



Jetzt  
auch digital:  
die myOBO  
App!

# Äußerer Blitzschutz

# 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.



Schutzinsulation / Außen / Schutz / de / 2022/09/08 12:47:18 2:46:58 (LLExport\_03072) / 2022/09/08 12:47:18 12:47:18

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 praxismgerechten 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



## Industrieanstallation

- 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

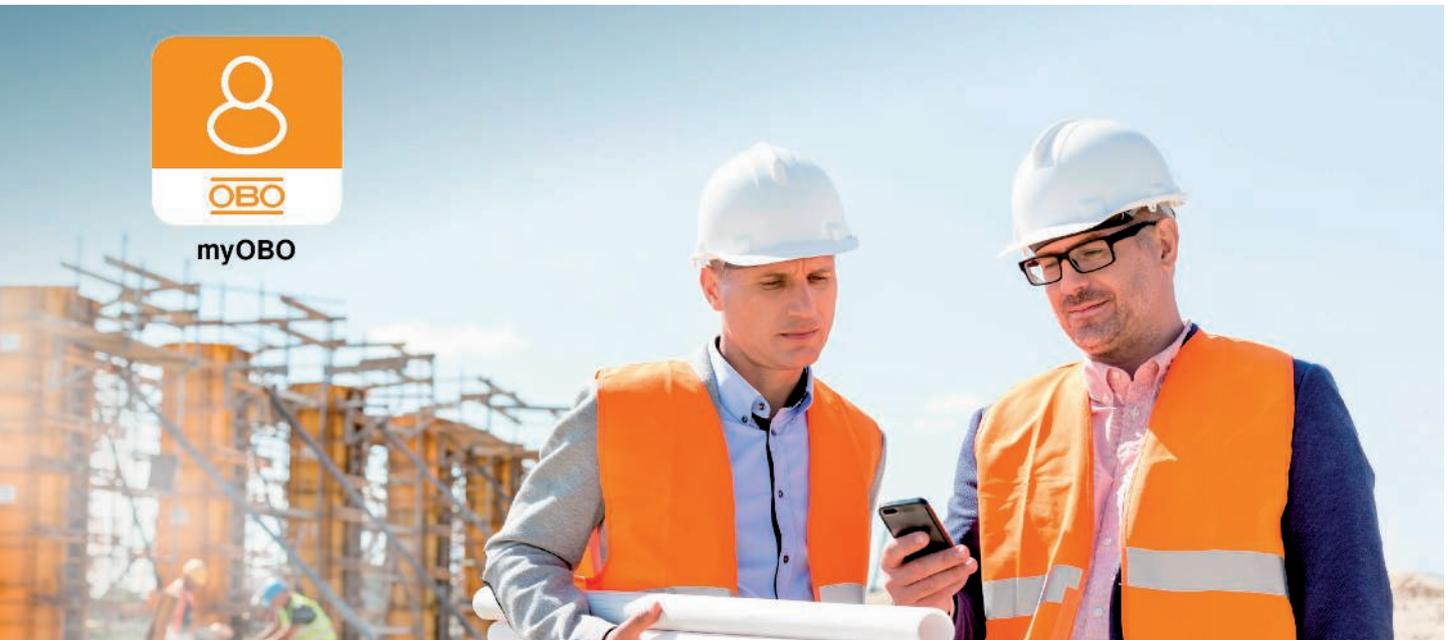
Bei Fragen zu Produkten, zur Montage oder zur Planung unterstützen wir Sie kompetent in jeder Projektphase. Damit Sie immer auf der sicheren Seite sind.

- 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 verhilft 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.



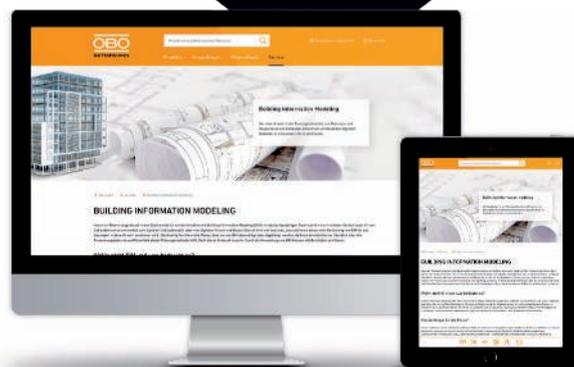


## Virtuell planen, effizient umsetzen

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!

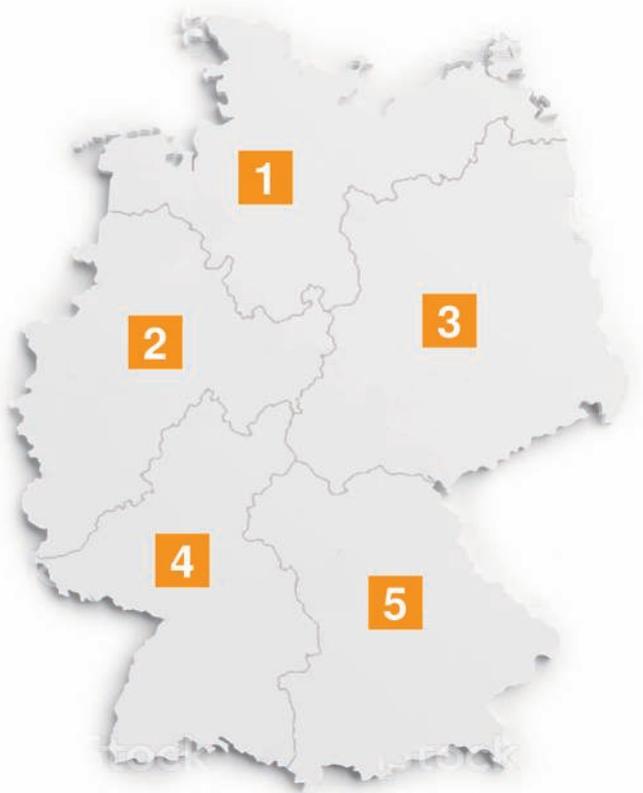




## Naheliegende Lieferfähigkeit

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



**OBO isCon®-System**

Seite 28



**Leitungsmaterial**

Seite 42



**Fangeinrichtungen und Fangmasten**

Seite 116



**Dachleitungshalter und Leitungshalter**

Seite 148



**Verbindungs- und Trennklemmen**

Seite 176



**Verbindungs- und Anschlussklemmen**

Seite 184



**Schutz- und Trennfunkkenstrecken**

Seite 206



**Zubehör Äußerer Blitzschutz**

Seite 212



**Verzeichnisse**

Seite 218





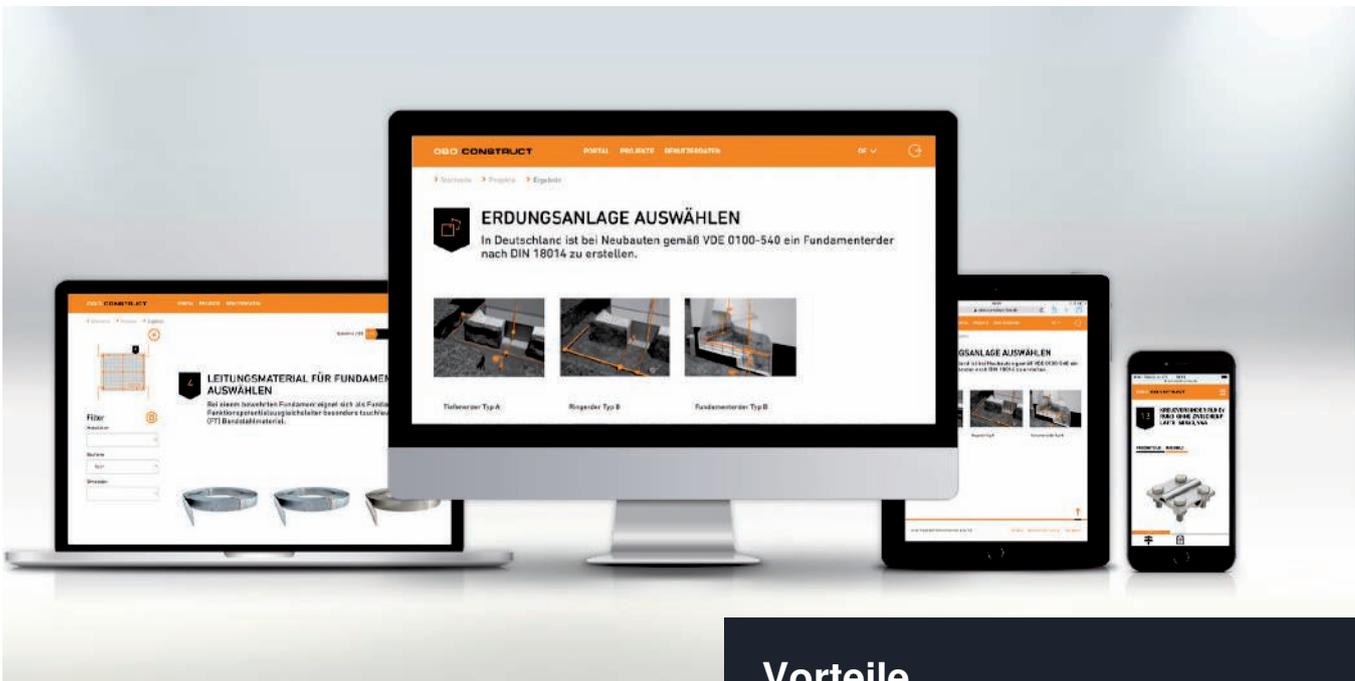
Schutzinsulationen - Aufseher Blitzschutz / de / 2022/09/08 12:46:58 (LLExport\_03072) / 2022/09/08 12:47:13 (V)

# 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 Blitzschutzzonen 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



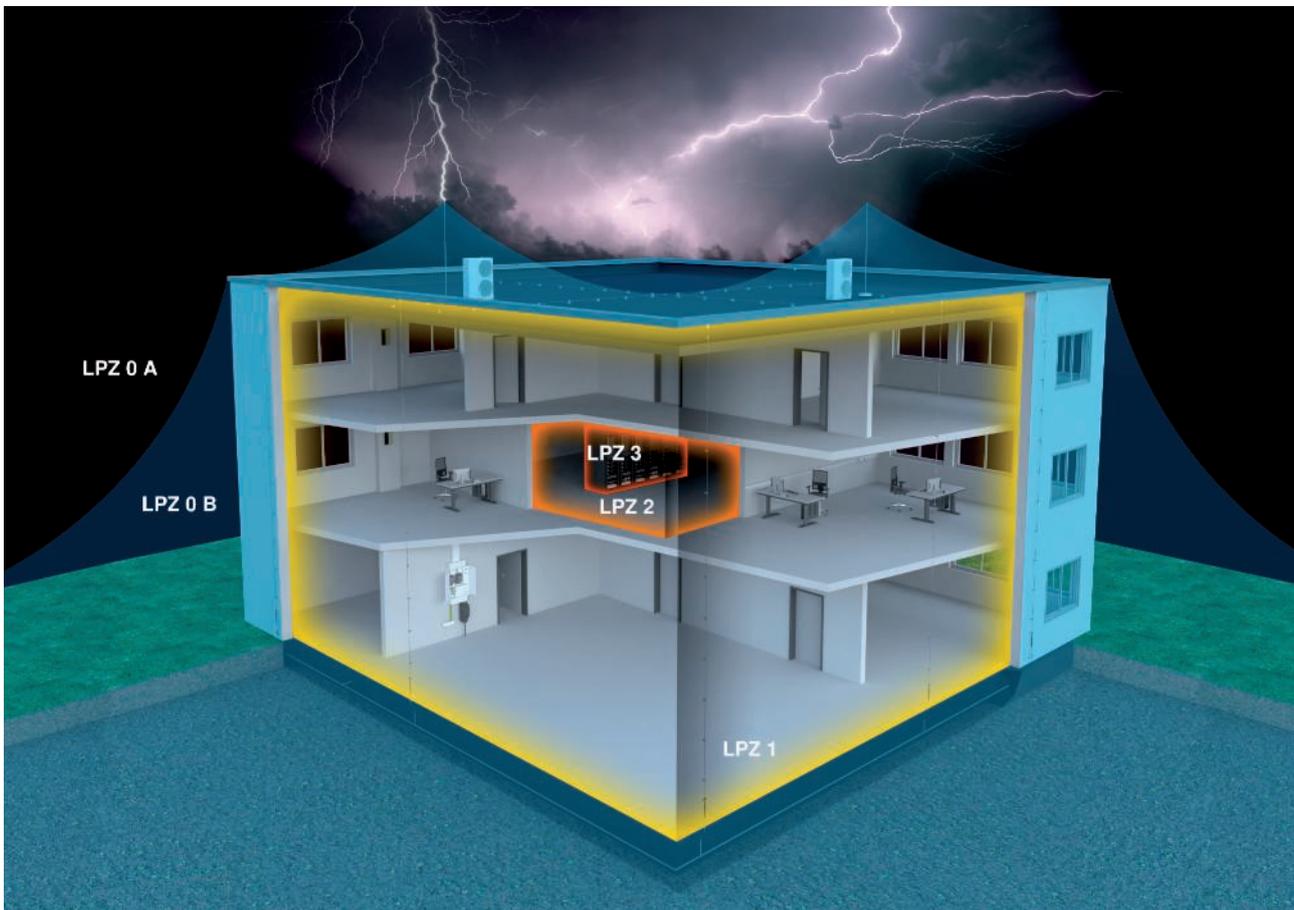
Norm	Deutsches Beiblatt	Inhalt
VDE 0185-305-1 (IEC 62305-1)		Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
VDE 0185-305-2 (IEC 62305-2)		Blitzschutz – Teil 2: Risiko-Management
	1	Blitzgefährdung in Deutschland
	2	Berechnungshilfen zur Abschätzung des Schadensrisikos für bauliche Anlagen
	3	Zusätzliche 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 Metalldächern 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 0675-6-11)		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.



**Confirmation**

Herewith we confirm, that

**OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG**  
Hüngser Ring 52  
58710 Menden

is a member of our association

**Industrieverband Feuerverzinken e. V., Düsseldorf.**

The company OBO BETTERMANN GmbH & Co. KG provides among other things corrosion protection for fabricated iron and steel articles by hot dip galvanizing and examines that business in accordance with the requirements of the standard

**DIN EN ISO 1461**  
"Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles - specifications and test methods".

Industrieverband Feuerverzinken e.V.      Düsseldorf, February 3rd, 2017  
- Director -

Industrieverband Feuerverzinken e.V.  
Königsplatz 100, 40220 Düsseldorf

Mark Huckhold

Mitglied der European General Galvanizers Association (EGGA) - SIC DBU / DEDB/DUE - IBAN DE42 3007 0224 0589 1643 00

**Zertifikat zur Anerkennung**  
*Certificate of acceptance*

von / of

**OBO Bettermann GmbH & Co. KG**  
BET Testcenter  
Hüngser Ring 52  
58710 Menden  
GERMANY

durch die / by the

**VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH**  
*VDE Testing and Certification Institute*

---

**Zertifikat**  
Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

1. Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen  
Richtlinie 2014/34/EU  
Anhang IV - Modul D: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung bezogen auf den Produktionsprozess  
Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt

2. Nummer des Zertifikates: **BVS 16 ATEX ZQS/E310**

3. Produktkategorie: **Geräte und Komponenten**  
Gerätegruppe II, Kategorien 1G, 2G: Transienten- und Blitzschutz-Systeme

4. **DEKRA**

**WERT BEWAHREN FEUERVERZINKEN**

Industrieverband Feuerverzinken e.V.  
Königsplatz 100  
40220 Düsseldorf

Tel.: 0211 490745-0  
Fax: 0211 490745-28  
info@feuerverzinken.com  
www.feuverzinken.com

**OBO BETTERMANN**

OBO Bettermann GmbH & Co. KG  
Hüngser Ring 52, 58710 Menden

OBO Bettermann GmbH & Co. KG, Hüngser Ring 52, 58710 Menden  
OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóráda 2, 2347 Bogyi, Ungarn

DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der 404/EU vom 29. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie 2014/34/EU für die Produktion von Anlagen, die in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie 2014/34/EU sind, hergestellt hat.

Alle Überwachten Produkte mit den Baumusterprüfnummern sind im Auditbericht Nr. ZQS/E310/16, ausgestellt am 21.12.2016, enthalten. Die Überwachungsaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses Zertifikates.

Das Zertifikat ist ab dem 20.08.2016 bis 19.08.2019 gültig und kann zurückgezogen werden, wenn die Anforderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt sind.

Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der Produktion erfüllt ist.

Fachzertifizierer:

Seite 1 von 1  
Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weitervertrieben werden.  
Tel. 9, 44809 Bochum, Telefon +49 234 3696-100, Telefax +49 234 3696-110, zc-eam@vde.com

**Acceptance Program**  
Stufe 2 / in Stage 2

40046136  
2019-08-22  
5022908-9501-0001237781

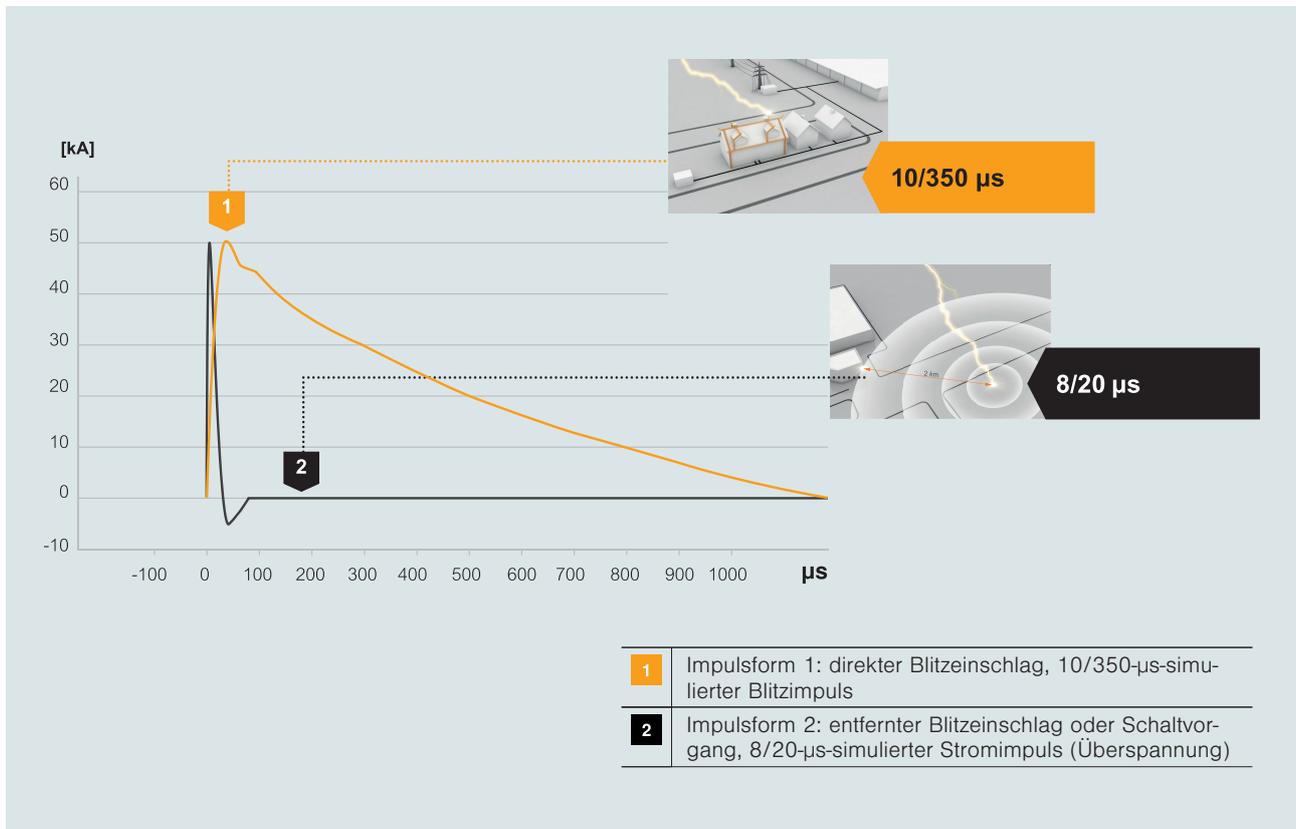
in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es berechtigt den Inhaber des Zeichens des VDE, die Produkte zu kennzeichnen, die in Übereinstimmung mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“ hergestellt wurden.

