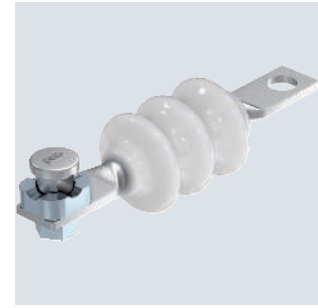
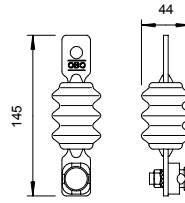


## Schutzfunkenstrecke

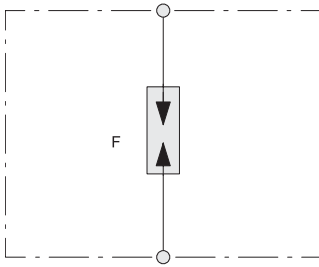
Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>482</b>	< 10	25	10	1	56,000	<b>5240050</b>

Geschlossene Funkenstrecke, zur Überbrückung einer Nährungsstelle zwischen Dachständer des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

- Schutzart IP54
- mit vormontiertem Verbinder Typ 5001 zum Anschluss von Rundleiter Rd 8 - 10



### Anschlussmöglichkeiten



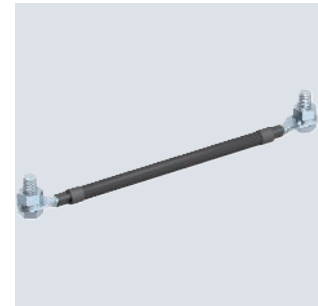
## Zubehör

### Cu

Typ	Ab- mes- sung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>AL EX ISG 100</b>	100	1	9,600	<b>5240102</b>
<b>AL EX ISG 200</b>	200	1	12,300	<b>5240104</b>
<b>AL EX ISG 300</b>	300	1	15,200	<b>5240106</b>

UV-beständige Anschlussleitung (Kupfer 25 mm<sup>2</sup>) zur Montage der OBO EX-Trennfunkens-  
strecke Typ EX ISG an Isolierflanschen und Isolierstücken. Beidseitig mit Kabelschuh für  
M10 Schrauben, einseitig mit M10 Schraube, Mutter und Federring.

### Anschlussleitung - AL EX ISG

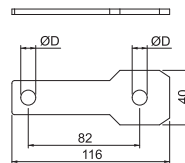


### St FT

Typ	Bohr- ungs Ø mm	Aus- füh- rung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>AB EX ISG S M10</b>	11	für M10 Bolzen	2	9,000	<b>5240360</b>
<b>AB EX ISG S M12</b>	14	für M12 Bolzen	2	8,900	<b>5240362</b>
<b>AB EX ISG S M16</b>	18	für M16 Bolzen	2	8,600	<b>5240366</b>
<b>AB EX ISG S M20</b>	22	für M20 Bolzen	2	8,200	<b>5240370</b>
<b>AB EX ISG S M24</b>	26	für M24 Bolzen	2	7,800	<b>5240374</b>

Anschlussbügel zur Montage der OBO EX-Trennfunkens-  
strecke Typ EX ISG an Isolierflan-  
schen und Isolierstücken.