**VDE INSTITUT**

Schutzinstallationen - Äußerer Blitzschutz / de / 2022/09/08 12:46:58 (LLE:export\_03072) / 2022/09/08 12:47:18 12:47:18

25

# 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

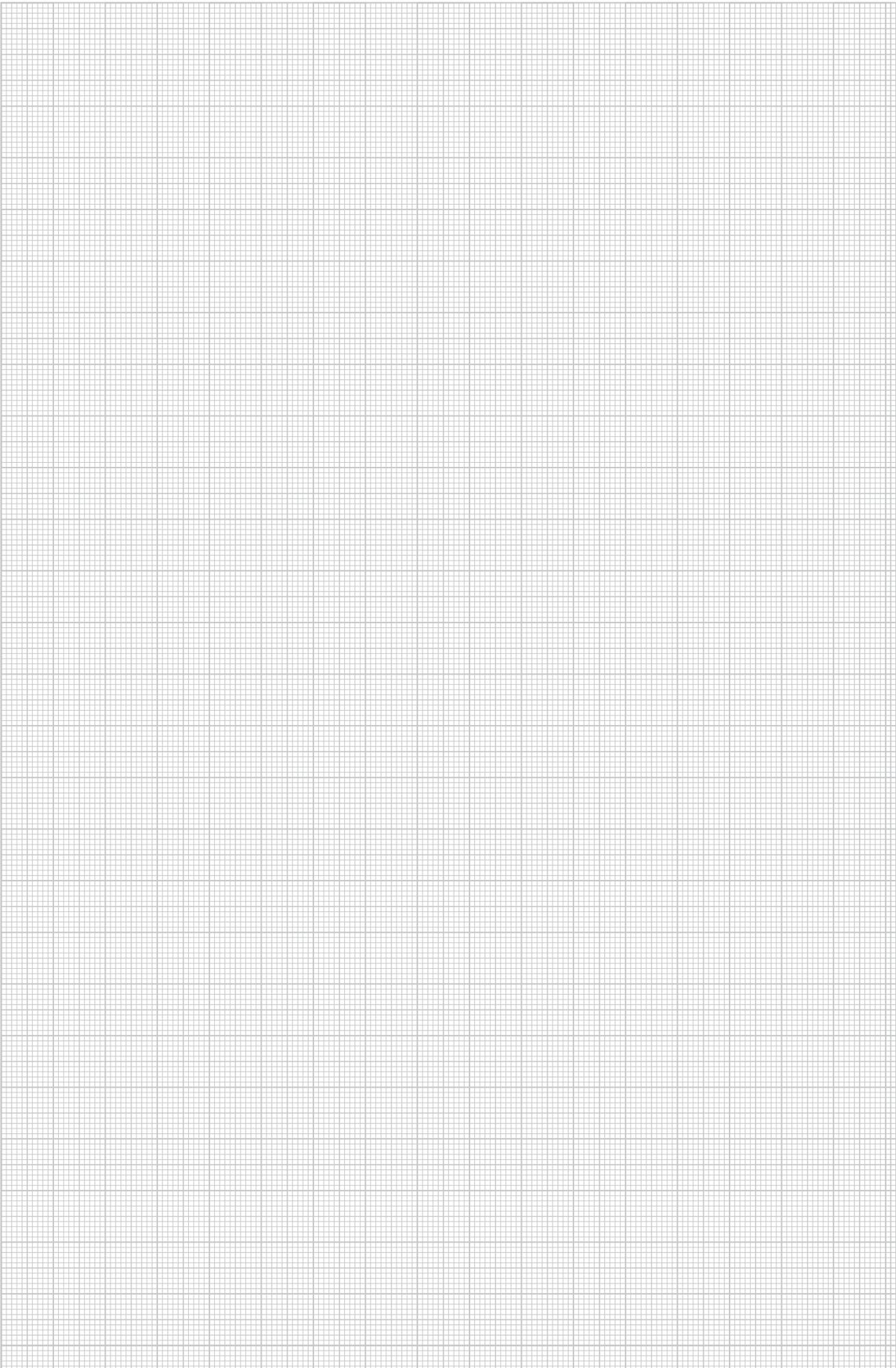
Um normgerechte Prüfungen an Bauteilen durchzuführen, die für den externen Einsatz vorgesehen sind, müssen diese unter realen Umweltbedingungen vorbe-

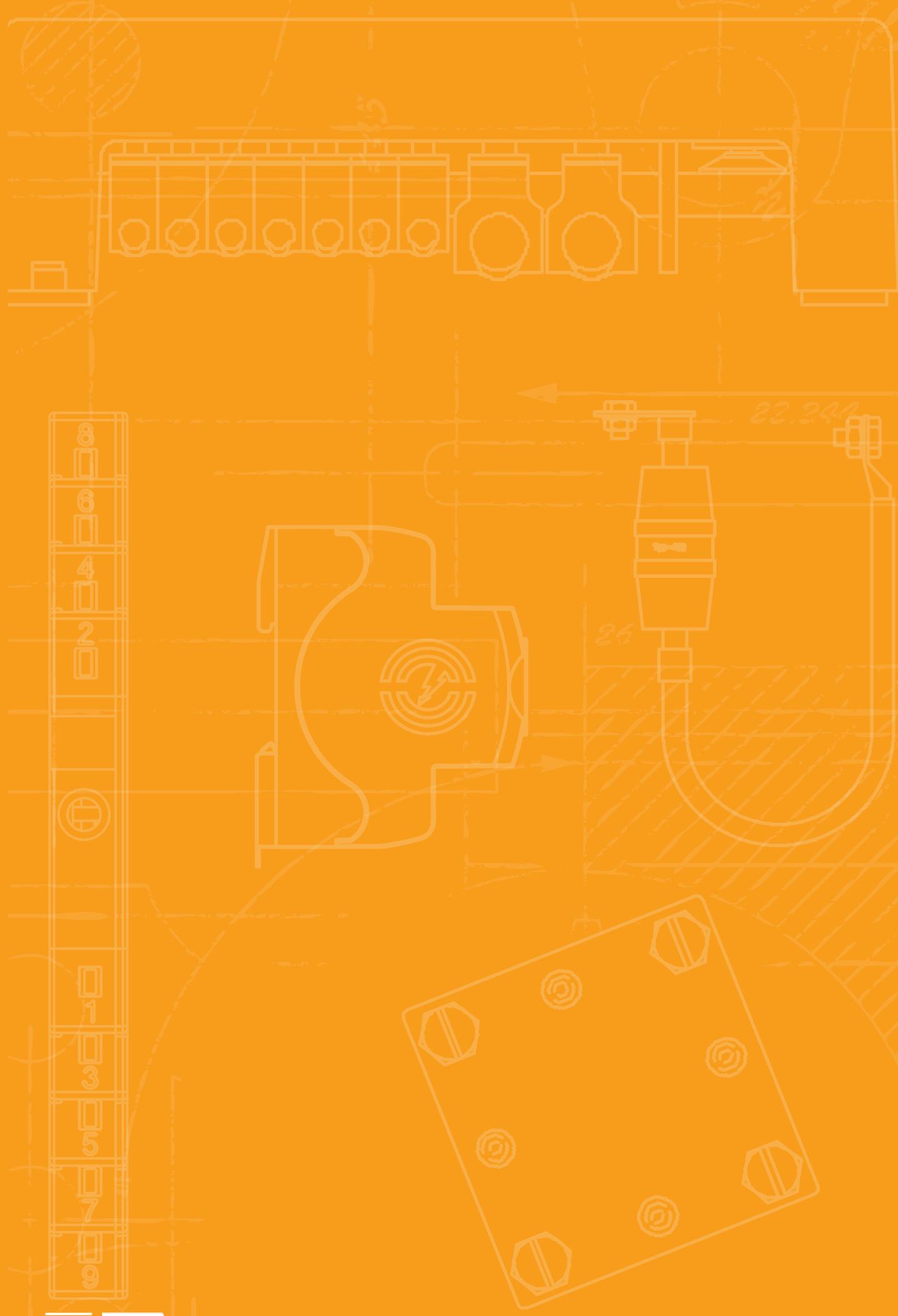
handelt werden. Dies geschieht in einer Salznebeltruhe und einer Schwefeldioxidprüfkammer. Je nach Prüfung variieren z. B. die Prüfdauer und die Konzentration des Salznebels bzw. Schwefeldioxids in den Prüfkammern. Somit ist es möglich, Prüfungen nach IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 und EN ISO 6988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





# OBO isCon®-System



isCon®-Ableitungen

30



Zubehör isCon®-Ableitungen

36



# Isolierte Ableitung isCon®

Die hochspannungsfeste, isolierte Ableitung isCon® ist die moderne Lösung für Planer und Errichter von Blitzschutzsystemen, um notwendige Trennungsabstände nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) sicher einzuhalten.

Als innovativer und internationaler Komplettanbieter für Blitz- und Überspannungsschutz-Systeme hat OBO sein Produktspektrum im Bereich „Isolierten Blitzschutz“ an die unterschiedlichen Bedürfnisse seiner Kunden angepasst.

Das Ergebnis: für alle Anforderungen des jeweiligen Blitzschutzprojektes immer die passende isCon® Ableitung mit externer Zertifizierung nach aktueller Prüfnorm (VDE V 0185-561-8/IEC TS 62561-8).



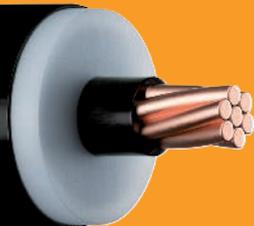
BASIC



$s_e \leq 45 \text{ cm}$



PROFESSIONAL



$s_e \leq 75 \text{ cm}$



EX

PROFESSIONAL+



$s_e \leq 75 \text{ cm}$



PREMIUM

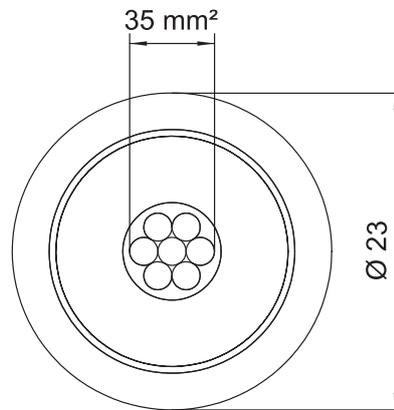


$s_e \leq 90 \text{ cm}$



## isCon®-Ableitung Professional Plus in schwarz

Typ	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenngröße Ø mm	äquivalenter Trennungs- abstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	25	69,400	5408002
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	100	69,400	5408004
isCon Pro+ 75 SW	35	23	0,75	250	69,400	5408006



Angaben zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

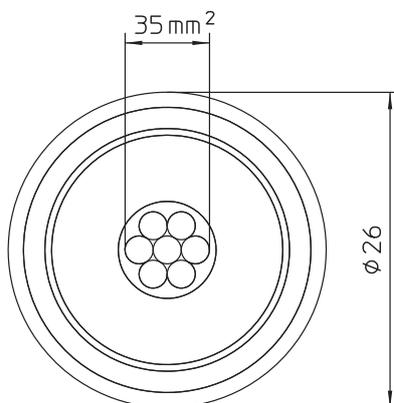
- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- gleitladungsfrei
- zusätzlicher mechanischer Schutz (schwarzer Schutzmantel)
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $s_e \leq 0,75$  m (Luft) und  $s_e \leq 1,5$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-3 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 4,3 kWh/m
- darf in explosionsgefährdeten Bereichen EX-Zone 1/2 und 21/22 unter Beachtung der aktuellen Montageanleitung angewendet werden



## isCon®-Ableitung Professional Plus in lichtgrau



Typ	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenn- größe Ø mm	äquivalenter Trennungs- abstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	25	86,800	5407995
isCon Pro+ 75 GR	35	26	0,75	100	86,800	5407997



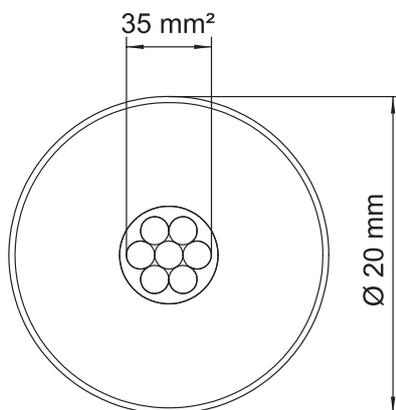
Angaben zur Verlegung der OBO isCon®-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- Schutz vor Berührungsspannung unter Beregnung (VDE 0432-1 (IEC/EN 60060-1))
- gleitladungsfrei
- zusätzlicher mechanischer Schutz (doppelter Schutzmantel)
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $s_e \leq 0,75$  m (Luft) und  $s_e \leq 1,5$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 5,1 kWh/m
- darf in explosionsgefährdeten Bereichen EX-Zone 1/2 und 21/22 unter Beachtung der aktuellen Montageanleitung angewendet werden



### isCon®-Ableitung Professional in schwarz

Typ	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenngröße Ø mm	äquivalenter Trennungs- abstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
isCon Pro 75 SW	35	20	0,75	100	57,000	5408008



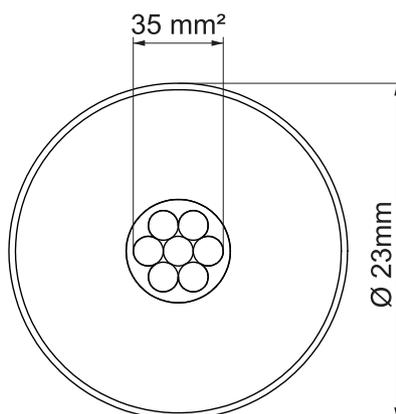
Angaben zur Verlegung der OBO isCon® Pro-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- gleitentladungsfrei
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $s_e \leq 0,75$  m (Luft) und  $s_e \leq 1,5$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 3,3 kWh/m

### isCon®-Ableitungen Premium

#### isCon®-Ableitung Premium in schwarz

Typ	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenngröße Ø mm	äquivalenter Trennungs- abstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
isCon PR 90 SW	35	23	0,9	100	66,600	5408018



Angaben zur Verlegung der OBO isCon® Premium Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

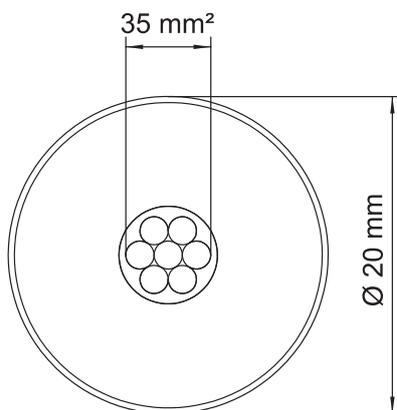
- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- gleitentladungsfrei
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H2/200 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $s_e \leq 0,90$  m (Luft) und  $s_e \leq 1,8$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 4,2 kWh/m



## isCon®-Ableitung Basic in schwarz



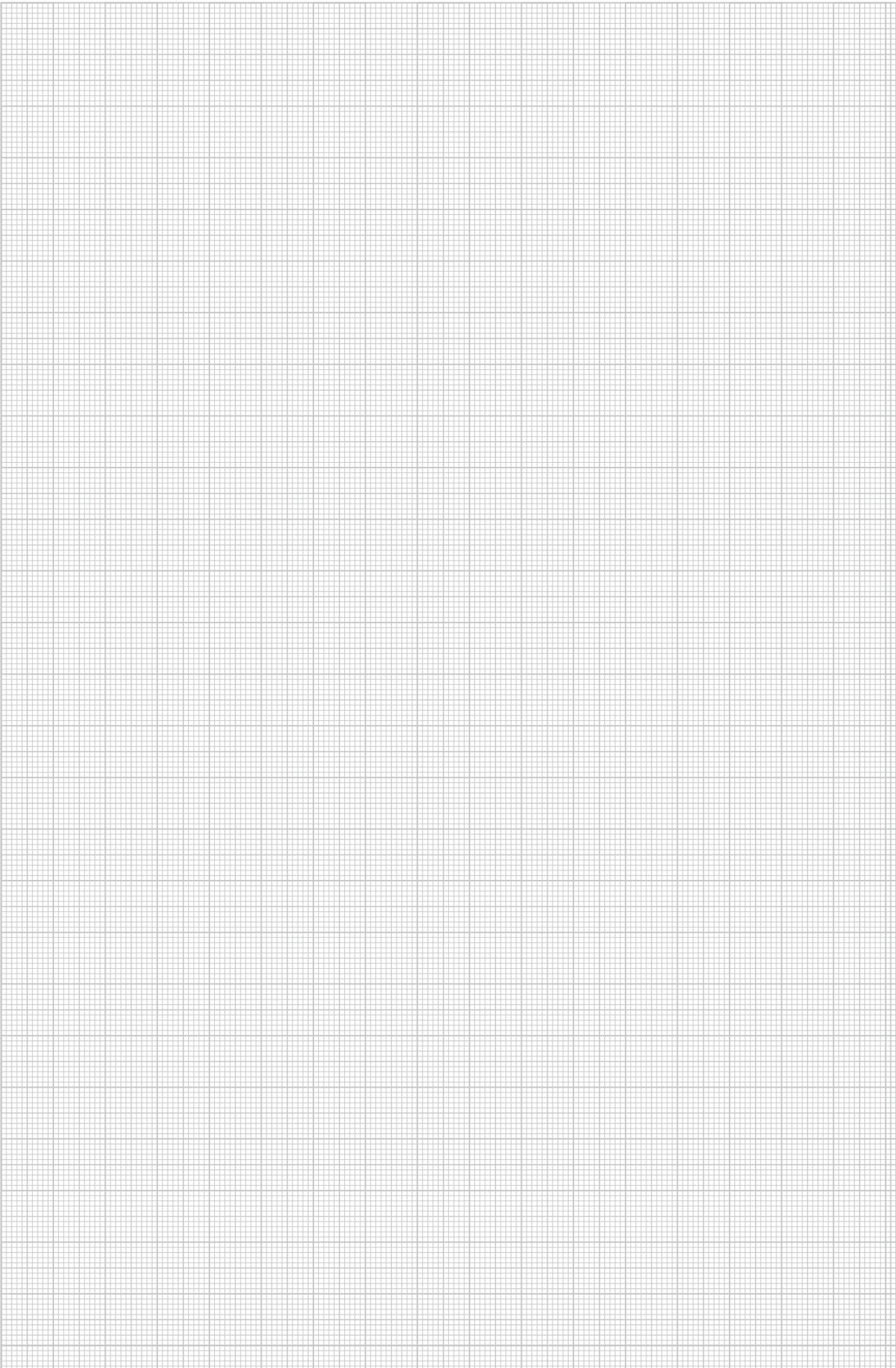
Typ	Querschnitt mm <sup>2</sup>	Nenngröße Ø mm	äquivalenter Trennungs- abstand s(e)/m	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
isCon BA 45 SW	35	20	0,45	100	57,000	5408014



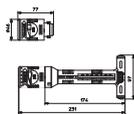
Angaben zur Verlegung der OBO isCon® Basis-Leitung entnehmen Sie bitte der Montageanleitung.

- hochspannungsfeste, isolierte Ableitung
- zur Einhaltung des Trennungsabstandes nach IEC 62305 (VDE 0185-305-3)
- getestet in Anlehnung an IEC/EN 62561-1 (VDE 0185-561-1) mit H1/150 kA
- äquivalenter Trennungsabstand  $s_e \leq 0,45$  m (Luft) und  $s_e \leq 0,90$  m (fester Baustoff)
- getestet nach IEC TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)
- halogenfrei
- Brandlast 3,3 kWh/m





## Abisolierwerkzeug für isCon®-Ableitung



Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon stripper 2	20-23	1	170,000	5408013

Abisolierwerkzeug zum Absetzen der Isolierung von OBO isCon®-Ableitung.

## Reinigungstuch

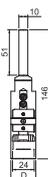


Typ	Breite mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon EPPA 004	140	200	50	0,420	5408060

- Zellulose-Polypropylen-Papier mit abrasiven Seiten, mehrfach gefaltet
- getränkt mit 2,8 ml Imprägnierlösung
- zur Reinigung des Außenmantels der OBO isCon®-Leitung

## Anschlüsselemente isCon®

### isCon®-Anschlüsselemente-Set ASE, prüfbar



Typ	Maß D Ø mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon ASE 23	28	23	1	52,400	5408080

- für die isCon® Pro+ und Premium-Ableitung
- Set bestehend aus 2 prüfbaren Anschlüsselementen
- zur Funktions- und Zustandsbestimmung mit integrierter ASE-Technologie (Adaptive Switching Element)
- für umfassende Wiederholungsprüfungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- schraubbare Konfektionierung
- prüfbar mit einfachsten Isolationsmessgeräten ( $\geq 1$  kV DC)
- einsetzbar in allen Blitzschutzklassen
- für höchste Anlagenverfügbarkeit - kein Abschalten, Demontieren oder Prüfen mit gefährlichen Impulsspannungen
- QR-Code zum Aufrufen des Prüfprotokolls
- inkl. Schrumpfschlauch und Sechskantschlüssel

### isCon®-Anschlüsselemente-Set ASE, prüfbar für isFang IN



Typ	Maß D Ø mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon ASE 23 IN	28	23	1	56,200	5408082

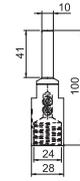
- für die isCon® Pro+ und Premium-Ableitung
- Set bestehend aus 2 prüfbaren Anschlüsselementen
- Anschluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- zur Funktions- und Zustandsbestimmung mit integrierter ASE-Technologie (Adaptive Switching Element)
- für umfassende Wiederholungsprüfungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- schraubbare Konfektionierung
- prüfbar mit einfachsten Isolationsmessgeräten ( $\geq 1$  kV DC)
- einsetzbar in allen Blitzschutzklassen
- für höchste Anlagenverfügbarkeit - kein Abschalten, Demontieren oder Prüfen mit gefährlichen Impulsspannungen
- QR-Code zum Aufrufen des Prüfprotokolls
- inkl. Schrumpfschlauch und Sechskantschlüssel



VA

isCon®-Anschlusselemente

Typ	Maß D Ø mm	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon con 2	20	10	H1/150	2	21,500	5408021
isCon connect	23	10	H1/150	2	21,500	5408022
isCon con PRE	23	10	H2/200	2	21,500	5408023



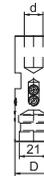
- schraubbare Konfektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- inkl. Schrumpfschlauch und Sechskant
- geprüft bis zu 200 kA (Blitzschutzklasse I)

Anschlusselemente isCon® Professional+

VA

Anschlusselement zur Installation im isolierten Fangmast  
isFang IN

Typ	Maß D Ø mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon IN connect	23	H1/150	1	26,900	5408024



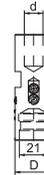
- schraubbare Konfektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- Anschluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- geprüft bis zu 200 kA (Blitzschutzklasse I)

Anschlusselemente isCon® Basic, Premium und Professional

VA

Anschlusselement zur Installation im isolierten Fangmast  
isFang IN

Typ	Maß D Ø mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon IN con 2	20	H1/150	1	27,800	5408019
isCon IN con PRE	23	H2/200	1	27,800	5408020



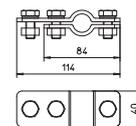
- schraubbare Konfektionierung des Anschlusses für die isCon®-Leitung
- Anschluss und Verlegung der Leitung im isolierten Fangmast
- geprüft bis zu 200 kA (Blitzschutzklasse I)

Potentialanschlüsse

VA

Potentialanschluss

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon PAE	Ø 17-25	2	36,500	5408036

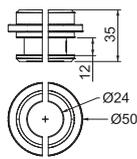


- zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Leitung
- mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



## Potentialanschluss für die isCon® Basic, Professional im isolierten Fangmast isFang IN

Alu

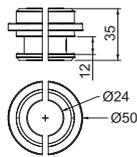


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	d Ø mm	L mm			
isCon IN PAE 2	20	12	35	1	5,900	5408032

- zur Vermeidung von Gleitentladungen
- für die isCon® Basic und Professional-Ableitung
- Installation erfolgt im isolierten Fangmast Typ isFang IN

## Potentialanschluss für die isCon® Professional+ und Premium im isolierten Fangmast isFang IN

Alu



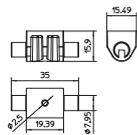
Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	d Ø mm	L mm			
isCon IN PAE	23	12	35	1	5,900	5408031

- zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon®-Ableitung
- für die isCon® Professional+ und Premium-Ableitung
- Installation erfolgt nach den ersten 1,5 Metern im isolierten Fangmast Typ isFang IN

## Leitungshalter

### Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG

PP

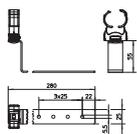


Typ	Passung		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Farbe	mm			
165 MBG UH	schwarz	Rd 8	25	0,254	5218882

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

### Dachleitungshalter PA, Schrägdach

PA

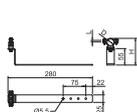


Typ	Farbe	Dimension	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon H280 26 PA	lichtgrau	280mm	55	25	14,060	5408072

- zum Verlegen der isCon®-Leitung bei Satteldächern

### Dachleitungshalter VA, Schrägdach

VA



Typ	Dimension	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon H280 26 VA	280mm	55	25	16,900	5408074

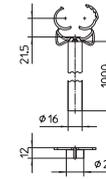
- zum Verlegen der isCon®-Leitung bei Satteldächern
- Leitungshalter mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



## Distanzhalter

Typ	Spann- bereich D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon DH	23-26	2	41,400	5408043

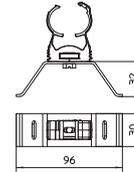
- zur aufgeständerten Installation der isCon®-Leitung im Bereich des Anschlusses
- inkl. Reduzierhülse zur Montage an FangFix-Betonstein 10 kg



## Leitungshalter PA mit Spannband

Typ	Farbe	Dimension Ø mm	Maß D mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HS 26 PA	lichtgrau	Ø 26mm	26	10	23,200	5408066

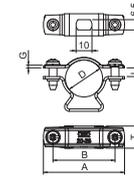
- für isCon®-Leitung zur Rohr- und Wandmontage
- inklusive 2 m Spannband



## Leitungshalter VA für isCon® Professional+ / Premium

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon H VA	21-23	50	2,850	5408056
isCon H 26 VA	26	20	3,400	5408064

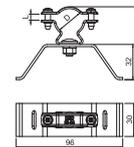
- für isCon®-Leitung zur Montage an Dach-/Wandaufbauten
- mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



## Leitungshalter VA mit Spannband

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HS VA	23	10	25,200	5408052
isCon HS 26 VA	26	10	25,900	5408068

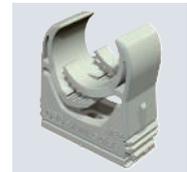
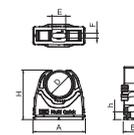
- für isCon®-Leitung zur Rohr- und Wandmontage
- inklusive 2 m Spannband
- Leitungshalter mit Federscheiben zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



## Multi-Quick-Schelle, metrisch

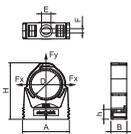
Typ	Spann- bereich D mm	Auszug- werte N	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
M-Quick M32 LGR	25-32	60	lichtgrau 600	50	1,390	2153734

Aufputzschelle zur Aufnahme von metrischen Rohren sowie Elektroinstallationsrohr Quick-Pipe. Flexibler Spannereich von mehreren Millimetern. Universelle Befestigungsmöglichkeiten an Wand und Decke im Innen- und Außenbereich. Werkzeuglose Rohr- und Montage. Aneinander reihbar auch mit OBO Quick- oder starQuick-Schelle.



## starQuick-Schelle, schwarz

PP PA

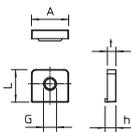
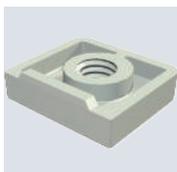


Typ	Farbe	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	B	H			
SQ-20 SW	tiefschwarz	29	17	43,5	50	0,848	2146164
SQ-25 LGR	lichtgrau	40	17	49,5	50	0,970	2146207

Leitungshalter für isCon®-Leitungen zur Montage an der Gebäudestruktur. Auch im Bereich der ersten 1,5 m einsetzbar.  
Aneinander reihbar und aus einem UV- und witterungsbeständigen Polyamid.

## starQuick-Mutter

PC



Typ	Farbe	Nenn-	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		größe	A	L	h	t			
SQ M6	lichtgrau	M6	17	15	5	4	100	0,070	2146509

Mutter zum Einsetzen in starQuick-Schelle, zur Montage der Schelle auf M6-Gewinde.

## Hinweisschilder

### isCon®-Hinweisschild

PS



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HWS	1	2,000	5408058

Aufdruck: "HINWEIS! Isolierter Blitzschutz mit OBO isCon®-System. Änderungen sind nur von einer Blitzschutz-fachkraft durchzuführen"

- zur Kennzeichnung der Blitzschutz-Anlage
- selbstklebend und mit 4 Befestigungslöchern ø 6,5 mm

### isCon®-Hinweisschild EN

PS

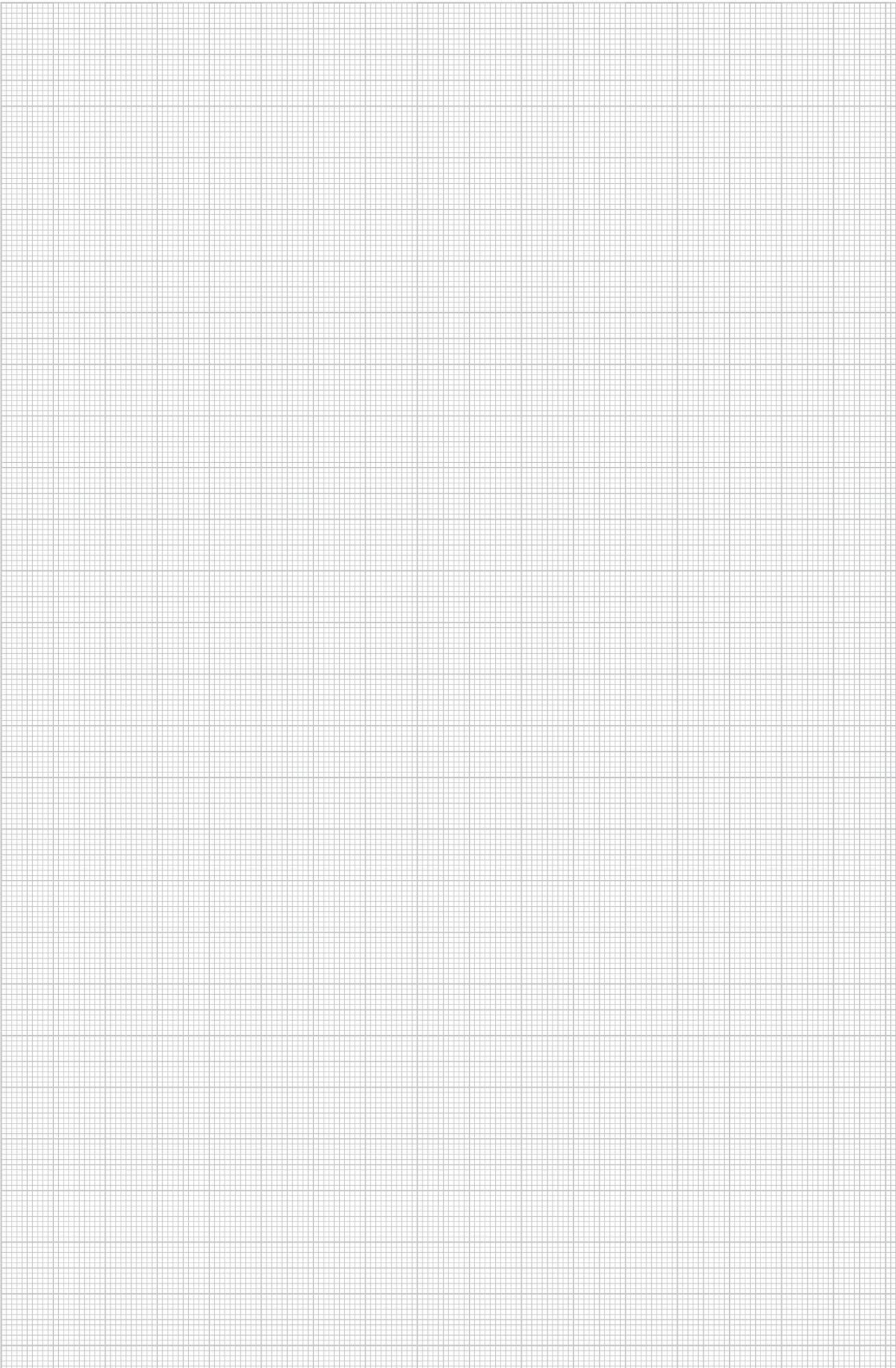


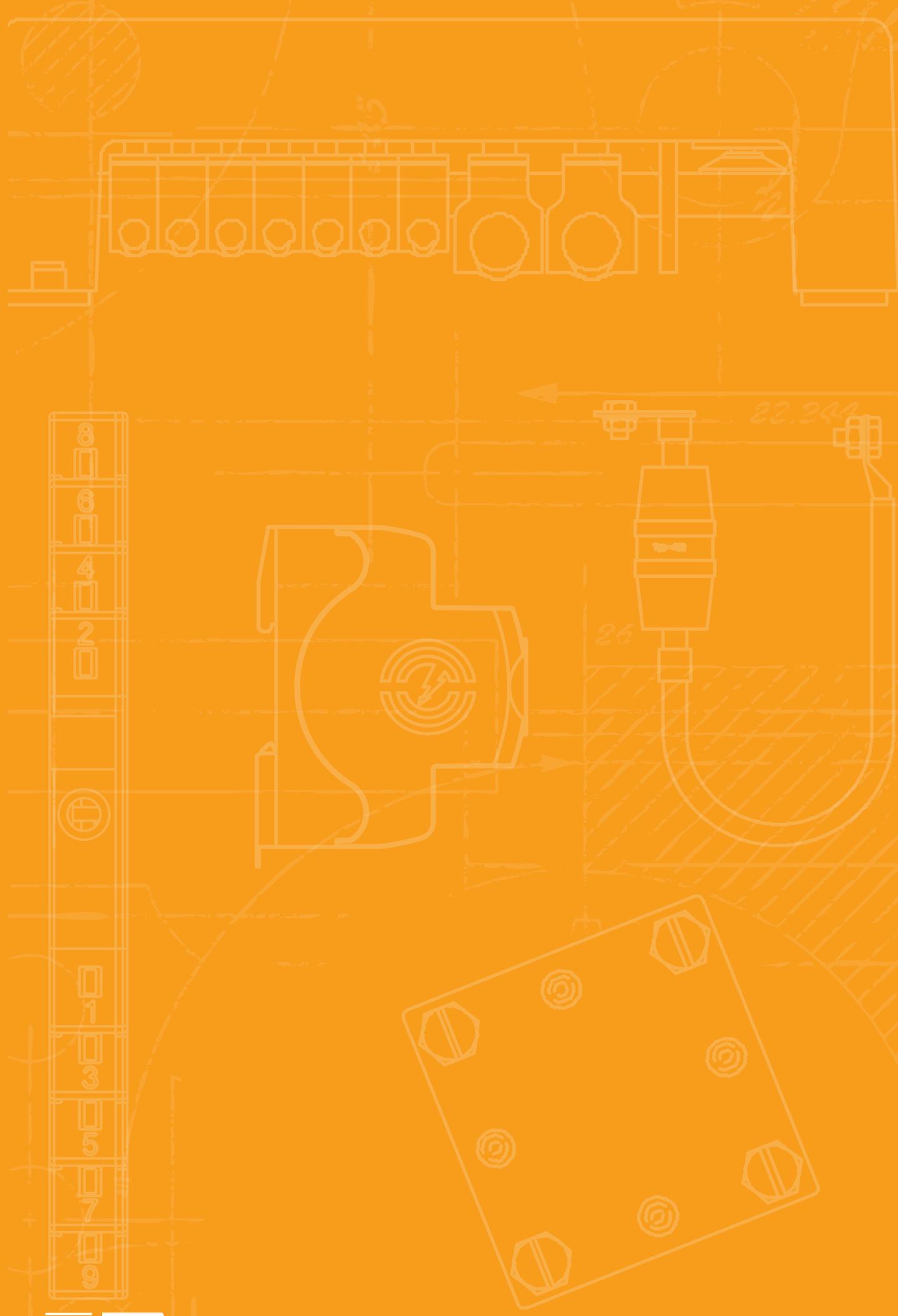
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
isCon HWS EN	1	2,000	5408059

Aufdruck: "HINWEIS! Isolierter Blitzschutz mit OBO isCon®-System. Änderungen sind nur von einer Blitzschutz-fachkraft durchzuführen"

- zur Kennzeichnung der Blitzschutz-Anlage
- selbstklebend und mit 4 Befestigungslöchern ø 6,5 mm





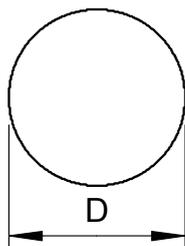


# Leitungsmaterial

	Leitungsmaterial	44
	Leitungshalter	48
	Verbindungs- und Anschlussklemmen	60
	Verbindungs- und Trennklemmen	88
	Verbindungs- und Anschlussmaterial	94
	Schutz- und Trennfunkensrecken	110
	Zubehör	112



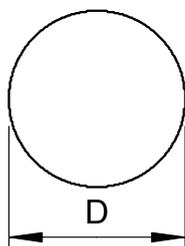
## Rundleiter Stahl verzinkt



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)

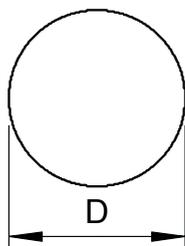
## Rundleiter Edelstahl A2



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

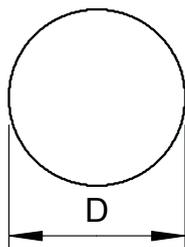
## Rundleiter Kupfer



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



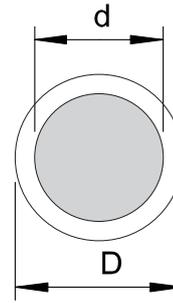
Alu



## Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung

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

- 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



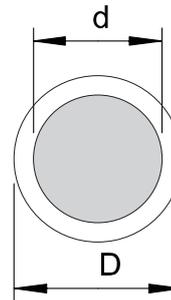
St FT



## Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung

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

- 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

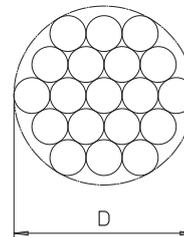


Cu

## Seil Kupfer

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

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



St FT



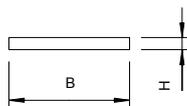
## Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich

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

- 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

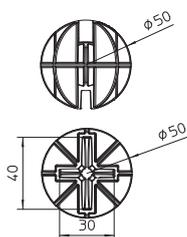


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Quer- schnitt mm <sup>2</sup>	Normal- ring ca. kg	Verp. m	Gewicht kg/100 m	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	82,425	5018730

- 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.

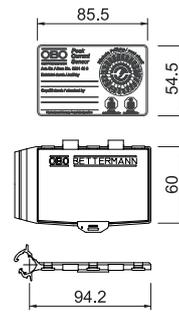
- Inhalt = 10 Stück
- Digitale Auswertung über das PCS-Kartenlesegerät
- Kann zusätzlich zum OBO Blitzstromzähler LSC I+II verwendet werden
- Mit getrennten Beschriftungsfeldern: „Errichtet durch“, „Geprüft durch“, „Kartenkennzeichnung“
- Integrierter Wartungskreis (Jahr/Monat)

### 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

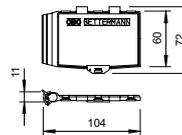


### Magnetkartenhalter PCS-H

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

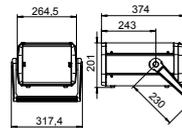
- Halter plombierbar
- zu montieren an Rundleiter Rd 8-10
- einfache Montage des Halters per Klemmung
- 1 VPE = 10 Stück



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



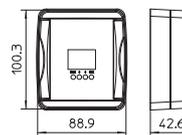
### Kartenlesegerät PCS-CS..



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.

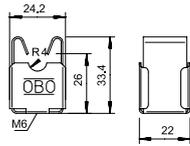
- Speicherung und Anzeige von Uhrzeit und Datum
- Einsatz im Innen- und Außenbereich dank Schutzklasse IP65
- Kabelschelle für Rundleiter oder Flachleiter
- Direktmontage auf den Ableiter oder der PE-Leitung des Überspannungsschutzgerätes
- hohe Lebensdauer der internen Lithium Batterien
- LCD Anzeige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



### Blitzstromzähler

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

VA

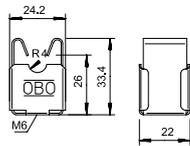


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,838	5207347

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

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

VA

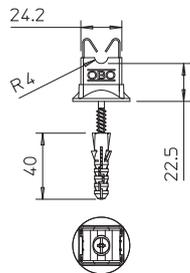


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

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

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

VA

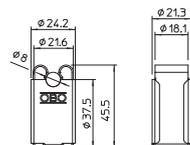


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	2,900	5207901

- 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

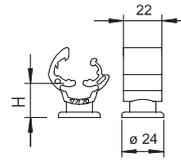
- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

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

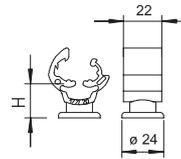


PA

### 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).

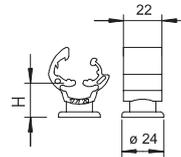


PA

### 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

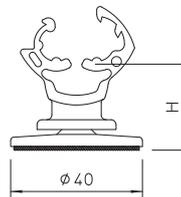


PA

### Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel

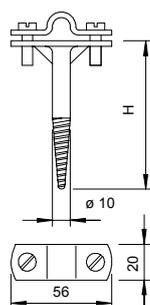
Typ	Maß H mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>177 20 KL</b>	25		50	1,239	<b>5207451</b>

- 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

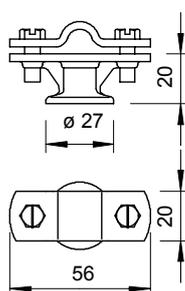


Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
176 A 65	Rd 8-10	65	50	9,536	5227070
176 A 80	Rd 8-10	80	50	10,025	5227089
176 A 100	Rd 8-10	100	50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	13,100	5227151

- 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

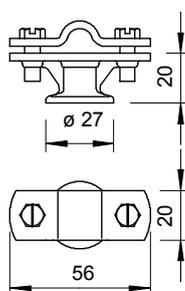


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	5230365

- 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

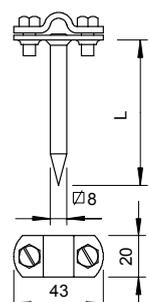


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

- 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

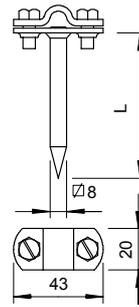
- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

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

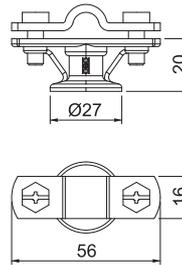


Zn Cu

## 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 Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

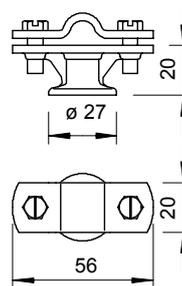


Zn G

## 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 Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

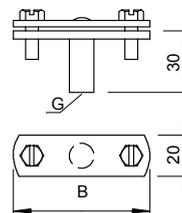


Zn G

## Leitungshalter für Flachleiter

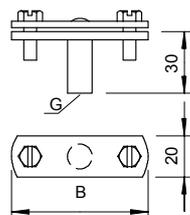
Typ	Maß B mm	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	7,640	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	6,570	5229480

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



## Leitungshalter für Flachleiter

TG FT

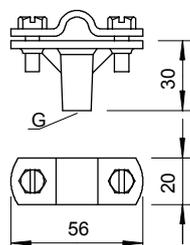


Typ	Maß			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge-winde			
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	8,200	5229553

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

## Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

Zn Cu

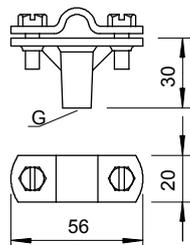


Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- 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

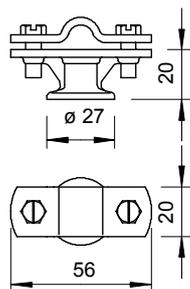


Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	7,780	5229839

- 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

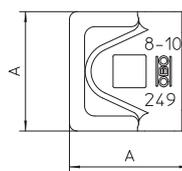


Cu

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

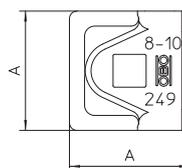


VA

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

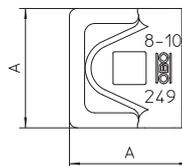


Alu

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

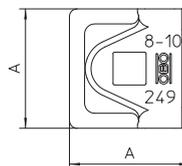


St FT

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

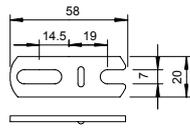
Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

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



## Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm

St FT

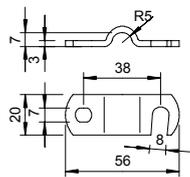


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 FL	FL30	50	2,460	5228328

- mit Langloch zur schnellen Montage

## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm

St FT



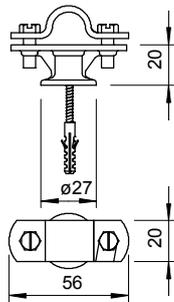
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 8-10	Rd 8-10	100	2,680	5228026

- mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Halter für Fang- und Erdeinführungsstangen

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

Zn Cu

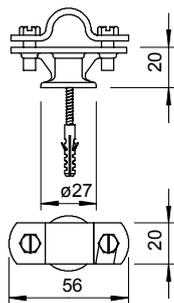


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	5412811

- 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

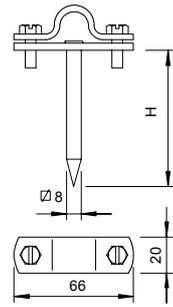
- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- Innengewinde M8 zum Aufschrauben und Durchgangsloch für Holzschrauben
- vormontiert mit Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