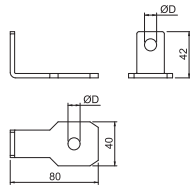
### Anschlussbügel AB EX ISG gerade





Anschlussbügel AB EX ISG gewinkelt

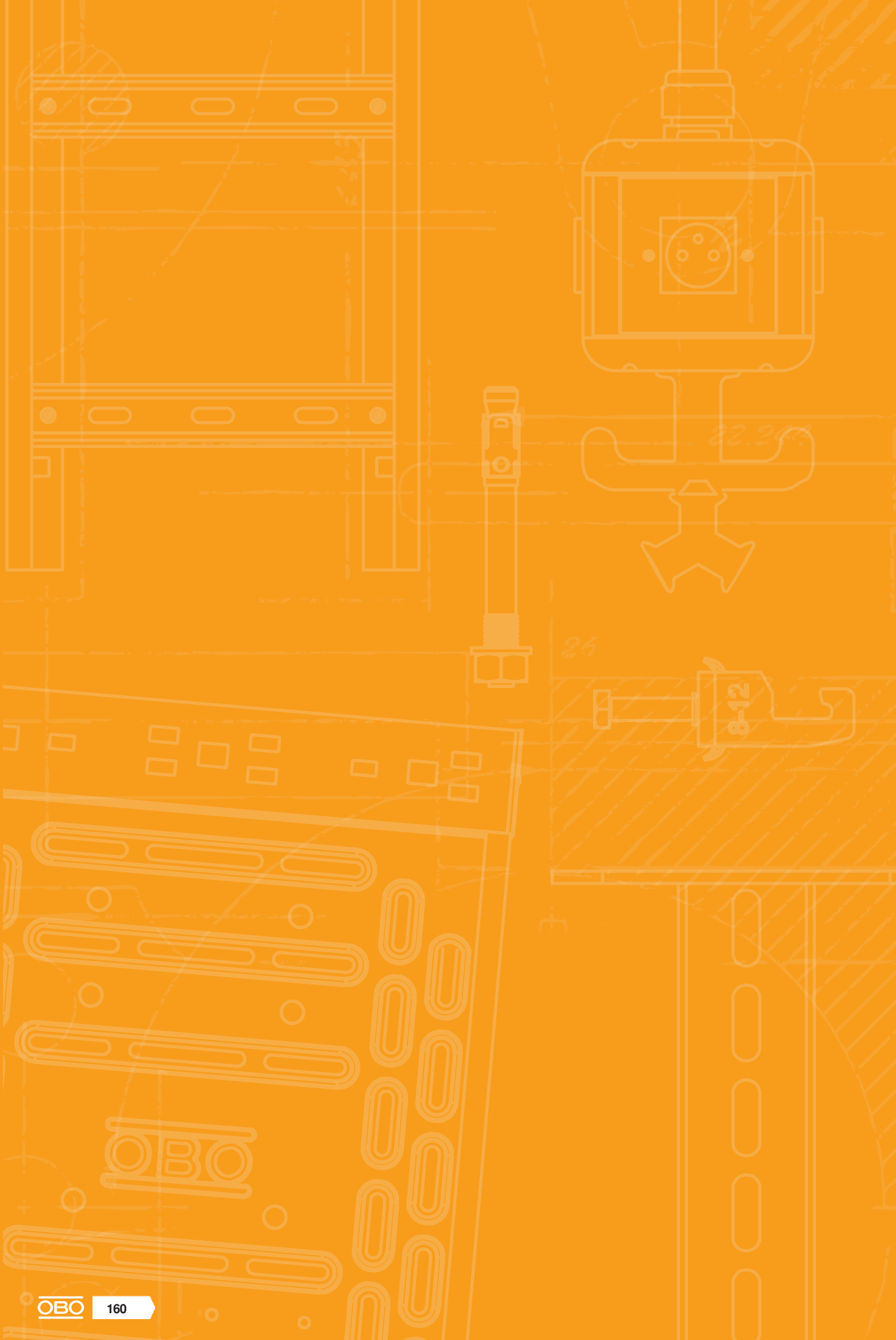
St FT









Typ	Bohrungs- Ø mm	Aus- führung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
AB EX ISG SW M10	11	für M10 Bolzen	2	10,900	5240380
AB EX ISG SW M12	14	für M12 Bolzen	2	10,800	5240382
AB EX ISG SW M16	18	für M16 Bolzen	2	10,500	5240386
AB EX ISG SW M20	22	für M20 Bolzen	2	10,100	5240390
AB EX ISG SW M24	26	für M24 Bolzen	2	9,700	5240394

Anschlussbügel zur Montage der OBO EX-Trennfunkstrecke Typ EX ISG an Isolierflanschen und Isolierstücken.












































# Verzeichnisse

	Prüfzeichen	162
	Piktogrammerklärung	164
	Alphabetisches Verzeichnis	168
	Nummerisches Verzeichnis	172
	Typenverzeichnis	174
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter <a href="http://www.obo.de/vlb">www.obo.de/vlb</a>	



# Prüfzeichen









	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarkastuskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		







# Piktogrammerklärung






## Oberflächen

 FS	bandverzinkt
 FSK	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
 DD	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
 BK	blank
 2B	blank, nachbehandelt
 EL	eloxiert
 F	feuerverzinkt
 G	galvanisch verzinkt
 GK	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
 GCL	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
 GGP	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
 GTP	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
 GR	grundiert
 L	lackiert
 SG	schweißgrundiert
 FT	tauchfeuerverzinkt
 FT SO	tauchfeuerverzinkt 85µm
 Cu	verkupfert
 N	vernickelt
 ZD	verzinkt, Deltatone 500
 ZDM	verzinkt, MAGNI 565
 GA	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
 ZL	Zinklamelle






## Konformitätszeichen

 CE	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
 RoHS	RoHS conform






















## Qualitätszeichen

	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
	flammwidrig 650°C
	flammwidrig 750°C
	flammwidrig 960°C
	UV RESISTANT

## Spezifische Produktsymbole

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Übergang von LPZ 2 auf 3
	Akustische Signalisierung

## Anwendungen

	Fernsignalisierung
	Akustische Signalisierung
	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
	Analoge Telekommunikation
	Kategorie 5 Twisted-Pair
	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
	Mess- Steuer- und Regelanlagen
	TV Anwendungen
	SAT-TV Anwendungen
	Multibase-Unterteil
	LifeControl
	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
	Power over Ethernet
	230/400 V-System
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 65
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