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

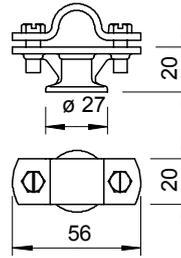


Zn Cu

## 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

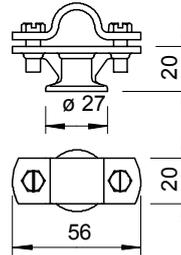


Zn

## 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

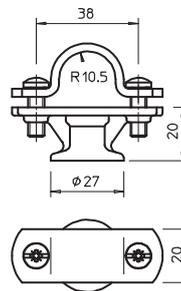


Zn

## Stangenhalter, 20 mm

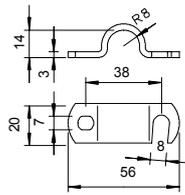
Typ	Passung mm		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Rd 20				
113 Z-20	Rd 20		20	8,200	5230527

- 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

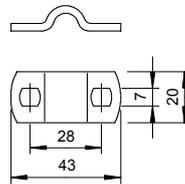
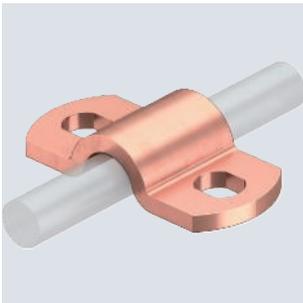


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

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

Cu

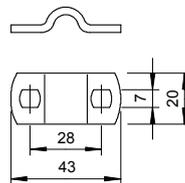
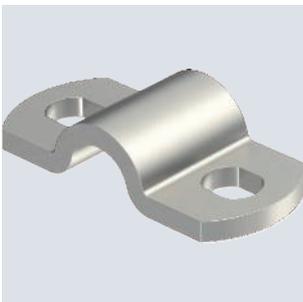


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 K8-10 CU	Rd 8-10	100	2,260	5228131

• für Rd 8-10 mm

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

VA

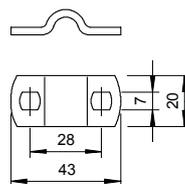


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	2,100	5228134

• 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

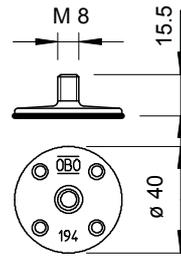
• für Rd 8-10 mm

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 Leitungssäulen 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

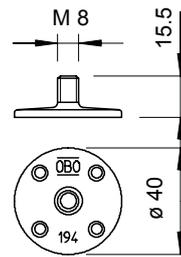


PA

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

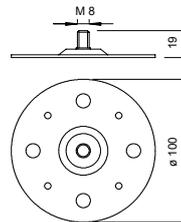


St FS

### 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

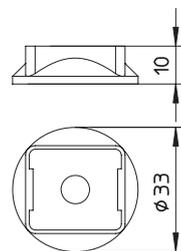


PP

### 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

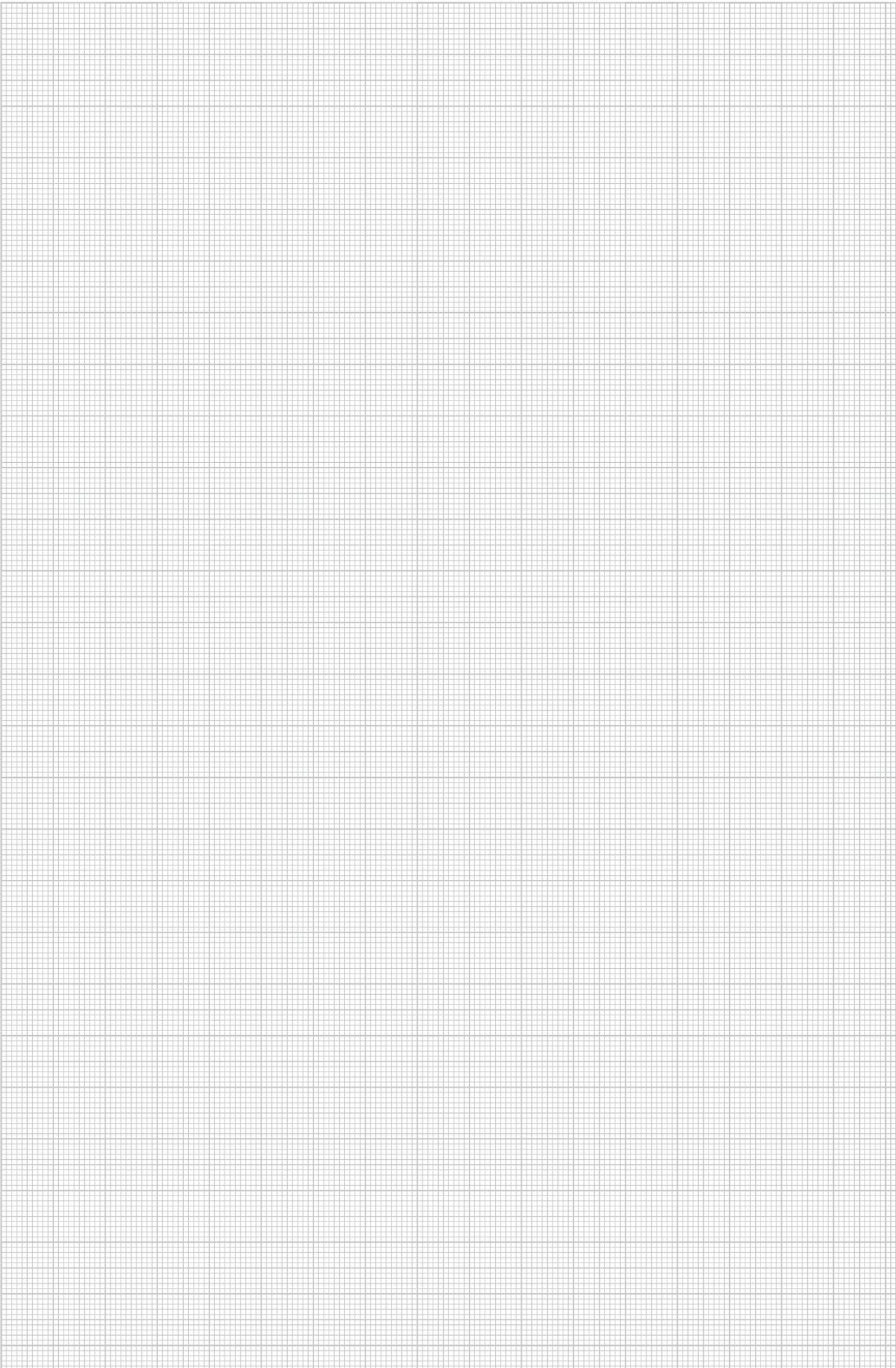
PA



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

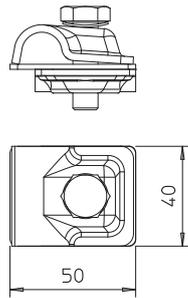
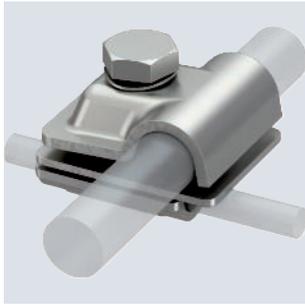
Dübel zur universellen leichten Befestigung in verputzten Wärmedämmverbund-Systemen (WDVS). Die selbstschneidende Spitze macht ein Vorbohren überflüssig.

Leitungsmaterial



### Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

VA

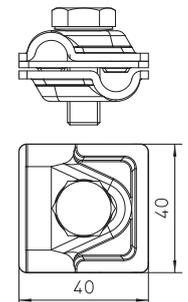
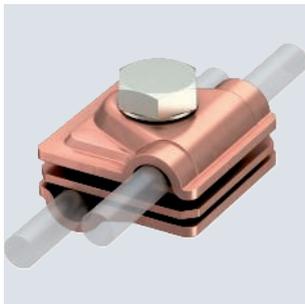


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10X16 VA	8-10x16	40	H/100	10	14,958	5311590

- 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

Cu

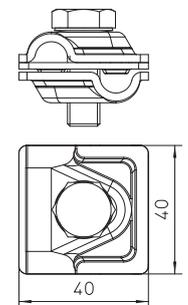


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 6-10 CU	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	10	14,540	5311417

- 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

St FT

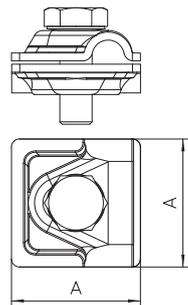
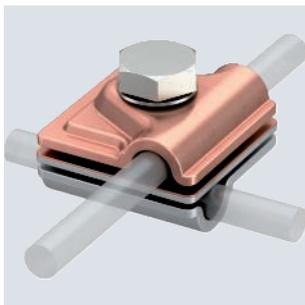


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	13,100	5311410

- 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

Cu



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

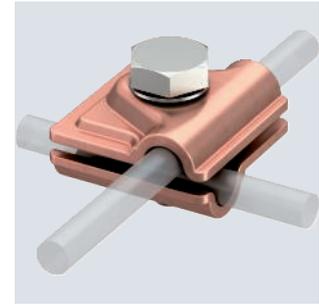
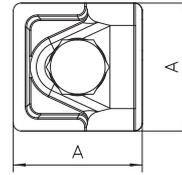
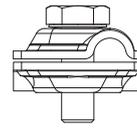
- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

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)



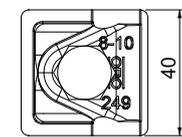
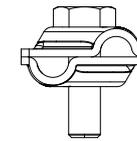
Vario-Schnellverbinder

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)



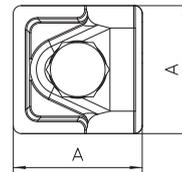
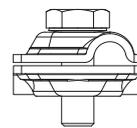
Vario-Schnellverbinder

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)



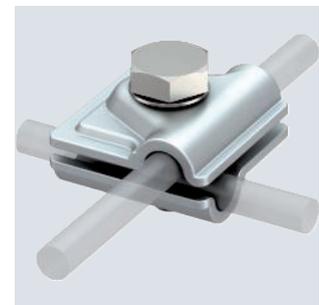
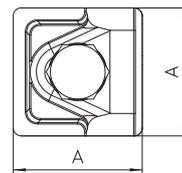
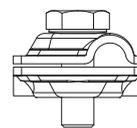
Vario-Schnellverbinder

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>

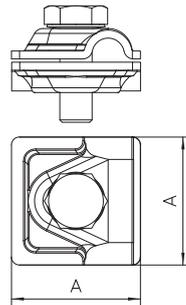
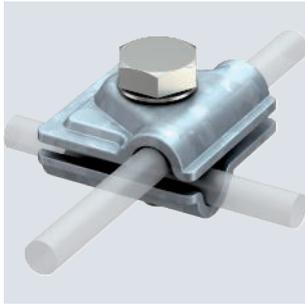
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Vario-Schnellverbinder



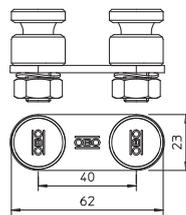
## Vario-Schnellverbinder



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)

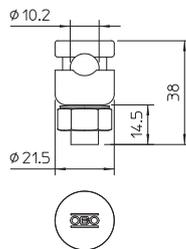
## Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne



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)

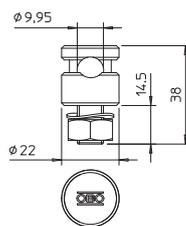
## Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne



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)

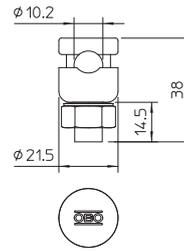
St FT

### 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)



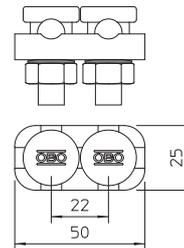
St FT

### 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)



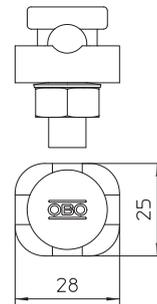
Zn Cu

### 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)



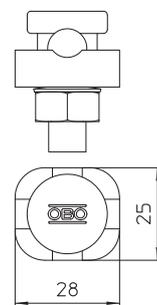
St FT

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



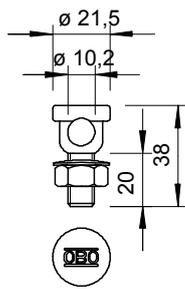
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	7,450	5304105
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	N/50	20	7,450	5304107

- 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

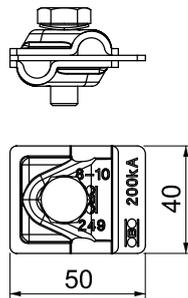


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5000	Rd 8-10	20	4,630	5304008

- 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



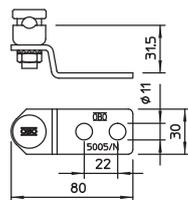
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 V2A 200	Rd 8-10	H2/200	10	12,374	5311595

- 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)

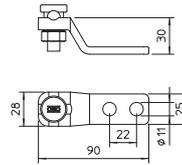
St F



## 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

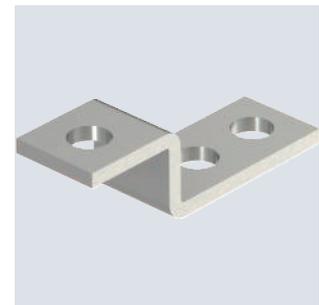
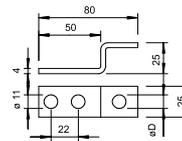
- mit 2 Anschlusslöchern und 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000...
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



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

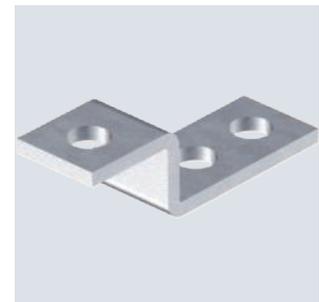
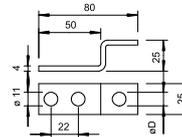


## Anschluss- und Endstück

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

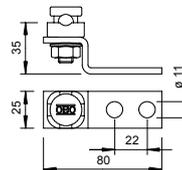
St F



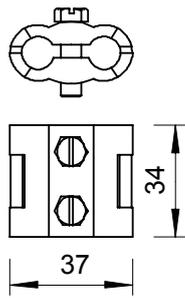
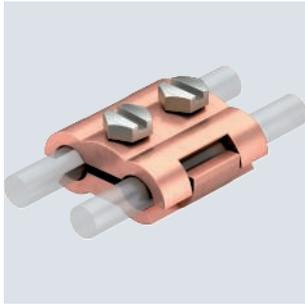
## Anschluss- und Endstück mit Verbinder

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)



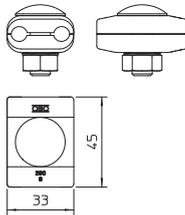
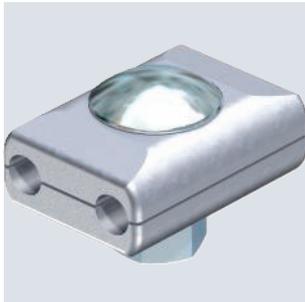
## Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20



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)

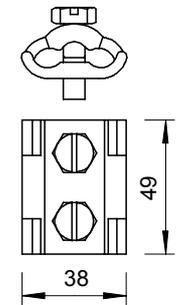
## Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30



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	5315506

• 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

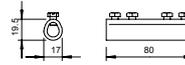
• mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12  
• entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)

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)



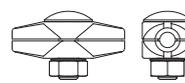
### Längsverbinder Rd 8-10 mm

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

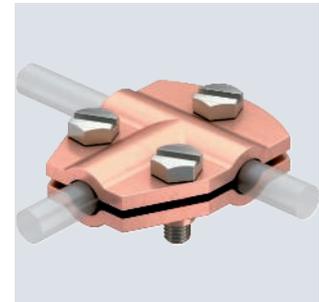
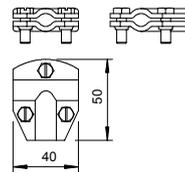
## T-Verbinder

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)



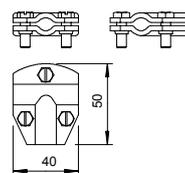
### T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt

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

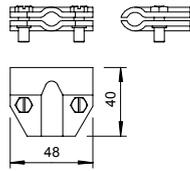
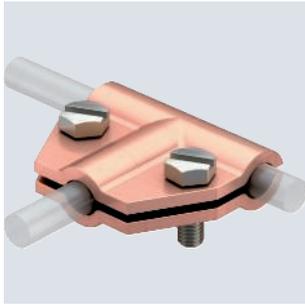
- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)



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

T-Verbinder Rd 8-10 mm

Cu

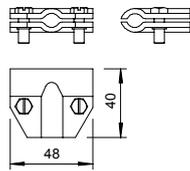


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	11,560	5311152

- 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

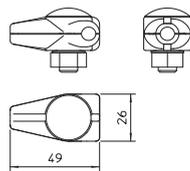


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	9,401	5311101

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

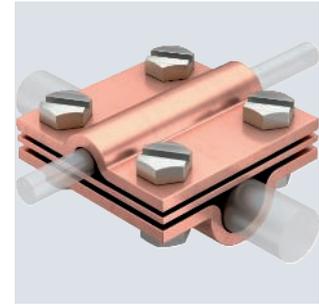
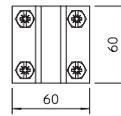
Cu

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



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit 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 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)



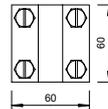
VA

## 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 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 Sechskantmuttern M8



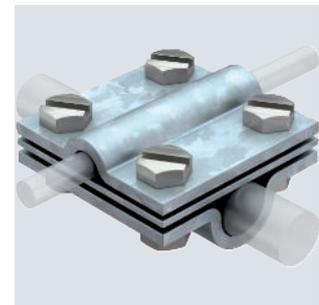
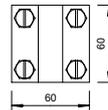
St FT

## 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



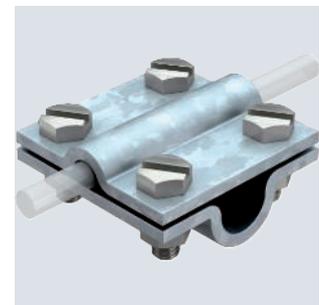
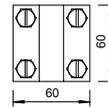
St FT

## Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16

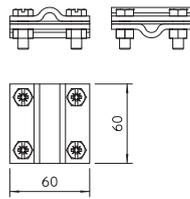
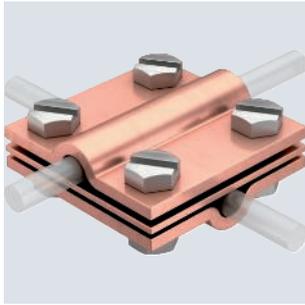


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	29,800	5312809

- 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)



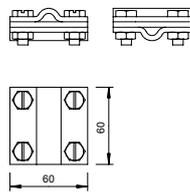
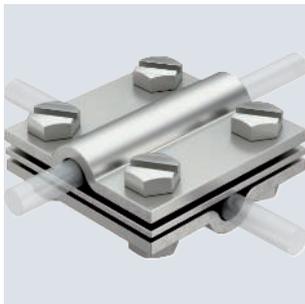
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	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)

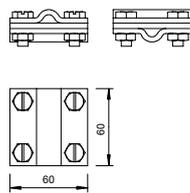
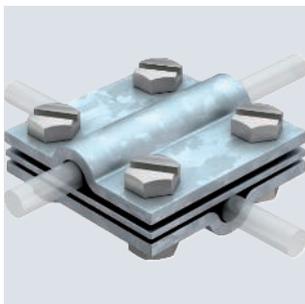
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



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

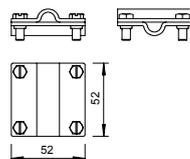
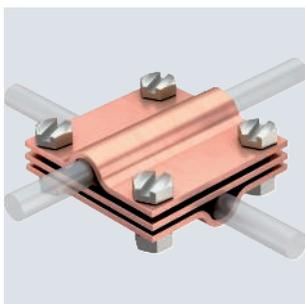
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



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)

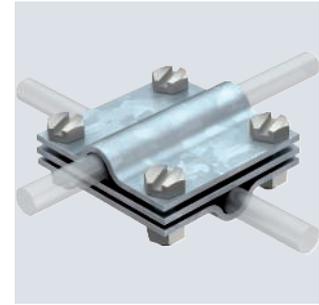
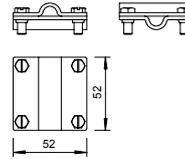
St FT

### 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 Sechskantmutter M6



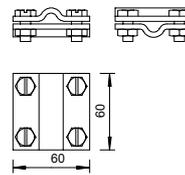
St FT

### 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 Sechskantmutter M8 (F)



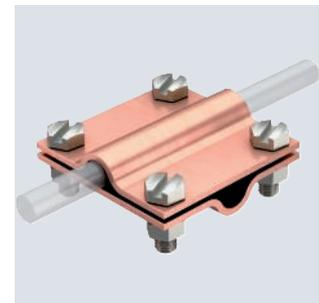
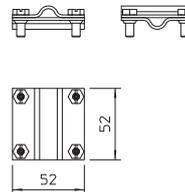
Cu

### 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)



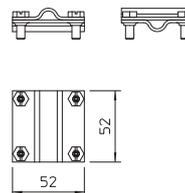
St FT

### Kreuzverbinder Rd 8-10 mm



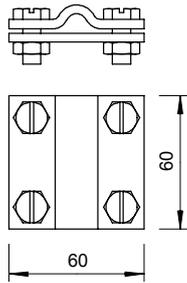
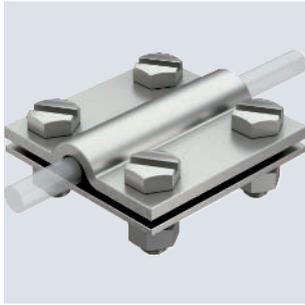
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	11,690	5312035

- 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

VA

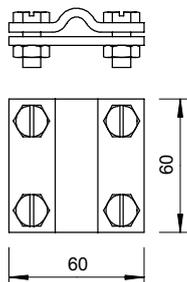
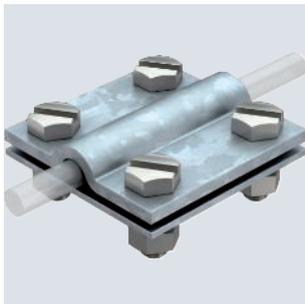


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10xFL30V4A</b>	8-10xFL30	H/100	10	28,500	<b>5312656</b>

- 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 Sechskantmutter M8

## Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

St FT

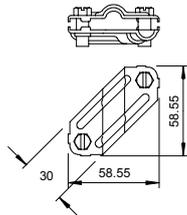


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>252 8-10xFL30 FT</b>	8-10xFL30	H/100	25	28,500	<b>5312655</b>

- 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 Sechskantmutter M8

## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

VA VA



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

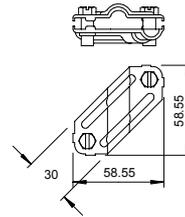
St FT

### Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	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)



### Falzklemmen

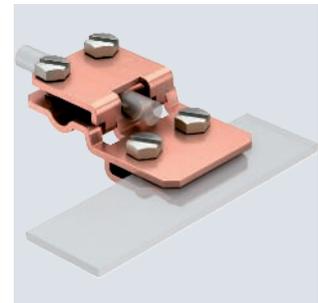
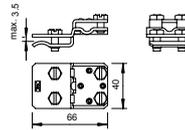
Cu

### 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)



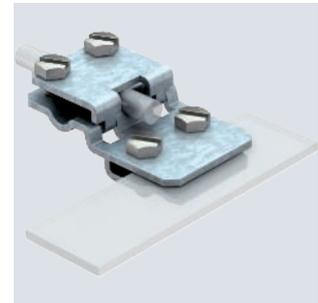
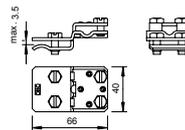
St FT

### 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)



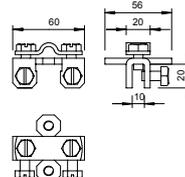
St FT

### Falzklemme bis 10 mm Blechstärke

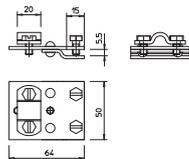
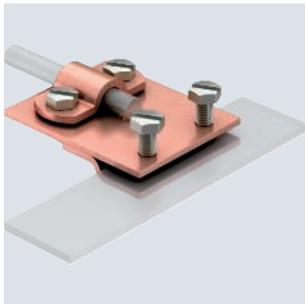


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	max. 10	N/50	50	17,200	5317223

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



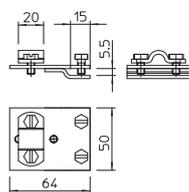
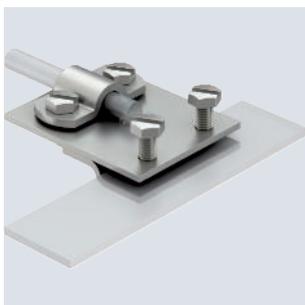
## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



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)

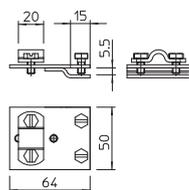
## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



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)

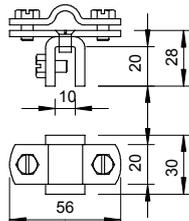
## Falzklemme bis 5 mm Blechstärke



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)

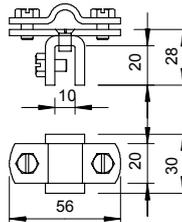
VA



### 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)



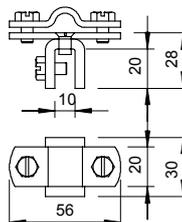
St FT



### 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)



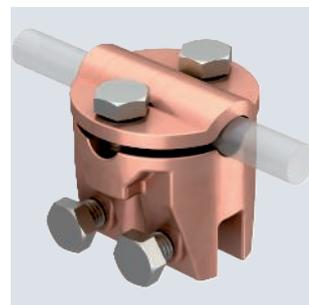
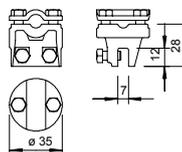
Zn Cu



### 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)



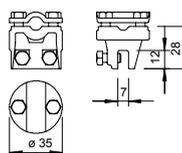
Zn G



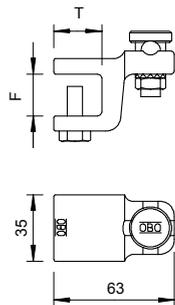
### Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

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)



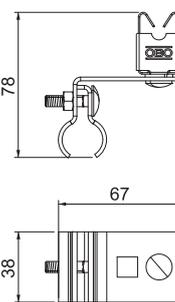
## Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm



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

- 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)

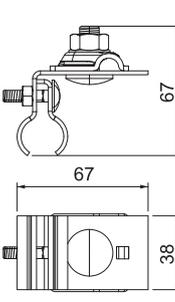
## Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung



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

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

## Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

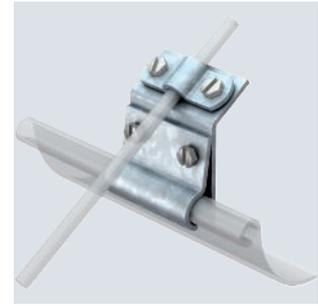
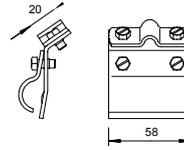
- für Rundstehfalzsysteme, feste Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

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)

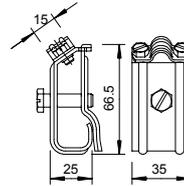


VA

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

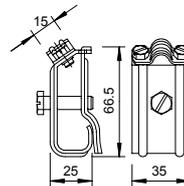


St FT

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



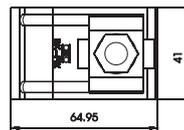
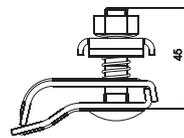
VA Cu



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

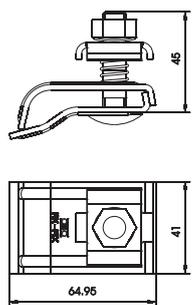
- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschrabe M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)



# Dachrinnenklemmen

## Rinnenklemme RK-FIX

St FT

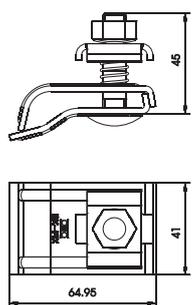


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RK-FIX</b>	2xRd 8	H/100	St	25	19,100	<b>5316450</b>

- 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



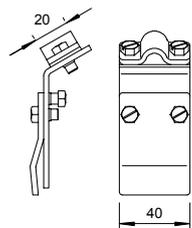
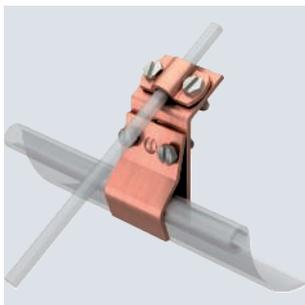
Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RK-FIX VA</b>	2xRd 8/2xRd 6	H/100	A2	10	19,100	<b>5316459</b>

- 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)

# Dachrinnenklemmen

## 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>

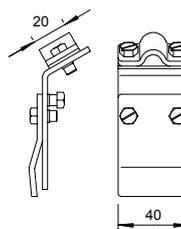
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- passend für alle Wulststärken

St FT

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

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

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

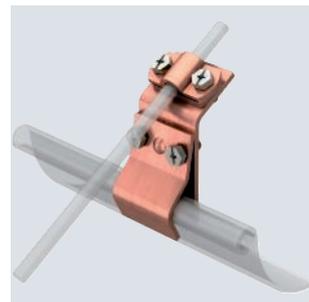
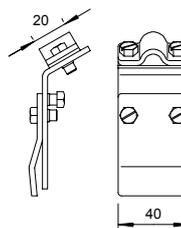


St FT

### 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



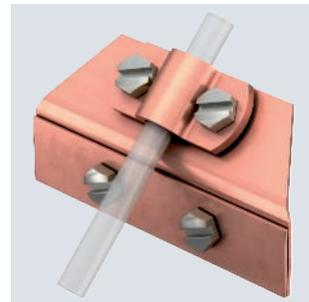
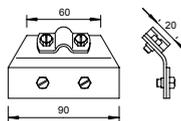
### Schneefang-Gitterklemmen

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

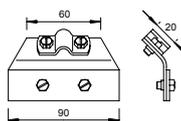


St F

#### Schneefang-Gitterklemme

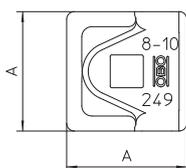
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	18,640	5316510

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



## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Cu

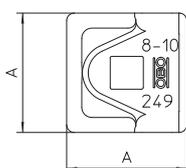


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	mm			
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	3,580	5311530

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

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

VA

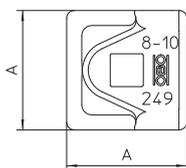


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	mm			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

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

## Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Alu

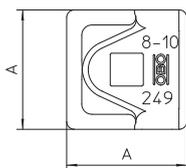


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		A	mm			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	2,100	5311585

- 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

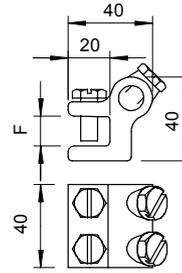
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

TG FT



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit 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)

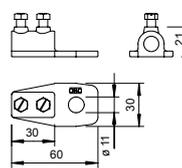


## Endstücke

Zn G

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

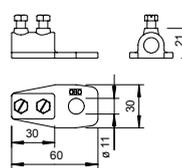
- mit Befestigungsloch  $\varnothing$  11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert



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



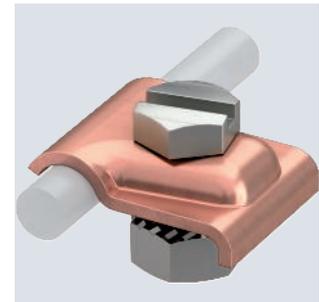
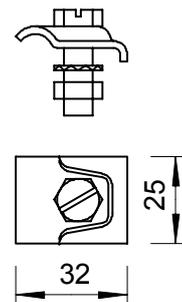
## Universelle Klemmböcke

Cu

### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

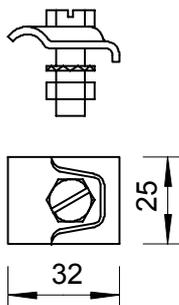
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-CU	Rd 8-10	10	3,660	5326338

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter



## Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

VA

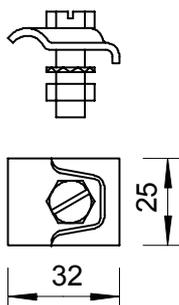
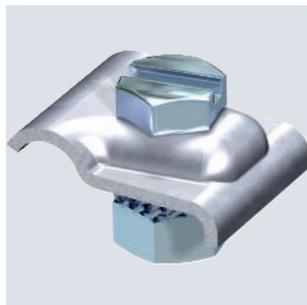


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	3,400	5326311

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

## Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

St FT



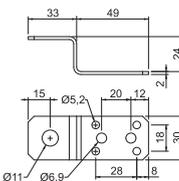
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-FT	Rd 8-10	20	3,400	5326303

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

## Anschlussbauteile

Alu

### Anschlussbauteil

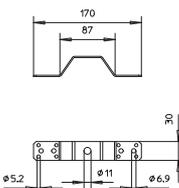


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
287	20	1,600	5320704

- 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

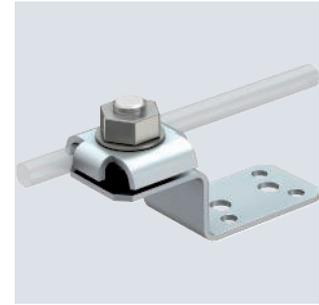
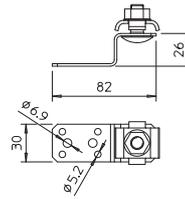
Alu



## 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

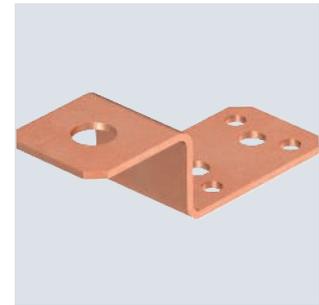
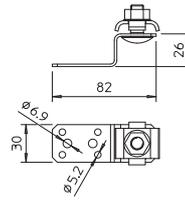
- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern  $\varnothing$  5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



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



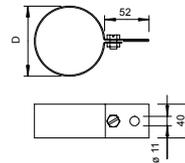
## Anschlussbauteil

## 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

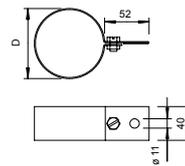


## Regenrohrschelle

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

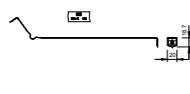
- zum Verbinden von Leitungen und Regenrohren
- in Anlehnung an DIN 48818 C
- bandverzinkt (rd. 275 g/m<sup>2</sup> = 40  $\mu$ m Mittelwert)
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1 Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch  $\varnothing$  11 mm



## Regenrohrschelle

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

St FS

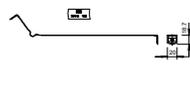


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 S-100	100	10	5,200	5351057
301 S-120	120	10	5,950	5351073

- 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

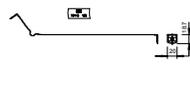


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 S-AL-100	100	10	4,100	5351359
301 S-AL-120	120	10	4,600	5351375

- 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

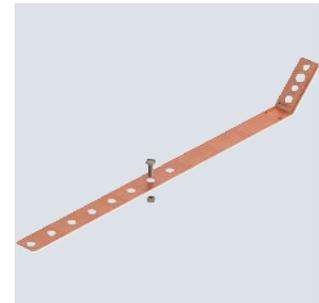
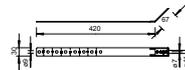


Cu

## 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

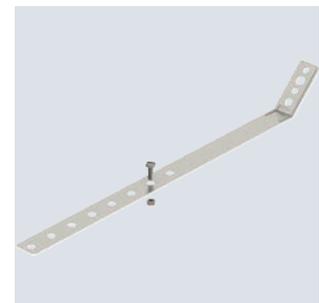
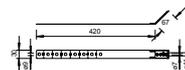


VA

## 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

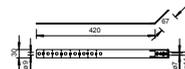


St FS

## 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

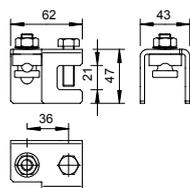


Schutzinstalltionen - Äußerer Blitzschutz / de / 2022/09/08 12:46:58 (LL.Export\_03072) / 2022/09/08 12:47:18 12:47:18

Leitungsmaterial

## Konstruktionsklemme bis 20 mm

St FT  

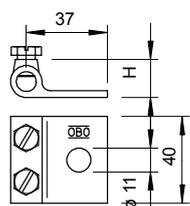



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5010 20 FT	Rd 8-10	4-20	N/50	10	30,600	5304520

- 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



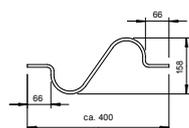
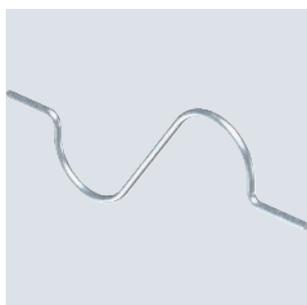
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
319 8	Rd 8	25	7,800	5325307
319 10	Rd 10	25	9,650	5325315

- 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

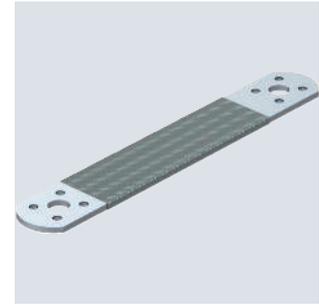
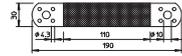
- mit Aluminium-Kabelschuhen
- aus flexiblem, isolierten Kupferkabel 16 mm<sup>2</sup>
- Mantel: schwarz, chlorierte Kautschukmischung EM5
- mit 1 Befestigungsloch  $\varnothing$  10,5 mm
- mit 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  6,5 mm
- zum Einsatz im Freien oder in Räumen geeignet
- Temperaturbereich -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

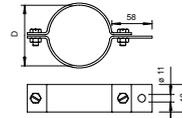


## Anschluss- und Dehnungsband

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)

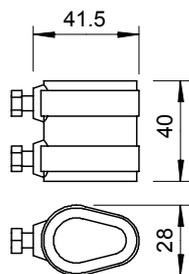


## Rohrschelle



## Trennstück offen

Zn G

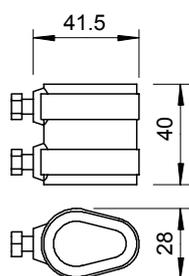


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

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

## Trennstück offen

Zn Cu

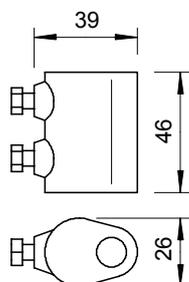


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	14,900	5335167

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

## Trennstück geschlossen

Zn G

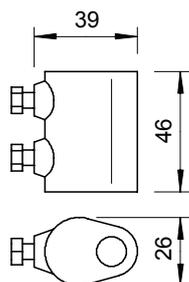
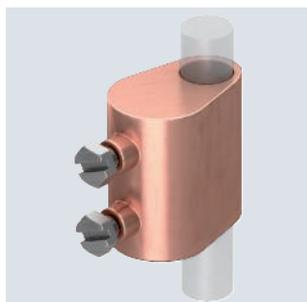


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,406	5335205

- 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

Zn Cu



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

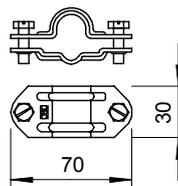
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

St FT



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

- 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)



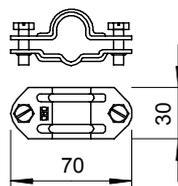
## Universelles Trennstück

VA



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

- 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)

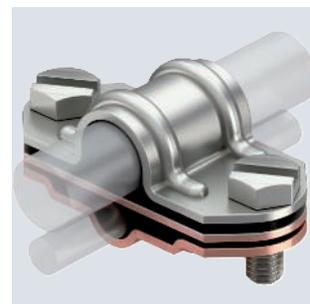
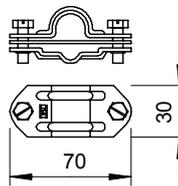


## Universelles Trennstück

Cu

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

- 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

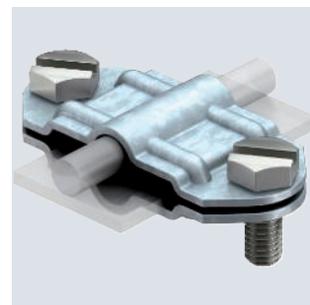
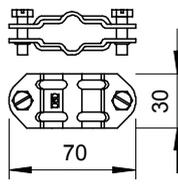


## Universelles Zweimetall-Trennstück

St FT

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

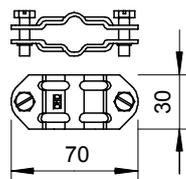
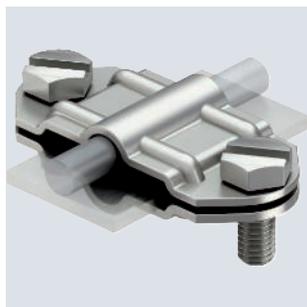
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Kurzschlussstrom I<sub>k</sub> (50 Hz), Zeit 0,6 s, Temp. max. 300 °C: 8,5 kA



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

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

VA

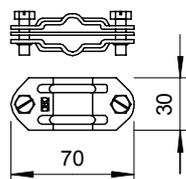
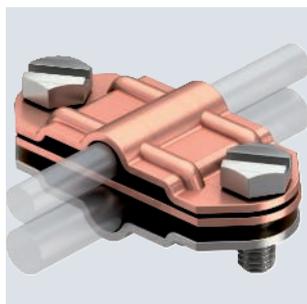


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	8,300	5336341

- 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

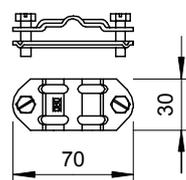


Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	5336376

- 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

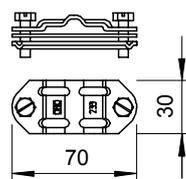
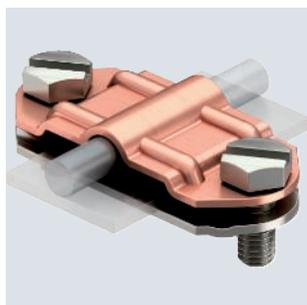


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	7,851	5336457

- 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

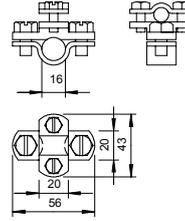
- Passung: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer
- Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