## Blitzschutzklassen

## Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

## Blitzschutzzonen

	Übergang von LPZ 0 auf 1
	Übergang von LPZ 0 bis 2
	Übergang von LPZ 0 bis 3
	Übergang von LPZ 1 auf 2
	Übergang von LPZ 1 bis 3
	Übergang von LPZ 2 auf 3

## BSS-Funktionserhaltmontage

	Brandgeprüfte Systeme
	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
	OBO Grip Verlegeart Wand
	OBO Grip Verlegeart Decke
	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage

## BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

## BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

## Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profileschiene, Schlitzweite 18-22 mm

## Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm

## Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen
	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen

## Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg

## Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40

## KTS-Seitenhöhen










	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

## Materialien




	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

# Piktogrammerklärung

## Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 4-6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 6 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>
	Nennquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>













## Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





## Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig



## Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm











## Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive

## Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät




## Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 44
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

## Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temperguss
	Zinkdruckguss

## Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylvinylacetat

## Werkstoffe Kunststoffe

FA	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff
NBR SBR	Kautschuk-Mischung
NBR	Nitril-Kautschuk
PETR	Petrolatum
PA	Polyamid
PA/ GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PE	Zell - Polyethylen



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## A

Abdeckhaube für 1801 VDE; 124  
Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar; 134, 138  
Abstandhalter; 91  
Abstandschele für Flachleiter, mit Anschlussgewinde; 94  
M6  
Abstandschele für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 94  
6,5  
Abstandschele für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 94  
7  
Abstandschele für Flachleiter, mit Holzschraube; 93  
Abstandschele für Flachleiter, mit Holzschraube und; 93  
Abstandstück  
Abstandschele für Flachleiter, mit Polyamidunterteil; 94  
Abstandschele für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø; 93  
10  
Abstandschele für Flachleiter, mit Vierkantstift; 93  
Anschluss- und Dehnungsband; 73  
Anschluss- und Endstück; 50-51  
Anschluss- und Endstück mit Verbinder; 50-51  
Anschluss- und Endstück mit Verbinder und; 50  
Druckwanne  
Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung; 51  
Anschluss- und Überbrückungsbauteil; 68  
Anschlussbauteil; 68-69  
Anschlussbauteil mit Doppelüberleger; 69  
Anschlussbügel AB EX ISG gerade; 157  
Anschlussbügel AB EX ISG gewinkelt; 158  
Anschlussfahne/ Erdführungsstange gerichtet aus; 119  
Edelstahl  
Anschlussklemme bis 14 mm; 66  
Anschlussklemme für Bewehrungsstähle; 88  
Anschlussklemme für große Bewehrungsstähle; 88  
Anschlussklemme für Rundleiter; 88, 149  
Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm; 65-66  
Anschlussleitung - AL EX ISG; 157  
Anschlusschele; 77, 85-86  
Anschlusschele für Staberder auf Flachleiter; 85  
Anschlusschele für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10; 85  
Anschlusschele für Staberder bzw. Leitungen; 86  
Anschlusschele für Staberder, universell; 86

## B

Banderungsschele für EX-Zone 1/21, 2/22; 144  
Banderungsschele VA; 143  
Banderungsschele vernickelt; 143  
Bandstahl-Krampe; 95  
Blitzstromzähler; 33  
Bügelschellen für Schirmanschluss; 150

## D

Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 64-65  
Dehnungsstück; 72, 91  
Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen; 91  
Diagonalklemme; 87  
Diagonalklemme mit Bolzen; 87  
Dichtmanschette für Flachleiter; 89  
Dichtmanschette für Rundleiter; 89  
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter; 83-84  
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 83-84  
Draht-Richtmaschine; 100

## E

Endstück; 50-51, 67, 90  
Erdanschlussklemme für Rundleiter und Flachleiter; 149  
Erdführungsstange mit Trennstück und Verbinder; 119  
Erdführungsstange verjüngt und teilisoliert; 119

Erddplatte; 114  
Erddungs-Anschlussblock; 92, 135  
Erddungsfestpunkt mit Doppelgewinde; 89  
Erddungsklemme für Leitungen und Flachleiter; 149  
Erddungsklemme mit Befestigungsgewinde; 150  
Erddungsklemme Typ 951; 148  
Erddungsklemme zur Befestigung an Erddungsglasche; 148  
Erddungsglasche Typ 950; 145  
Erddungsschele Typ 925; 145  
Erddungsschele Typ 942; 145  
Erddungsschele Typ 952; 146

## F

Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke; 59  
Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm; 62  
Falzklemme bis 10 mm Blechstärke; 59  
Falzklemme bis 5 mm Blechstärke; 60  
Falzklemme bis 7 mm Blechstärke; 61  
Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke; 60-61  
Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung; 62  
Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung; 62  
Fang-/Erdführungsstange beidseitig angekuppt; 118  
Fang-/Erdführungsstange mit Anschlusslappen; 118  
Flachleiter Edelstahl; 32  
Flachleiter Stahl verzinkt; 31  
Fußplatte; 43, 125