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

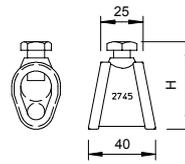


CuZn 37 Cu

## 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

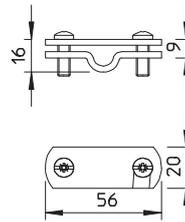


Alu

## 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

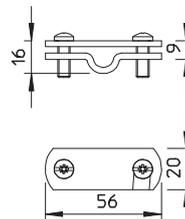


A2

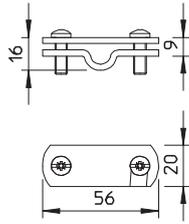
## Nummernschilder

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



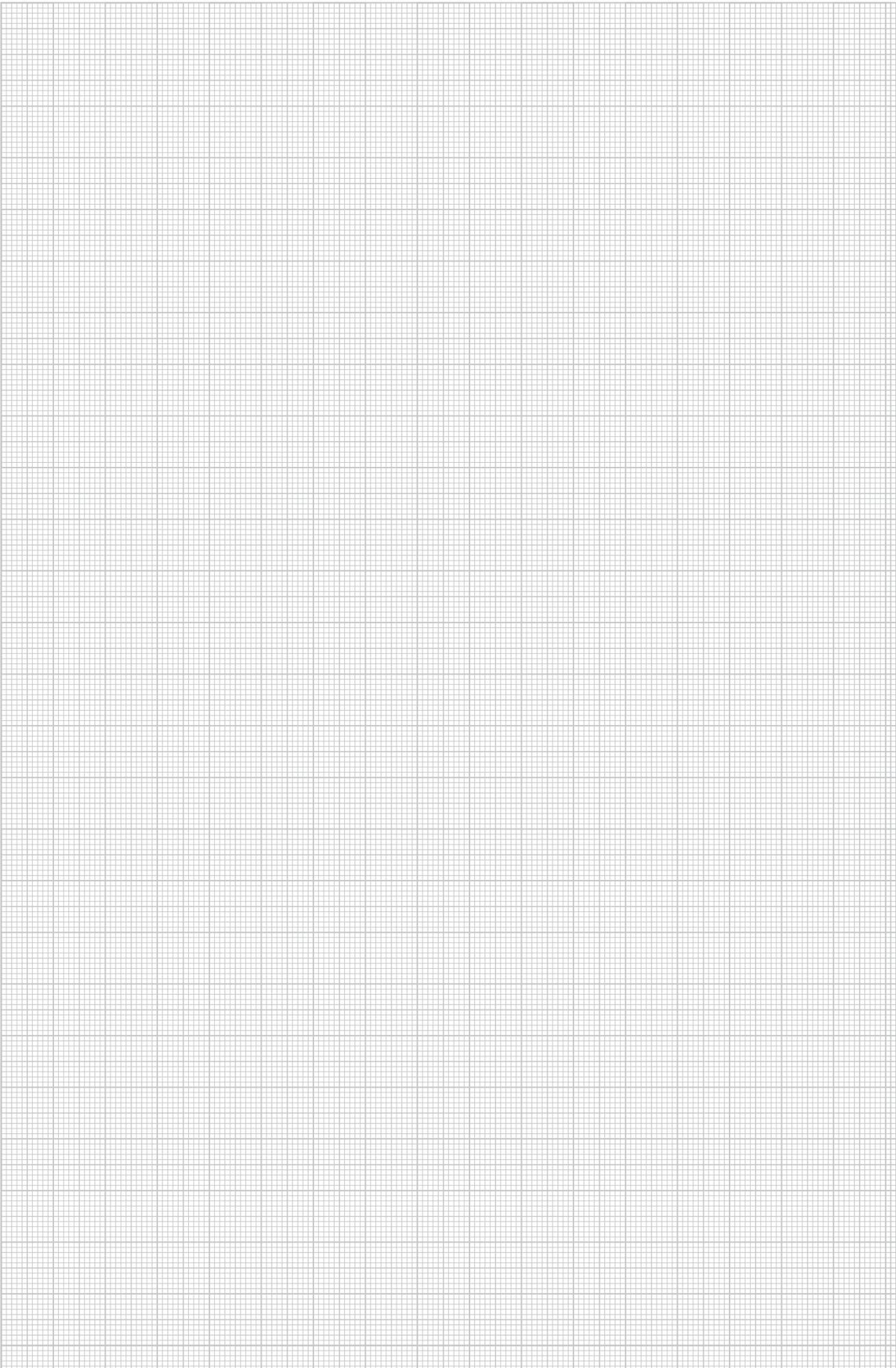
## Nummernschilder



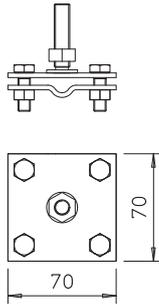
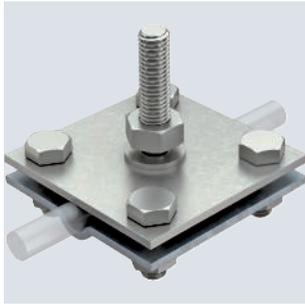
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>311 N-CU 8-10</b>	RD 8-10/FL30	5	6,400	<b>3049205</b>

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

Leitungsmaterial



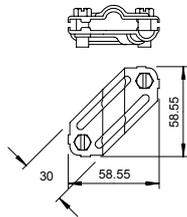
## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter mit Gewindebolzen M10x45



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

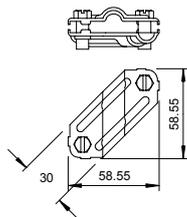
## Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



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)

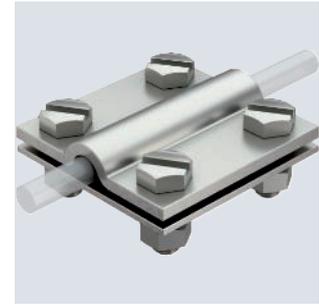
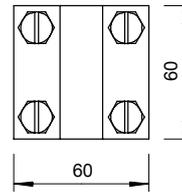
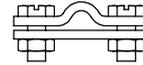
VA



### 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 Sechskantmuttern M8



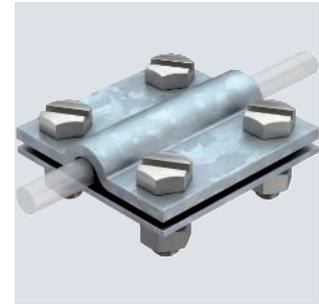
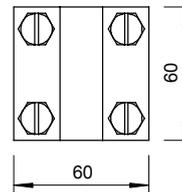
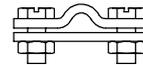
St FT



### 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 Sechskantmuttern M8



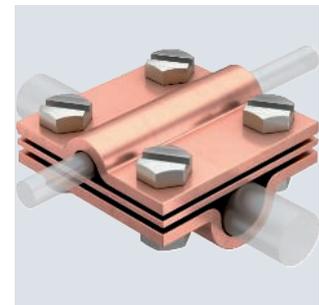
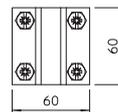
Cu



### 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 Sechskantmuttern M8 aus rostfreiem Edelstahl (A2)



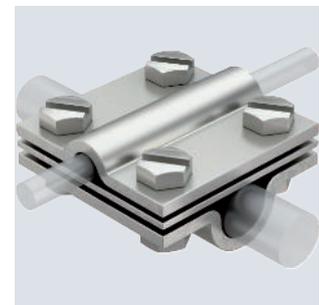
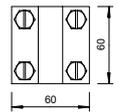
VA



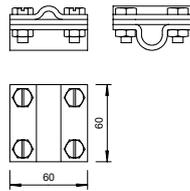
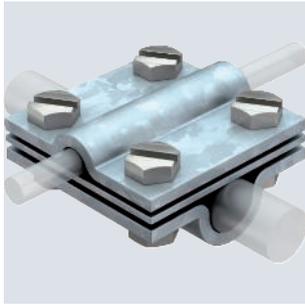
### Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
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 Sechskantmuttern M8



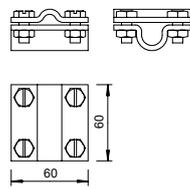
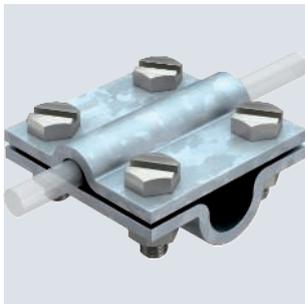
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 8-10X16 FT	Rd 8-10x 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

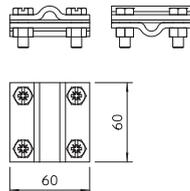
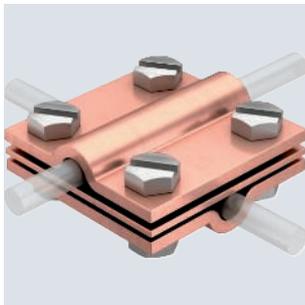
## Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10x 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)

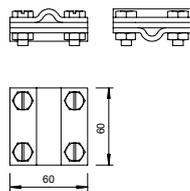
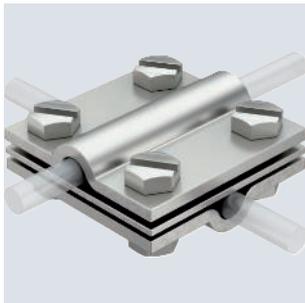
## Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm



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

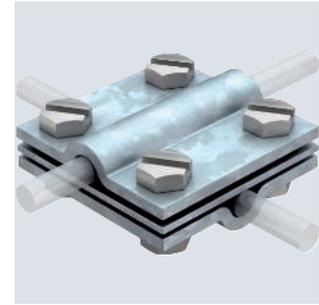
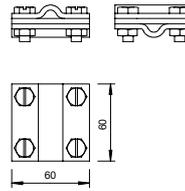
St FT

### 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)



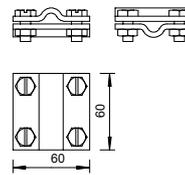
VA

### 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)



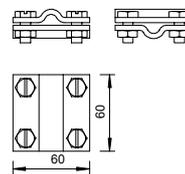
St FT

### 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)



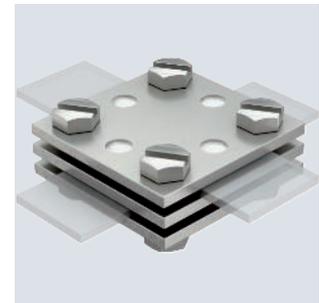
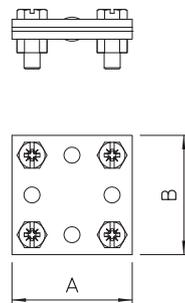
VA

### DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

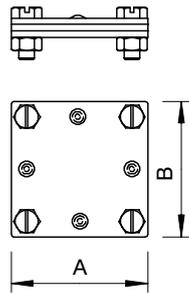
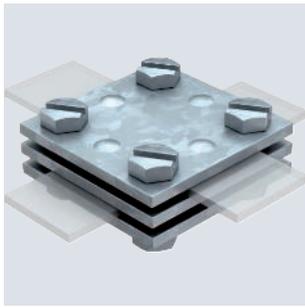


Typ	Passung mm	Maß A mm	Maß B mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
256 DIN 30 V4A	max. FL 30	60	60	H/100	10	29,100	5314616

- 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



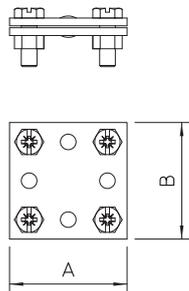
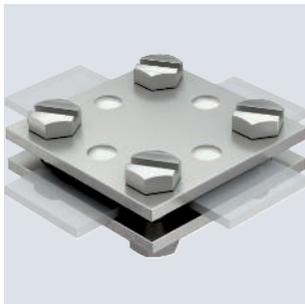
## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte



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

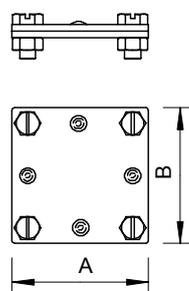
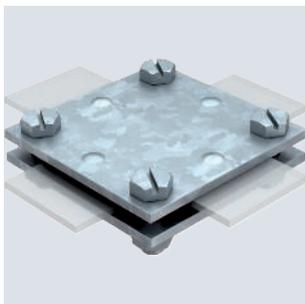
## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter



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

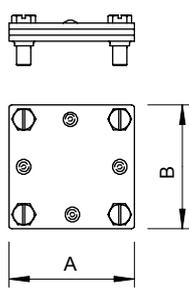
## DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter



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



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

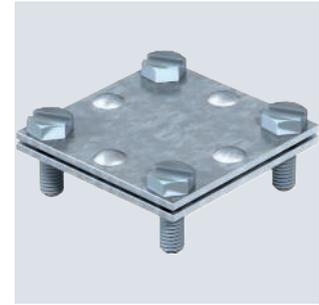
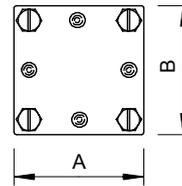
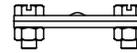
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)

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	5314534

- 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)



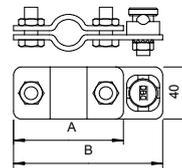
## Kreuzverbinder für Flachleiter

## Anschlusschellen

St FT

Typ	für Tiefen- erder		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	mm	A	B			
<b>2710 20 FT</b>	20	84	114		5	39,900	5001218
<b>2710 25 FT</b>	25	89	119		5	42,300	5001226

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

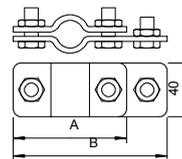


## Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10

St FT

Typ	für Tiefen- erder		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	kA	A	B			
<b>2730 25 FT</b>	25	8,5	89	119	5	38,800	5001412
<b>2730 20 FT</b>	20	7,9	84	114	5	35,900	5001404

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



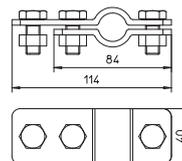
## Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

VA



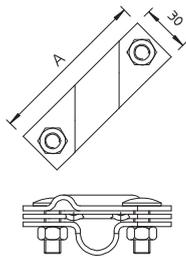
Typ	für Tiefen- erder		Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Ø mm	mm	A	B			
<b>2730 20 VA</b>	20	84	114		5	33,764	5001366

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



## Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

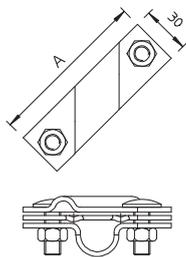
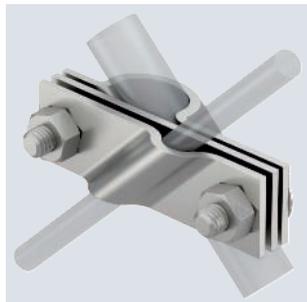
## Anschlusschelle für Staberder, universell



Typ	für			Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Maß A mm	Tiefen-erder 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

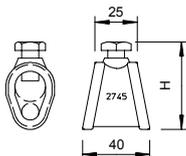
## Anschlusschelle für Staberder, universell



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

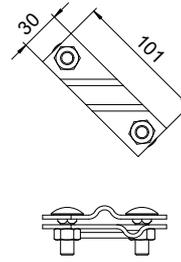
VA



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>2760 8-10 V4A</b>	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 Flachrundschauben M10 x 30 und 2 Sechskantmutter M10

## Diagonalverbinder für Rundleiter



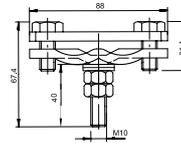
St F



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



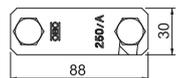
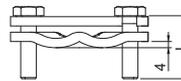
VA



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



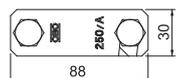
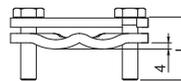
St FT



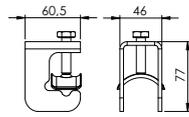
Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>250 A-FT</b>	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	28,800	<b>5313015</b>
<b>250 AS-FT</b>	20	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	26,000	<b>5313031</b>
<b>250 A</b>	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	28,800	<b>5313058</b>

- 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



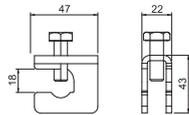
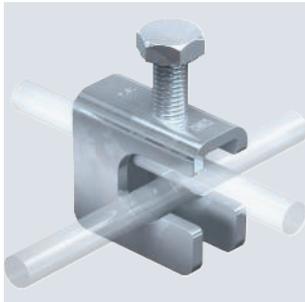
## VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstähle



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

- 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

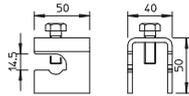
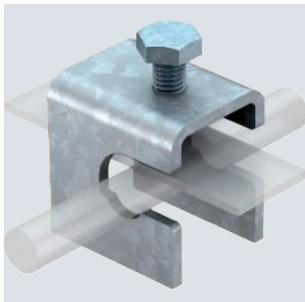
## VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle



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

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

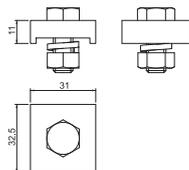
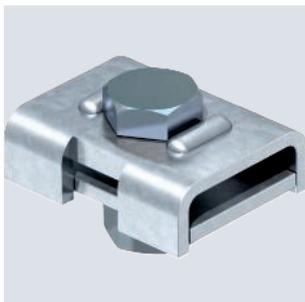
## VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle



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

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

## Anschlussklemme für Rundleiter



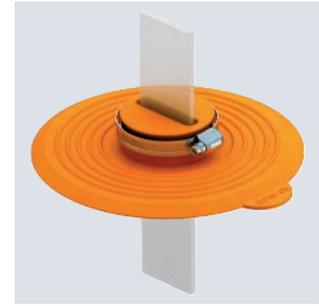
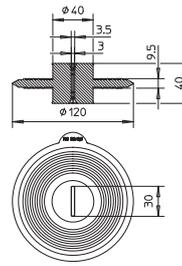
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>1818</b>	Rd 8-10	10	17,600	<b>5012015</b>

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

**TPE**

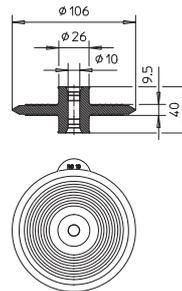
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>DW FL30x3,5</b>	FL 30x3,5	1	18,000	<b>2360043</b>

- 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)



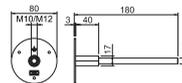
## Erdungsfestpunkte

**St VA FT**


### Erdungsfestpunkt mit Achse und Doppelgewinde

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>

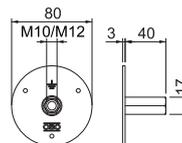
- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 80 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Anklembolzen Ø 10 mm
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation


**VA**


### Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde

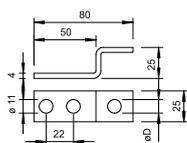
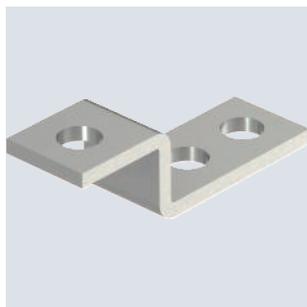
Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C)	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>205 DG V4A</b>	M10/M12	6,2	H/100	10	14,800	<b>5420020</b>

- 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

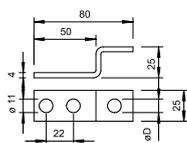
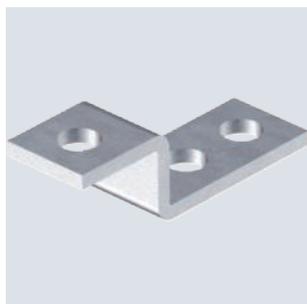


Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934
5011 VA M12	13	10	7,048	5334942

- 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

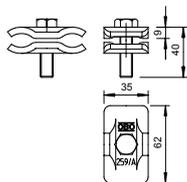
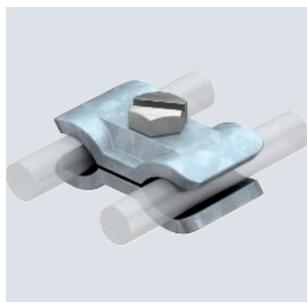


Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5011	11	10	7,064	5304997

- 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

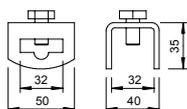


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315557
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	18,800	5315514
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	15,880	5315522

- 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

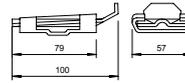
- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- schnelle Montage mittels einer Sechskantschraube M10 x 20 (F)

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1813 DIN	10/FL30 x FL30	H/100	5	21,144	5014212

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

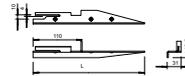


## Keilverbinder

St FT

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
1811	10/FL30 x 3,5	250	25	19,000	5014018
1811 L	10/FL30 x 3,5	400	25	31,500	5014026

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

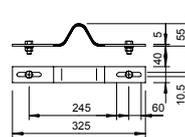


## Abstandhalter

Alu

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

- 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

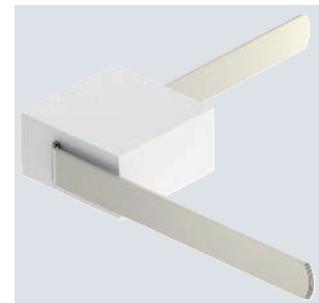
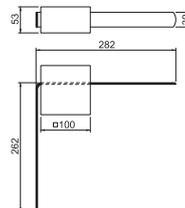


## Dehnungsstück

VA

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

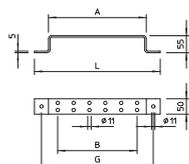
- Dehnungsband nach VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)
- zur Durchführung des Fundamenterders durch Bewegungsfugen



## Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen

## Erdungs-Anschlussblock

VA

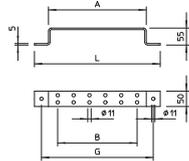


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	A	B	G			
1805 2 VA	200	110	51	155	1	54,800	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	97,100	5016126

- 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

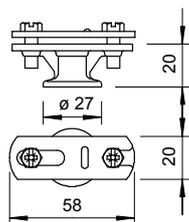


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	A	B	G			
1805 2 FT	200	110	51	155	1	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	97,100	5016045

- 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

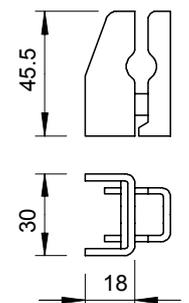


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	7,000	5230462

- 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

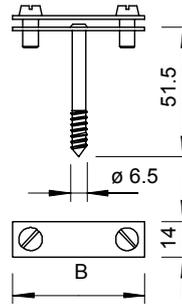
- für Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter FL 30 x 3,5
- mit lose beigelegter Sechskant-Holzschraube 6 x 70 und Spreizdübel 910/N

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

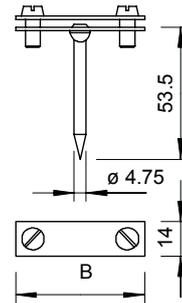


St G

### 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

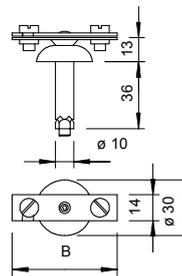


St G

### 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)

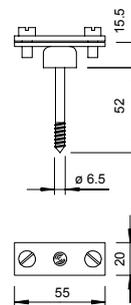


St FT

### Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück

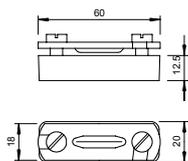
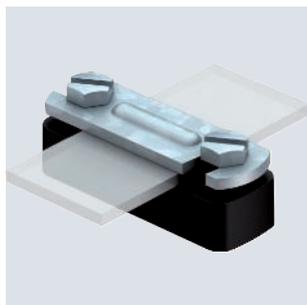
Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm			
370 H	max. FL30	55	100	10,200	5025206

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



## Abstandschelle für Flachleiter, mit Polyamidunterteil

St FT

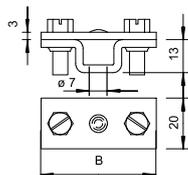


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
<b>833 35</b>	max. FL30	60		25	4,228	<b>5033039</b>

- 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

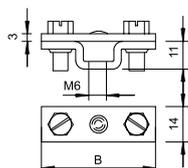


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
<b>832 30</b>	max. FL30	55		25	7,416	<b>5032539</b>
<b>832 40</b>	max. FL40	65		25	7,612	<b>5032547</b>