## H

Hammereinsatz für Rohrerder LightEarth; 109  
Hammereinsatz Typ 2500 für Tiefenerder; 110  
Hammereinsatz Typ 2510 für Tiefenerder; 110  
Hammereinsatz Typ 2520 für Tiefenerder; 110  
Hammereinsatz Typ 2530 für Tiefenerder; 111  
Hammereinsatz Typ 2531 für Tiefenerder; 109  
Hammereinsatz Typ 2535 für Tiefenerder; 109  
Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefenerder; 110  
Hartschaumplattendübel; 44

## K

Kartenlesegerät PCS-CS.; 33  
Keilverbinder; 91  
Klebesockel; 35, 43  
Klebesockel inklusive Industrie-Klebeband; 43  
Klemmbock für Rd 8-10 mm; 39  
Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE; 124  
Klemme Flachleiter bis FL 30 für 1801 VDE; 124  
Klemme Rundleiter ab 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE; 123  
Klemme Rundleiter bis 25 mm<sup>2</sup> für 1801 VDE; 123  
Klemmschloss für Banderungsschele; 143  
Klemmschuh; 72  
Konstruktionsklemme bis 20 mm; 72  
Kontaktleiste für 1801 VDE; 124  
Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter; 80-81  
Kreuzverbinder für Flachleiter; 83-85  
Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 83-84  
Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16 mm; 55  
Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter; 58-59  
Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN; 58  
Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10; 82-83  
Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16; 82  
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 56-57  
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 56  
breite Ausführung  
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16; 55  
mm



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 81-83  
10  
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 81-82  
10 x Rd 16  
Kreuzverbinder Rd 8-10 mm; 57  
Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung; 57

## L

Längsverbinder Rd 8 mm; 53  
Längsverbinder Rd 8-10 mm; 52-53  
Leitungshalter für Flachleiter; 92  
Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30; 92  
Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm; 38  
Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm.; 38  
30 mm Montagehöhe  
Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe; 37-38  
Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm; 36-37  
Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 36  
Holzschraubengewinde  
Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 36-37  
Vierkantstift  
Leitungshalter mit Überleger, Holzschraube.; 36  
Kunststoffdübel Rd 8-10 mm  
Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel; 35

## M

Magnetkarte PCS; 32  
Magnetkarte u. Halter MK-B; 33  
Magnetkartenhalter PCS-H; 33  
Montageband für Bänderungsschelle; 143

## N

Nummernschilder; 77-78

## P

Parallelklemme; 90  
Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30; 52  
Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20; 52  
Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25; 52  
Plastische Korrosionsschutzbinde; 99  
Potentialausgleichsschiene 1804 für Aufputzmontage; 126  
Potentialausgleichsschiene 1809 für Unterputzmontage; 127  
Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich; 132-134  
Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung; 126  
Potentialausgleichsschiene für Badezimmer; 126  
Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich; 129  
Potentialausgleichsschiene für EX-Zone 1/21, 2/22; 138  
Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-; 123  
geprüft  
Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen; 126  
Potentialausgleichsschiene massive Ausführung; 130  
Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte; 125  
Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte; 125  
Potentialausgleichsschiene OBO Green; 125  
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht; 151  
Profilstaberder mit Anschlusslasche; 113  
Profilstaberder mit Anschlusslasche/Handschutz; 113  
Profilstaberder mit Bandstahlfahne; 112  
Profilstaberder mit Rundleiterfahne; 112

## R

Regenrohrschelle; 69-71  
Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter; 70-71  
dem Rohr  
Revisionstür; 98  
Richteisen; 100  
Rinnenklemme für alle Wulststärken; 63-65  
Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm; 63

Rinnenklemme RK-FIX; 63-64  
Rohrerder LightEarth; 104, 108-109  
Rohrschelle; 69-71, 73  
Rundleiter Aluminium; 30-31  
Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung; 31  
Rundleiter Edelstahl; 30  
Rundleiter Kupfer; 30  
Rundleiter Stahl verzinkt; 30-31  
Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung; 31

## S

Scharnier-Überleger für FL 30 mm; 40  
Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm; 40  
Schellen-Abzweigklemme; 150  
Schellen-Abzweigklemme, parallel; 150  
Schienenböcke für 1801 VDE; 124  
Schlagkopf für Rohrerder LightEarth; 109  
Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX; 108  
Schlagspitze für Rohrerder LightEarth; 108  
Schlagspitze für Tiefenerder OMEX; 108  
Schlagspitze für Tiefenerder ST und BP; 108  
Schneefang-Gitterklemme; 65  
Schnellverbinder 200 kA; 50  
Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm; 135, 139, 148-149  
Schraubdübel mit M6-Gewinde; 99  
Schraubdübel mit M8-Gewinde; 100  
Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8; 34  
mm, Durchgang Ø 5 mm  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm.; 34  
Befestigung mit Schraube und Dübel  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm.; 34  
Durchgang Ø 5 mm  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm.; 34  
Durchgang Ø 7 mm  
Schutzfunkenstrecke; 96, 157  
Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend; 32  
Seil Kupfer; 31  
Staberder für Standardanwendungen; 106  
Stangenhalter für 20-mm-Stangen; 41  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen 16; 41  
mm  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen; 40  
16 mm, mit Schraube und Dübel  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen; 41  
16 mm, mit Vierkantstift  
Stangenklemme; 77

## T

Tiefenerder BP; 105  
Tiefenerder BP mit Kupfermantel; 105  
Tiefenerder für Standardanwendungen; 105  
Tiefenerder OMEX; 104, 108  
TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-; 99  
System  
Trennfunktenstrecke EX ISG H; 154-156  
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 75-76  
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 76  
Trennstück geschlossen; 74  
Trennstück offen; 74  
T-Verbinder Rd 8 mm; 54  
T-Verbinder Rd 8-10 mm; 53-54  
T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt; 53

## Ü

Überbrückungsseil; 72  
Überleger für Potentialausgleichsschiene; 134, 138  
Überleger für Rd 8-10 mm; 40, 42  
Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm; 42



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## U

Universelle Regenrohrschele 60-130 mm; 71  
Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm; 67-68  
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm; 35  
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit; 35  
vormontierter Holzschraube  
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert; 35  
Universelles Trennstück; 75  
Universelles Zweimetall-Trennstück; 75  
Unterflur-Trennstellenkasten; 98  
Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter; 98  
Trennstelle  
Unterleger für Leitungshalter Typ 177; 43

## V

Vario-Erdklemme; 90  
Vario-Schnellverbinder; 46-48  
Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm; 46  
Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16; 46  
Vario-Zweimetall-Schnellverbinder; 46  
Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne; 48-49, 136  
Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10; 50  
Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach; 49  
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach; 48-49  
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne; 48  
Vorspanner-Bit für Bänderungsschellen; 144  
Vorspannwerkzeug; 144

## Z

Zinkausbesserung; 99  
Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 65  
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 76  
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 76





# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5046516	1117025	151	5372554	5001404	85	5379096	5016029	92	5386117	5050030	145	5405252	5208017	43
5046578	1117033	151	5372615	5001412	85	5379157	5016037	92	5386179	5050057	145			
			5372851	5001560	77	5379218	5016045	92	5386230	5050073	145	5409090	5218926	72
			5635239	5001617	86	5922216	5016096	92	5386292	5050081	145			
5432371	1167006	150	5752653	5001625	86	5800354	5016118	92	5386353	5050111	145	5409458	5223075	37
5432432	1167014	150	5862697	5001633	86	5922278	5016126	92	5386414	5050138	145	5409519	5223105	37
5432494	1167022	150	5372912	5001641	86	5379270	5016142	91	5386476	5050154	145	5409939	5223601	36
5432555	1167030	150	5372974	5001668	86	6561063	5016160	91	5386537	5050170	145			
5432616	1167049	150	5901259	5001672	86				5386599	5050197	145	5410539	5227070	36
			5754879	5001749	86							5410591	5227089	36
6421046	2360041	89				6409327	5018014	32	5386650	5051509	148	5410652	5227100	36
6421053	2360043	89	5373575	5003008	113							5410713	5227151	36
			5373636	5003016	113	5800415	5018501	32	5386834	5052076	146			
5230533	2360055	99	5373698	5003024	113	5800477	5018706	32	5386896	5052092	146	5410836	5228026	40
5230595	2360101	99	5373759	5003032	113	5022015	5018730	32	5386957	5052114	146	5410959	5228123	42
			5373810	5003040	113				5387015	5052130	146	5411017	5228131	42
5518419	2362970	99	6527069	5003081	113	5680475	5019345	31	5387077	5052157	146	5851011	5228134	42
			5374053	5003261	112	5680482	5019347	31	5387190	5052181	146	5411079	5228220	42
5242710	3041204	108	5374114	5003288	112	5680505	5019355	31				5411192	5228328	40
5242772	3041212	108	5374176	5003296	112	5680512	5019360	31	5388517	5057507	143			
5242833	3041255	108	5374237	5003318	112				5388579	5057515	143	5411499	5229162	38
5617235	3041409	108	5374718	5003776	112	5423898	5021050	30	5388630	5057523	143	5411611	5229383	38
5242956	3041956	108	5374770	5003784	112	5381556	5021081	30	5388692	5057558	143	5411673	5229464	37
						5381617	5021103	30	6672813	5057630	144	5411734	5229480	37
5243137	3042200	108	5376934	5009227	114	5381730	5021162	31	6672820	5057640	144	5411970	5229553	38
5243199	3042251	108	5376996	5009235	114	5801375	5021227	30	6672837	5057645	144	5412151	5229839	38
5617297	3042308	109				5680529	5021235	30	6672844	5057690	144	5412212	5229960	37
						5680567	5021239	30	7245689	5057694	144	5840886	5229961	38
5243311	3043207	110	5377719	5012015	88	5381914	5021286	30						
5243373	3043258	110				5901273	5021294	30	5805458	5057922	143	5446231	5230217	37
5717492	3043312	110				6286232	5021296	30				5629535	5230322	36
5243557	3043401	111	5377894	5014018	91	5381976	5021308	30	5805519	5057930	143	5629474	5230365	36
5243618	3043452	111	5377955	5014026	91	5067474	5021332	31				5739999	5230446	92
5111160	3043602	109	5378013	5014212	91	5382034	5021480	30	5388876	5059356	95	5740056	5230462	92
5617419	3043606	109	5901938	5014425	90	5382096	5021502	30	5389057	5059496	95	5959601	5230527	41
5087076	3043610	109	5105015	5014468	88	6282425	5021640	30						
5087137	3043614	109	6391059	5014469	88	5902058	5021642	30	5389231	5064015	150			
5111641	3043618	109	6656134	5014471	88	5680574	5021644	30	5668565	5064017	150	6517381	5240030	154
5421627	3043628	109				5680581	5021647	30				6521180	5240031	155
5243793	3043703	110	5105077	5014476	88	6033768	5021652	31				5412632	5240050	96
5243854	3043754	110	6391042	5014477	88	5836209	5021654	31	5461111	5091322	33	6849574	5240089	156
5642312	3043908	109				5938668	5021656	31	5461296	5091438	32			
5453796	3043916	109	5378075	5015014	126				5461470	5091527	33	6521159	5240102	157
			5378136	5015057	130							6521166	5240104	157
5642978	3044831	110	5378198	5015065	127	5382690	5025206	93	5461654	5091683	33	6521173	5240106	157
5643036	3044904	110	5378259	5015073	125				6465644	5091722	33	6524181	5240360	157
5453970	3044912	109	5931669	5015075	125	5383055	5028035	93				6524242	5240362	157
			5378310	5015081	125	5383116	5028043	93				6524259	5240366	157
			6587292	5015105	129				5399797	5102057	73	6524273	5240370	157
5631699	3049205	78	5959427	5015111	129	5383413	5030021	93	5399858	5102073	73	6524297	5240374	157
5631637	3049221	77	6427628	5015265	138	5383659	5030234	93	5399919	5102081	73	6524433	5240380	158
5631576	3049256	77	6427680	5015270	138	5383710	5030242	93	5399971	5102111	73	6524457	5240382	158
5631453	3049329	77	5378372	5015502	126				5400035	5102138	73	6524464	5240386	158
5631392	3049345	77	5378495	5015553	126	5383833	5032032	94	5400097	5102154	73	6524471	5240390	158
			5477839	5015557	126	5383895	5032040	94	5400158	5102197	73	6524488	5240394	158
			5378556	5015650	123	5383956	5032237	94	5400219	5102219	73			
5244219	3051013	100	6868421	5015683	123	5384014	5032245	94	5400271	5102235	73			
						5384137	5032539	94	5400332	5102251	73	5415695	5304008	50
5244813	3059006	100	5378617	5015707	124	5384199	5032547	94	5400394	5102278	73	5415879	5304105	49
			5378679	5015715	124							5858034	5304107	49
			5378730	5015723	124	5384434	5033039	94				5415930	5304113	49
5250395	3133028	99	5378792	5015731	124	5433750	5033209	92	6089505	5106002	98	5817512	5304164	49
5250456	3133036	99	5378853	5015758	123				6089512	5106003	98	5817574	5304172	48
5250579	3133230	100	5378914	5015766	123	5384557	5038014	145	5900375	5106133	98	5892809	5304176	48
			5455837	5015774	124	5384618	5038030	145	5900436	5106141	98	5416050	5304202	49
			5378976	5015804	124	5384670	5038057	145				5892847	5304270	48
5371298	5000017	104	5379034	5015812	124	5384731	5038073	145				5416357	5304407	62
5371359	5000025	104	5002253	5015830	134	5384793	5038081	145	5404651	5207258	43	5416418	5304504	62
5371472	5000203	104	5699330	5015832	134	5384854	5038111	145	5110392	5207266	43	5503057	5304520	72
5617358	5000300	104	5699347	5015836	134	5384915	5038138	145	5404774	5207339	34	5416470	5304601	51
5708834	5000335	104	5002260	5015842	134	5384977	5038154	145	5735762	5207342	34	5817758	5304660	50
6336340	5000500	105	5699354	5015844	134				5404835	5207347	34	5416951	5304970	51
5018049	5000742	106	5699361	5015847	134	5385219	5040035	145	5069546	5207371	43	5417071	5304997	51
5814450	5000750	106	5699408	5015849	134	5385271	5040051	145	6657940	5207375	44			
5111047	5000769	105	5002277	5015854	132	5385332	5040078	145				5417316	5311039	54
5740650	5000858	105	5002284	501586										



GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5737063	€ /100 St. <b>5311503</b>	39	5421030	€ /100 St. <b>5318084</b>	66	5751571	€ /100 St. <b>5420504</b>	118
5417736	<b>5311519</b>	47	5421092	<b>5318149</b>	66	5331575	<b>5420539</b>	118
5417798	<b>5311527</b>	47						
5835394	<b>5311530</b>	39	5421276	<b>5320011</b>	67	5430216	<b>5424151</b>	118
5417859	<b>5311535</b>	46	5421337	<b>5320054</b>	67	5430339	<b>5424208</b>	118
5417910	<b>5311551</b>	47	5421511	<b>5320690</b>	69			
5835349	<b>5311554</b>	39	5421573	<b>5320704</b>	68		€/St.	
5466192	<b>5311585</b>	39	6127504	<b>5320707</b>	69	5901457	<b>5430011</b>	119
5925446	<b>5311590</b>	46	5421634	<b>5320712</b>	68	5901570	<b>5430062</b>	119
6656141	<b>5311595</b>	50						
	€ /100 St.		5421870	<b>5325307</b>	72	5430575	€ /100 St. <b>5430151</b>	119
5451990	<b>5311705</b>	48	5421931	<b>5325315</b>	72		€/St.	
5452058	<b>5311713</b>	47				6456161	<b>5430720</b>	119
			5422419	<b>5326303</b>	68			
5417972	<b>5312035</b>	57	5422471	<b>5326311</b>	67		€/100 St.	
5418030	<b>5312132</b>	57	5422532	<b>5326338</b>	67	6049080	<b>6404006</b>	150
5418092	<b>5312310</b>	56				6049202	<b>6404014</b>	150
5700869	<b>5312318</b>	56	5453611	<b>5328209</b>	53			
5418153	<b>5312345</b>	55	5453673	<b>5328284</b>	52			
5893103	<b>5312346</b>	55						
5418214	<b>5312418</b>	56	5423195	<b>5329078</b>	53			
5418276	<b>5312442</b>	55						
6466306	<b>5312582</b>	83	5885573	<b>5331008</b>	72			
5418337	<b>5312604</b>	57	5423379	<b>5331013</b>	72			
5418399	<b>5312655</b>	58	5885580	<b>5331017</b>	72			
5893141	<b>5312656</b>	58	5423430	<b>5331501</b>	73			
6454563	<b>5312657</b>	80						
5418573	<b>5312809</b>	55	5629115	<b>5334934</b>	51			
5418696	<b>5312906</b>	59	5959663	<b>5334942</b>	51			
5418757	<b>5312922</b>	58						
5700876	<b>5312925</b>	58	5890058	<b>5335140</b>	74			
			5890119	<b>5335167</b>	74			
6466290	<b>5313013</b>	87	5423614	<b>5335205</b>	74			
5740537	<b>5313015</b>	87	5423676	<b>5335256</b>	74			
5740476	<b>5313023</b>	87						
5543015	<b>5313031</b>	87	5424215	<b>5336007</b>	75			
5237372	<b>5313058</b>	87	5424338	<b>5336058</b>	75			
5806530	<b>5313066</b>	87	5424390	<b>5336074</b>	75			
			5424635	<b>5336309</b>	75			
5418993	<b>5314038</b>	57	5424758	<b>5336341</b>	76			
5419112	<b>5314135</b>	56	5424819	<b>5336376</b>	76			
5419174	<b>5314518</b>	84	5424871	<b>5336457</b>	76			
5419235	<b>5314534</b>	85	5424932	<b>5336503</b>	76			
5419297	<b>5314615</b>	84						
5893097	<b>5314616</b>	83	5425595	<b>5350085</b>	69			
5419358	<b>5314623</b>	84	5425656	<b>5350093</b>	69			
5419471	<b>5314658</b>	84	5425717	<b>5350107</b>	69			
5893080	<b>5314659</b>	84	5425779	<b>5350115</b>	69			
5419532	<b>5314666</b>	84	5425830	<b>5350123</b>	69			
5925873	<b>5314720</b>	84	5426257	<b>5350689</b>	69			
			5426370	<b>5350700</b>	69			
5419716	<b>5315506</b>	52	5426790	<b>5350867</b>	71			
5740414	<b>5315514</b>	90	5426851	<b>5350883</b>	71			
5740353	<b>5315522</b>	90	5426912	<b>5350905</b>	71			
5237198	<b>5315557</b>	90						
5419778	<b>5315654</b>	52	5426974	<b>5351057</b>	70			
5419839	<b>5315700</b>	52	5427032	<b>5351073</b>	70			
			5427094	<b>5351251</b>	70			
5419891	<b>5316014</b>	64	5427155	<b>5351286</b>	70			
5419952	<b>5316154</b>	64	5890652	<b>5351359</b>	70			
5818359	<b>5316170</b>	65	5890713	<b>5351375</b>	70			
5420019	<b>5316219</b>	63	5427216	<b>5351456</b>	71			
5420132	<b>5316308</b>	63	5427278	<b>5351472</b>	71			
5420194	<b>5316324</b>	63						
5433682	<b>5316450</b>	64	5427575	<b>5400155</b>	118			
5433729	<b>5316459</b>	64	5629054	<b>5400627</b>	118			
5433736	<b>5316468</b>	63						
5420316	<b>5316510</b>	65	5738428	<b>5403100</b>	99			
5420378	<b>5316553</b>	65						
			5428893	<b>5410096</b>	41			
5420439	<b>5317010</b>	61						
5420491	<b>5317053</b>	61	5429616	<b>5412609</b>	41			
5420552	<b>5317207</b>	61	5446415	<b>5412633</b>	41			
5893158	<b>5317208</b>	61	5752356	<b>5412803</b>	40			
5420613	<b>5317223</b>	59	5752295	<b>5412811</b>	40			
5420675	<b>5317258</b>	60						
5420798	<b>5317401</b>	60	5429678	<b>5416566</b>	77			
5420859	<b>5317428</b>	59						
5420910	<b>5317452</b>	60		€/St.				
5420972	<b>5317479</b>	59	6505869	<b>5420020</b>	89			
5850861	<b>5317481</b>	60	6505890	<b>5420022</b>	89			
6622368	<b>5317502</b>	62	6505906	<b>5420024</b>	89			
6622375	<b>5317512</b>	62						