- 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

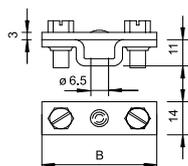


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
<b>831 30 M6</b>	max. FL30	54		25	3,712	<b>5032237</b>
<b>831 40 M6</b>	max. FL40	65		25	3,880	<b>5032245</b>

- 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



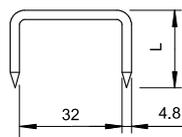
Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		B	mm			
<b>831 30</b>	max. FL30	54		25	3,580	<b>5032032</b>
<b>831 40</b>	max. FL40	65		25	3,894	<b>5032040</b>

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

St FT

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

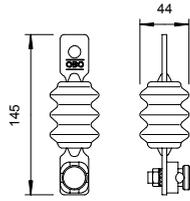
- zur Befestigung und Fixierung von Flachleitern
- Passung: FL 30



### Bandstahl-Krampe



## Schutzfunkenstrecke

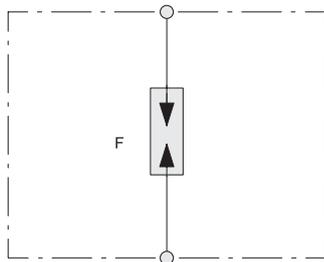


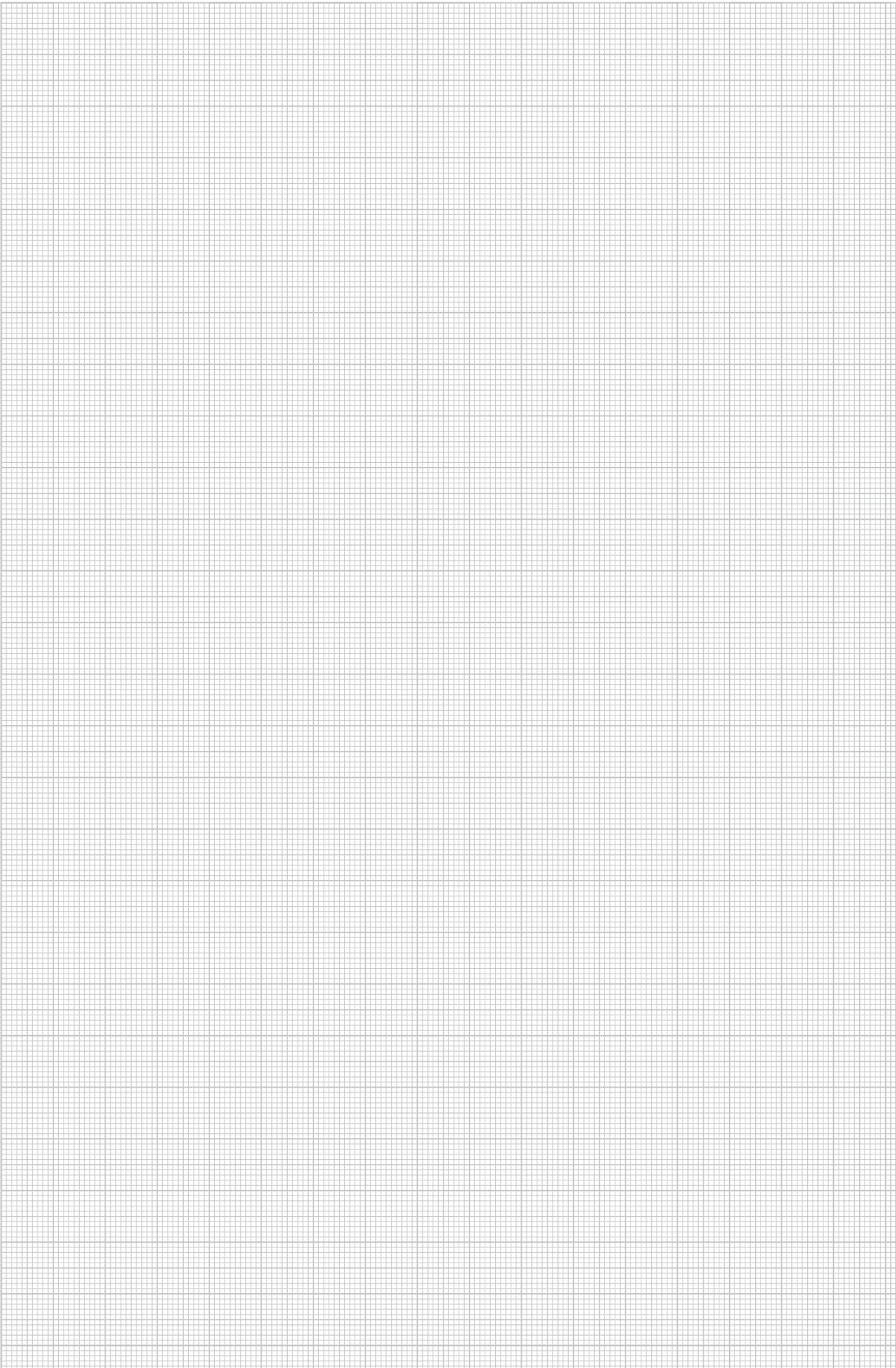
Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
482	< 10	25	10	1	56,000	5240050

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

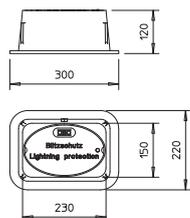
- Schutzart IP54
- mit vormontiertem Verbinder Typ 5001 zum Anschluss von Rundleiter Rd 8 - 10

## Anschlussmöglichkeiten





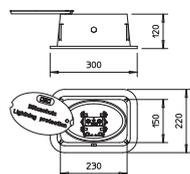
## Unterflur-Trennstellenkasten



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

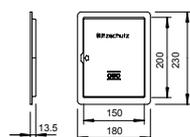


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5700 SP	1	770,000	5106003

- 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

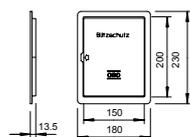


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5800 VZ	1	46,000	5106133

- 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

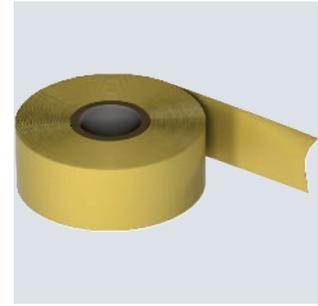
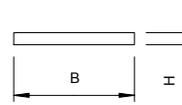
- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- Prattenlänge ca. 80 mm

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

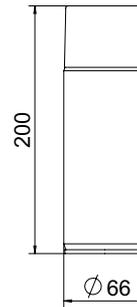


CE

### Zinkausbesserung

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

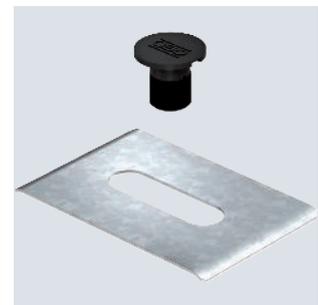
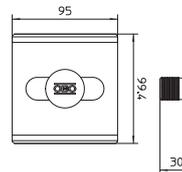
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.



### 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



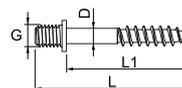
St G

CE

### Schraubdübel mit M6-Gewinde

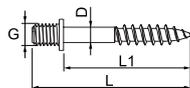
Typ	Maß L	Maß L1	Maß D	Maß G	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	mm	mm	mm				
985 M6 25	35	25	4,3	M6	3000	100	0,412	3133028
985 M6 35	45	35	4,3	M6	2000	100	0,533	3133036

- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6



### Schraubdübel mit M8-Gewinde

St G  
CE

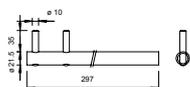


Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
985 M8 35	47	35	5,2	M8	1200	100	0,950	3133230

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

### Richteisen

St FT

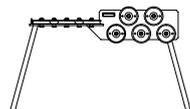


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
364	297	1	35,000	3051013

• Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern

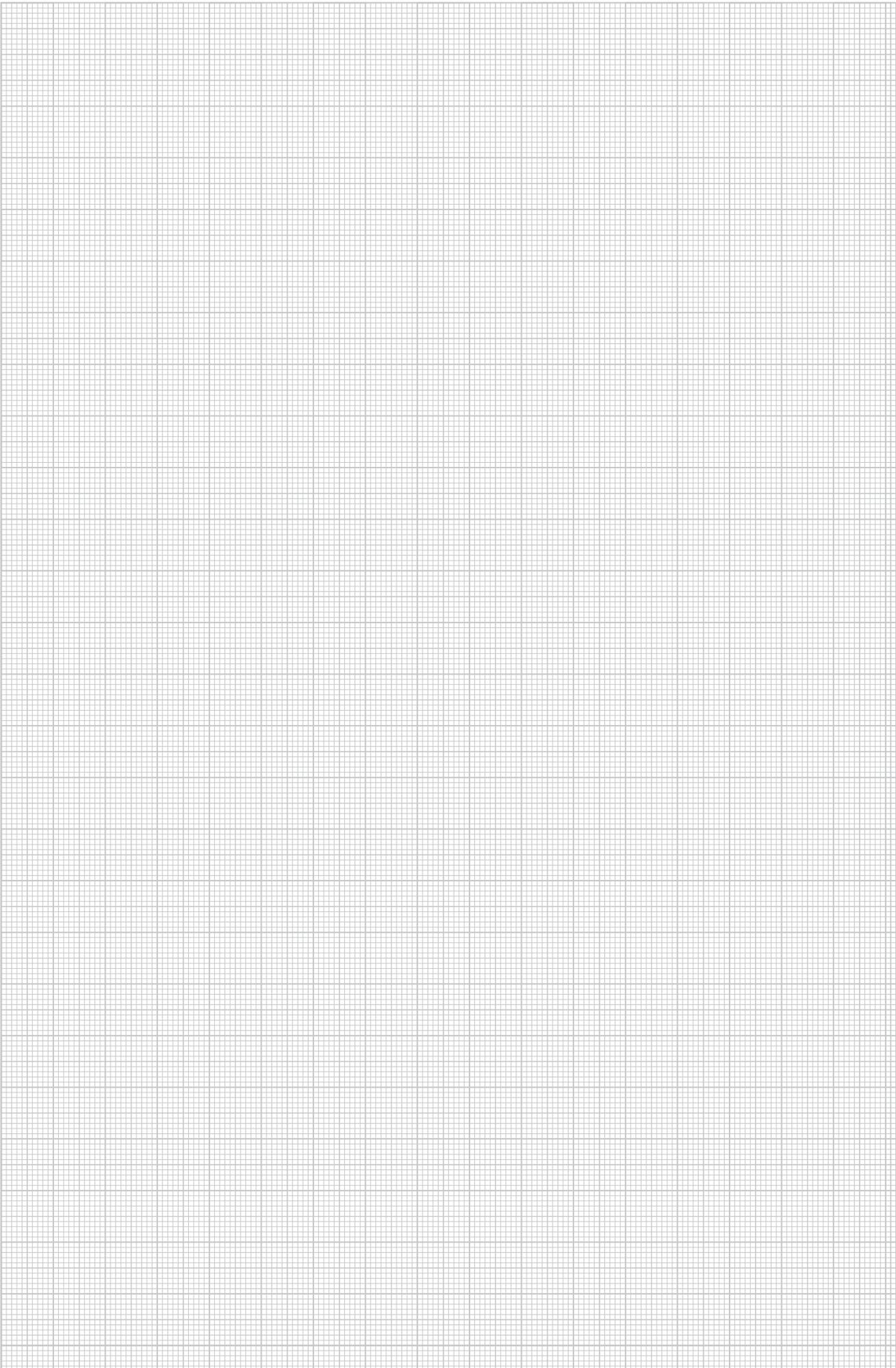
### Draht-Richtmaschine

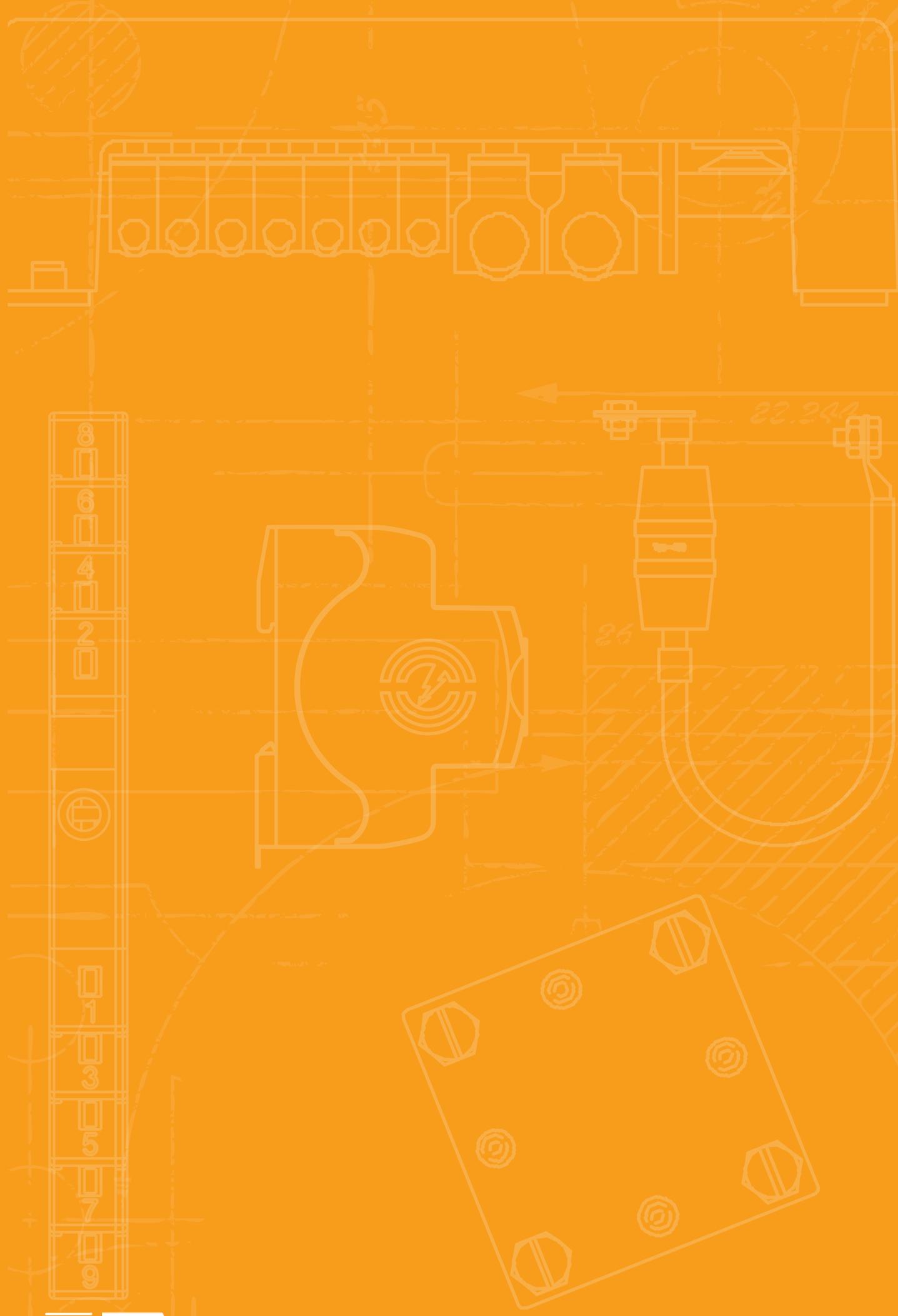
St



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





# Fangeinrichtungen und Fangmasten



Fangmasten

116



Fangeinrichtungen

128



Isolierte Fangeinrichtungen

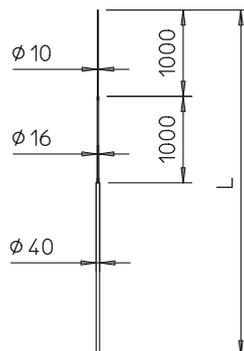
140

## isFang-Fangmast



Typ	Maß	Maß	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	B	D				
	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>101 3B-4000</b>	2000	1000	4000	1	400,000	<b>5402864</b>
<b>101 3B-4500</b>	2500	1000	4500	1	480,000	<b>5402866</b>
<b>101 3B-5000</b>	3000	1000	5000	1	550,000	<b>5402868</b>
<b>101 3B-5500</b>	3000	1500	5500	1	630,000	<b>5402870</b>
<b>101 3B-6000</b>	4000	1000	6000	1	700,000	<b>5402872</b>
<b>101 3B-6500</b>	4500	1000	6500	1	780,000	<b>5402874</b>
<b>101 3B-7000</b>	5000	1000	7000	1	850,000	<b>5402876</b>
<b>101 3B-7500</b>	5500	1000	7500	1	930,000	<b>5402878</b>
<b>101 3B-8000</b>	5500	1000	8000	1	1.000,000	<b>5402880</b>

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- verjüngte Fangstange
- passend zu 40mm isFang-Dreibeinstativ und isFang-Trägersystemen

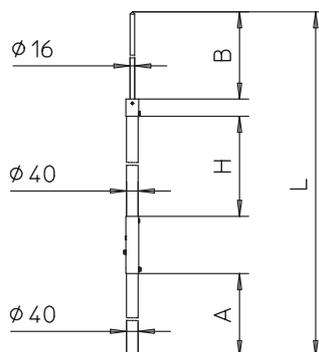


## isFang, isolierter Fangmast



Typ	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp.	Gewicht	Art.-Nr.
	A	H	B				
	mm	mm	mm	mm	Stück	kg/100 St.	
<b>isFang 4000 AL</b>	1240	1500	1000	4000	1	580,000	<b>5408943</b>
<b>isFang 6000 AL</b>	3340	1500	1000	6000	1	600,000	<b>5408947</b>
<b>isFang 4000</b>	1240	1500	1000	4000	1	680,000	<b>5408942</b>
<b>isFang 6000</b>	3340	1500	1000	6000	1	680,000	<b>5408946</b>

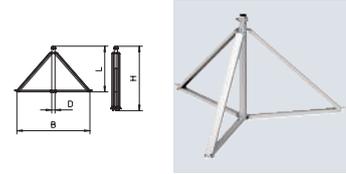
- zum getrennten Aufbau von Fangeinrichtungen
- passend zu isFang-Fangmastständer Typ isFang 3B-100/150
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- befestigen der OBO isCon®-Ableitung mittels Zubehör möglich
- geeignet für außen verlegte isCon®-Ableitung



VA **Alu**

### isFang-Dreibeinstativ

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B mm	D Ø mm	L mm	H mm			
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

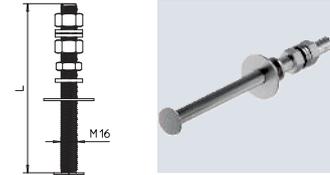


- Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 40 mm Durchmesser
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen

VA

### isFang-3B-Gewindestange

Typ	Maß L	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm			
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

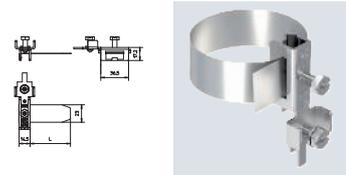


- zur Befestigung von 1, 2, 3 oder 4 FangFix-Betonsockeln mit Dreibeinstativ

VA

### Potentialanschlussschelle für Montage an isFang

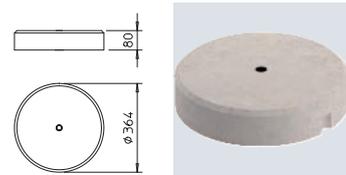
Typ	Maß für Rohr-Ø	Maß L	Maß für Rohr-Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	Zoll	mm	mm			
927 2 6-K	3/84	595	172-114	10	5,500	5057599



- zur Vermeidung von Gleitentladungen an der isCon@-Leitung
- Montagelänge für bis zu zwei isCon@-Leitungen geeignet
- Montage am isolierten Fangmasten Typ isFang

### Betonstein für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

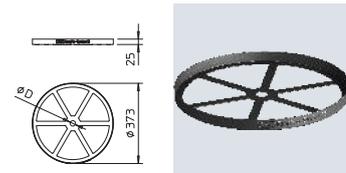


- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- Beton, frostbeständig
- stapelbar

PP

### Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ isFang

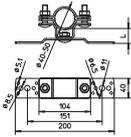
Typ	Nenngröße Ø mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238



- Kantenschutz mit Durchgangsloch
- zur Montage von isFang-3B-Gewindestange und FangFix Betonstein F-FIX-S16

## Träger isFang für Wandmontage, 30 mm Abstand

VA

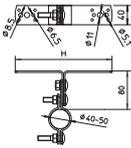


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	mm			
isFang TW30	30		2	62,000	5408952

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

## Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand

VA

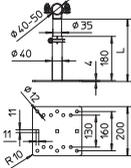


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	mm			
isFang TW80	80		2	63,000	5408950

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

## Träger isFang für Wandmontage, 200 mm Abstand

VA

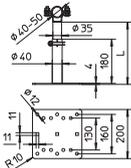


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	L			
isFang TW200 12	50	200	2	240,000	5408910

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

## Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm Abstand

VA

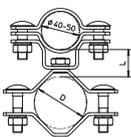


Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	L			
isFang TW200	50	200	2	230,000	5408954

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. an der Wand

## Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-60 mm

VA



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	L			
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

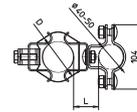
• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 50–60 mm

VA

### Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-300 mm

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TR100	300	40	2	77,000	5408956

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 50–300 mm

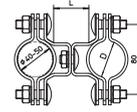


VA

### Träger isFang für Rohrmontage, ø 40-50 mm

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 40–50 mm

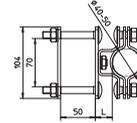


VA

### Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TS50x50	50	30	2	82,000	5408964

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Eckrohre von 50x50 mm

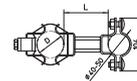


VA

### Träger isFang für Rohrmontage auf Abstand, ø 50-300 mm

Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	121,000	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

• zum Befestigen der isolierten Stützrohre auf Abstand am zu schützenden Aufbau bzw. für bauseitige Rohre von ø 50–300 mm