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
101 A-1500	5427575	€/100 St. 5400155	118
101 A-CU	5629054	5400627	118
101 F1500	5430216	5424151	118
101 F2000	5430339	5424208	118
108 B DIN	5429678	5416566	77
112 DIN-100	5428893	5410096	41
113 8-10	5446231	5230217	37
113 B-HD-16	5752295	5412811	40
113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	36
113 BZ-FL	5739999	5230446	92
113 B-Z-HD	5629535	5230322	36
113 B-Z-HD	5752356	5412803	40
113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	92
113 Z-16	5429616	5412609	41
113 Z-20	5959601	5230527	41
113 Z8-10	5412212	5229960	37
113 Z-K 8-10	5840886	5229961	38
113 ZN-16	5446415	5412633	41
156 16	5411079	5228220	42
156 8-10	5410836	5228026	40
156 FL	5411192	5228328	40
156 K8-10 CU	5411017	5228131	42
156 K8-10 ST	5410959	5228123	42
156 K8-10 VA	5851011	5228134	42
163 100 CU	5409939	5223601	36
163 100 FT	5409519	5223105	37
163 70 FT	5409458	5223075	37
168 8-10 M6	5411499	5229162	38
168 DIN 30	5411734	5229480	37
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	38
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	38
168 FL30-M6	5411673	5229464	37
168 FL40-M8	5411970	5229553	38
172 AR	5409090	5218926	72
176 A 100	5410652	5227100	36
176 A 150	5410713	5227151	36
176 A 65	5410539	5227070	36
176 A 80	5410591	5227089	36
177 20 KL	5009726	5207451	35
177 20 M8	5404897	5207444	35
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	34
177 20 VA M6	5404774	5207339	34
177 20 VA M8	5404835	5207347	34
177 30 CU	5905059	5207754	35
177 30 M8	5404958	5207460	35
177 35 VA M6	5735762	5207342	34
177 55 M8	5405016	5207487	35
177 B-HD20	5336433	5207851	35
177 B-HD30	5334811	5207878	35
177 U	5069546	5207371	43
177 WDVS 64x25 B	6657940	5207375	44
1801 12x25 1x95	6868421	5015683 €/St.	123
1801 AH	5378617	5015707	124
1801 KL1	5378730	5015723	124
1801 KL2	5378976	5015804	124
1801 KL3	5379034	5015812	124
1801 RK25	5378853	5015758	123
1801 RK30	5378792	5015731	124
1801 RK40	5455837	5015774	124
1801 RK95	5378914	5015766	123
1801 SCH	5378679	5015715	124
1801 VDE	5378556	5015650	123
1802 10 CU	5002260	5015842	134
1802 10 VA	5002284	5015866	132
1802 12 CU	5699354	5015844	134
1802 14 CU	5699361	5015847	134
1802 20 CU	5699408	5015849	134
1802 5 CU	5002253	5015830	134
1802 5 VA	5002277	5015854	132
1802 6 CU	5699330	5015832	134
1802 8 CU	5699347	5015836	134







© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178319 10/2022 DE

**OBO Bettermann**  
**Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG**  
Hüingser Ring 52  
58710 Menden  
DEUTSCHLAND

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

**Kundenservice Deutschland**  
Tel.: +49 23 73 89 - 20 00  
[info@obo.de](mailto:info@obo.de)

---

**Building Connections**

**OBO**  
BETTERMANN