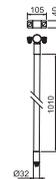


VA

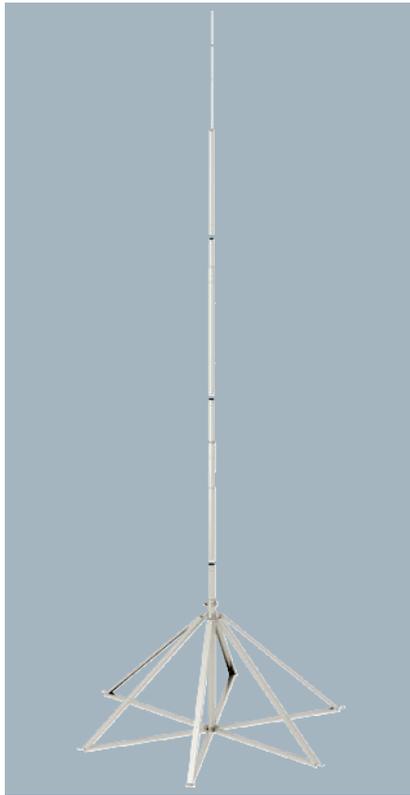
### Träger isFang zur Montage am isolierten Fangmast

Typ	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm			
isFang TS-S 1000	1010	2	140,000	5408949

• zur Montage am isolierten Fangmast  
• zur Installation mit Aluminiumseilen

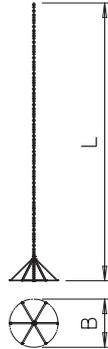


## 10 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer



Typ	Maß	Maß	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	B mm				
<b>irod 10</b>	48,3	1800	10000	1	6.500,000	<b>5400810</b>

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel, Kantenschutz und Gewindestangen sind separat zu bestellen

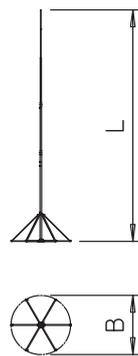


## 12 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer



Typ	Maß	Maß	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	B mm				
<b>irod 12</b>	85	3000	12000	1	10.900,000	<b>5400812</b>

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel, Kantenschutz und Gewindestangen sind separat zu bestellen

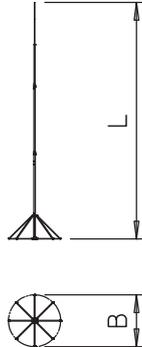


VA

### 14 m Fangmast mit 8-Bein Fangmastständer

Typ	Maß		Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	B mm				
<b>irod 14</b>	85	3200	14000	1	15.400,000	<b>5400814</b>

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel, Kantenschutz und Gewindestangen sind separat zu bestellen

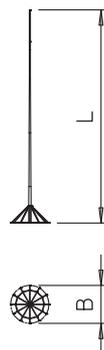


VA

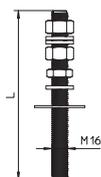
### 19 m Fangmast mit 12-Bein Fangmastständer

Typ	Maß		Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	B mm				
<b>irod 19</b>	198	3400	19500	1	41.500,000	<b>5400817</b>

- Tele-Blitzschutzsystem zum Schutz von Anlagen vor direktem Blitzeinschlag, z.B. Biogas-, Gas-Druck-Regel-, Mess- und PV-Freilandanlagen
- bestehend aus Fangmast und Fangmastständer
- Betonsockel und Kantenschutz sind separat zu bestellen
- inkl. 800mm Gewindestangen



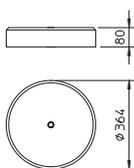
## isFang-3B-Gewindestange



Typ	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	mm			
isFang 3B-G1	270		3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340		3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430		3	69,500	5408973
isFang 3B-G4	500		3	75,000	5408905

• zur Befestigung von 1, 2, 3 oder 4 FangFix-Betonsockeln mit Dreibeinstativ

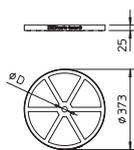
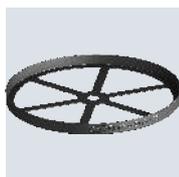
## Betonstein für FangFix-System min. 16 kg



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

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

## Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von Dreibeinstativ isFang



Typ	Nenngröße Ø mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

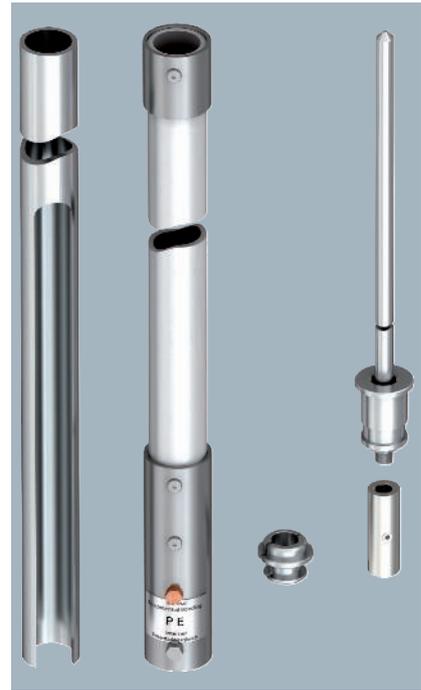
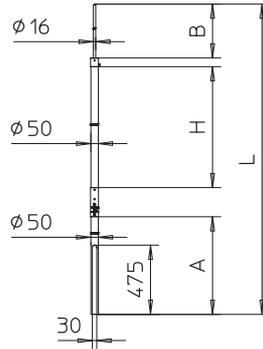
- Kantenschutz mit Durchgangsloch
- zur Montage von isFang-3B-Gewindestange und FangFix Betonstein F-FIX-S16



### Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Ableitung mit seitlichem Auslass

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	A	H	B				
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890

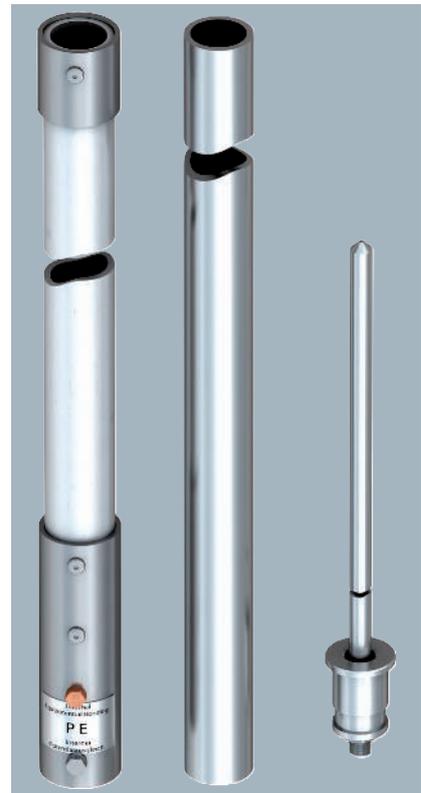
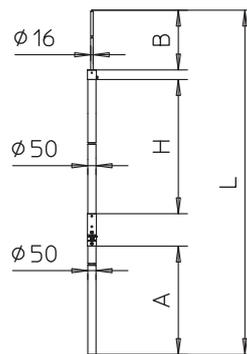
- zur Verlegung der OBO isCon® Pro+ Ableitung im Rohr
- mit seitlichem Kabelauslass passend zu isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass Typ isFang 3B-A
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- inklusive Anschlusselement (Typ isCon IN connect)
- inklusive Potentialanschluss (Typ isCon IN PAE)



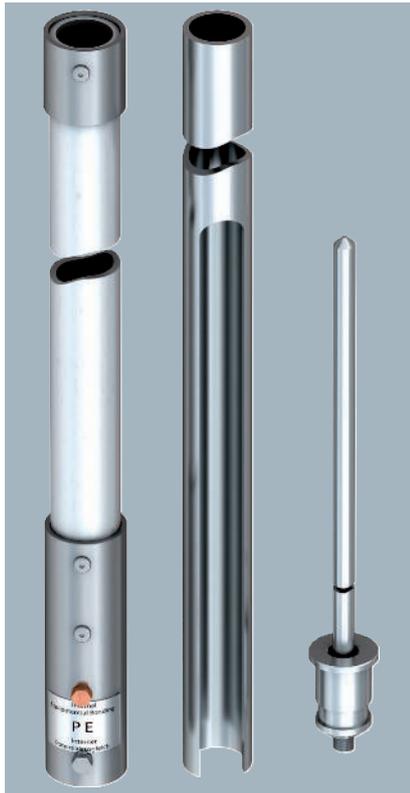
### Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	A	H	B				
isFang IN L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,741	5408854
isFang IN L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,741	5408856
isFang IN L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,741	5408858
isFang IN L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,741	5408860

- zur Verlegung der OBO isCon®-Ableitungen im Rohr
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- getestet nach VDE V 0185-561-8 (IEC TS 62561-8)

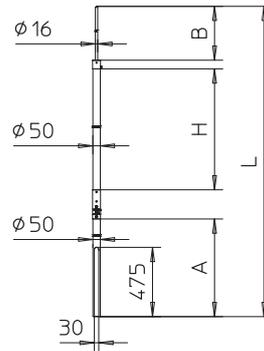


## Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit seitlichem Auslass

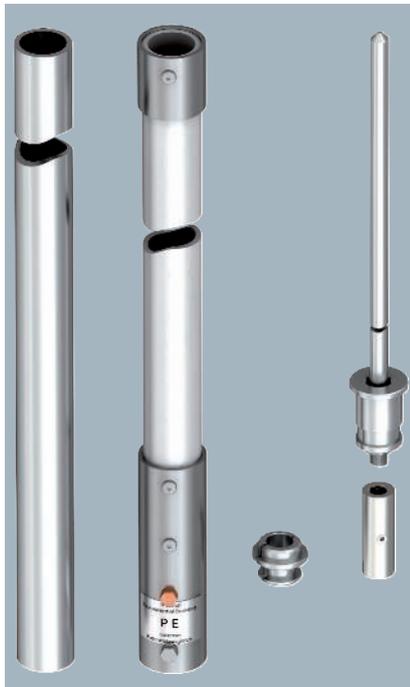


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	A	H	B				
isFang IN-A L4	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408874
isFang IN-A L6	50	3325	1500	1000	6000	1	835,741	5408876
isFang IN-A L8	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,741	5408878
isFang IN-A L10	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,741	5408880

- zur Verlegung der OBO isCon®-Ableitungen im Rohr
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- getestet nach VDE V 0185-561-8 (IEC TS 62561-8)

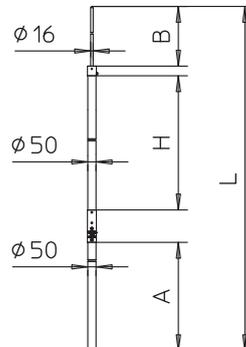


## isFang, isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung Professional Plus



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Länge	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D	A	H	B				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,000	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408870

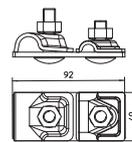
- zur Verlegung der OBO isCon® Pro+ Ableitung im Rohr
- zur Montage an der Gebäudestruktur mit Träger isFang
- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- inklusive Anschlusselement (Typ isCon IN connect)
- inklusive Potentialanschluss (Typ isCon IN PAE)



VA

### Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung

Typ	Dimension			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B	D	L			
isCon AP1-16 VA	16x8-10mm			1	27,400	5408026

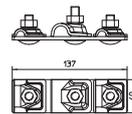


- Anschlussplatte zum Verbinden einer isCon®-Leitung mit Fangstange Ø 16 mm
- geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)

VA

### Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen

Typ	Dimension			Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	B	D	L			
isCon AP2-16 VA	16x8-10mm			1	39,500	5408028



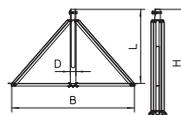
- Anschlussplatte zum Verbinden von zwei isCon®-Leitungen mit Fangstange Ø 16 mm
- geprüft bis zu 150 kA (Blitzschutzklasse II)

## Dreibeinstative

VA

### isFang-Dreibeinstativ mit seitlichem Auslass

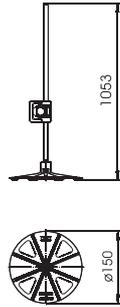
Typ	Maß B	Maß D	Maß L	Maß H	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	mm	Ø mm	mm	mm			
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	610,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	950,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902



- schraublose Installation von freistehenden Fangmasten sowie isolierten Fangmasten mit 50 mm Durchmesser
- z. B. für innenverlegte OBO isCon®-Leitung
- Dachneigung bis max. 5 Grad
- inkl. Rd 8-10 Überleger für schnelle Rundleiterbefestigung
- Betonsockel sowie Gewindestangen sind separat zu bestellen

## Standfuß für System FangFix-Junior

Alu



Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>F-FIX-JUNIOR</b>	1000	10	10	32,000	<b>5403308</b>

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

## Fangstange für FangFix-Junior

Alu



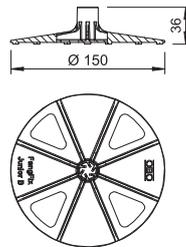
Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>101 J1000</b>	1000	10	10	21,800	<b>5401970</b>

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- Ø 10 mm, Alu
- ohne Gewinde
- geeignet zum Einsatz im FangFix-Junior



## Unterteil für FangFix-Junior

PP



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>F-FIX-BASIS</b>	10	3,790	<b>5403324</b>

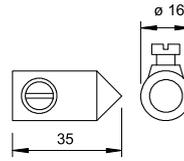
- zur Aufnahme von Fangstangen Ø 10 mm bis zu einer Gesamtlänge von 1000 mm
- schnelle Montage der Fangstange im Unterteil mittels Stecktechnik
- schnelle und einfache Montage

Zn G

Fangspitze

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
120 A	Rd 8-10	10	2,500	5405068

- zu verwenden für Rd 8-10 (Korrosionsschutz)
- mit Zylinderschraube M6 x 10
- aus Zinkdruckguss, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt

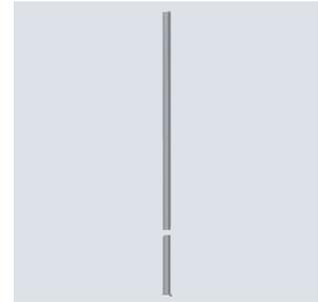
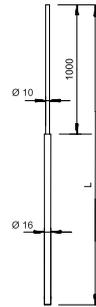


Alu

Verjüngte Rohr-Fangstange

Typ	Länge mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 VL1500	1500	10/16	1	38,000	5401980
101 VL2000	2000	10/16	1	55,000	5401983
101 VL2500	2500	10/16	1	72,000	5401986
101 VL3000	3000	10/16	1	88,000	5401989
101 VL3500	3500	10/16	1	105,000	5401993
101 VL4000	4000	10/16	1	120,000	5401995

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

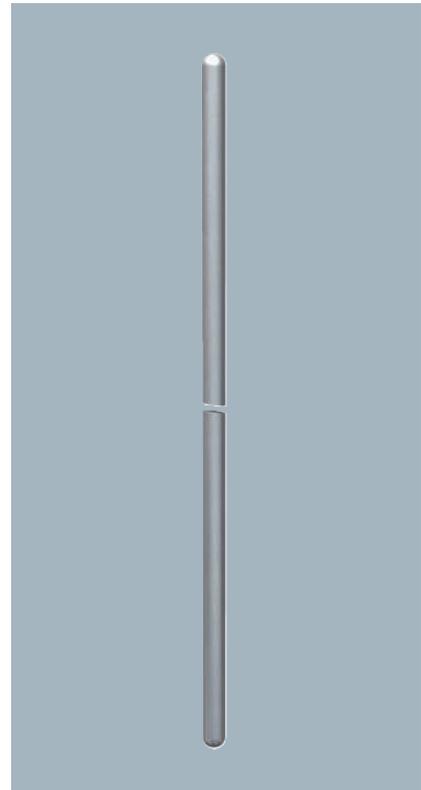
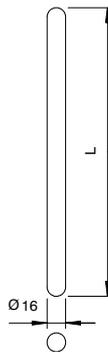


St FT

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt

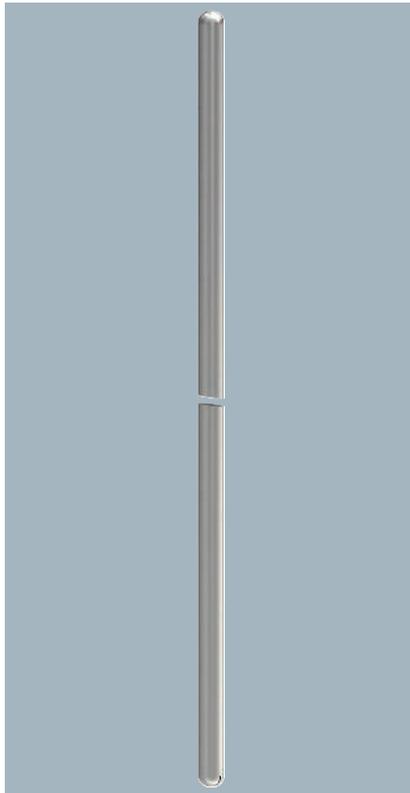
Typ	Länge mm	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	1	240,000	5400155

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



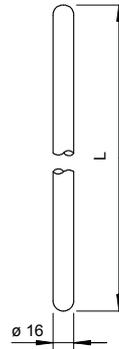
## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppelt

VA



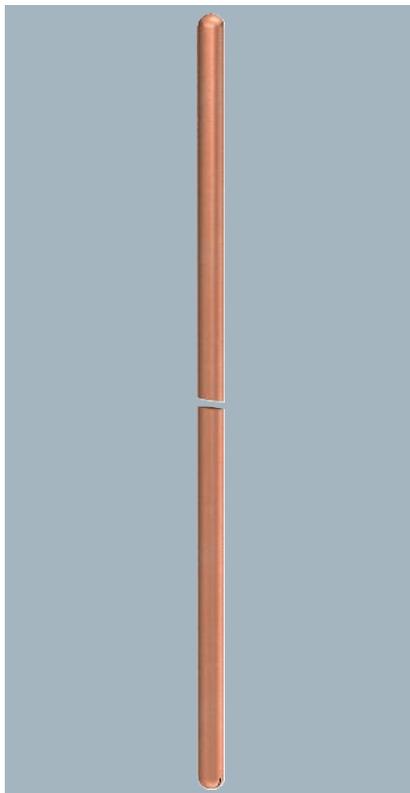
Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
200 V4A-1500	1500	16	1	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	1	320,000	5420539

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekuppelt



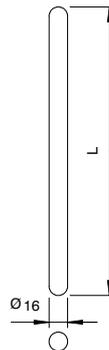
## Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppelt

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

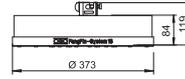
- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekuppelt



### Standfuß für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Passung	Nenngröße Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200
F-FIX-16B	Rd 8	373	54	1.732,500	5403205

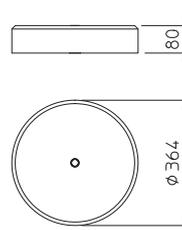
- System bestehend aus FangFix-Stein mit Kantenschutz und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 16-kg-Stein mit Ø 365 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- der FangFix-Stein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



### Betonstein für FangFix-System min. 16 kg

Typ	Nenngröße Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

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

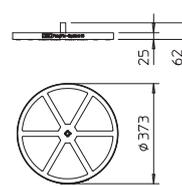


PP

### Basis für FangFix-System 16 kg

Typ	Nenngröße Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

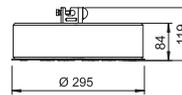
- Kantenschutz mit integriertem Dübel (Basis)
- passend zum System FangFix-16



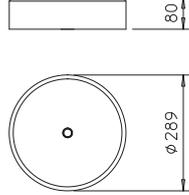
### Standfuß für FangFix-System min. 10 kg

Typ	Passung	Nenngröße Ø	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-10	Rd 8	295	1	1.058,000	5403103
F-FIX-10B	Rd 8	295	77	1.058,000	5403110

- System bestehend aus FangFix-Stein mit Basis und Klemme
- FangFix-Klemme aus VA, Entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- min. 10-kg-Stein mit Ø 289 mm, hohe Standfestigkeit
- schnelle und einfache Montage der Fangstange per Dübeltechnik
- Beton, frostbeständig
- der FangFix-Stein ist stapelbar
- passend für Ø 16 mm Rohr-Fangstangen



## Betonstein für FangFix-System min. 10 kg

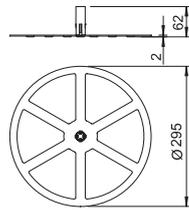


Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>F-FIX-S10</b>	289	1	1.000,000	<b>5403117</b>

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

## Basis für FangFix-System 10 kg

PP

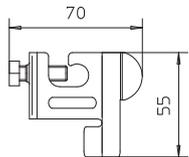


Typ	Nenngröße Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>F-FIX-B10</b>	295	10	7,600	<b>5403124</b>

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

## Klemme für FangFix-System

VA

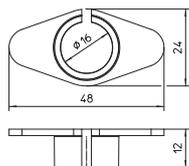


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>F-FIX-KL</b>	Rd 8	5	8,700	<b>5403219</b>

- FangFix-Klemme aus VA für RD 8 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Montage des Rundleiters an der Fangstange mit nur einer Schraube

## FangFix-Reduzierhülse

PA



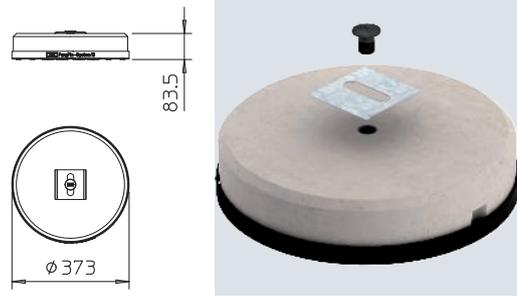
Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>101 RH-16</b>	schwarz	16	25	0,187	<b>5408101</b>

- Reduziert die Bohrung des FangFix-Steines von Ø 20 mm auf Ø 16 mm. Geeignet zur Installation von GFK-Isolationsstangen Ø 16 mm.

Standfuß - TrayFix Set 16 L

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

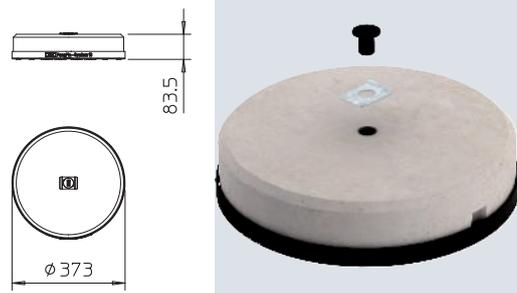
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



Standfuß - TrayFix Set 16 S

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

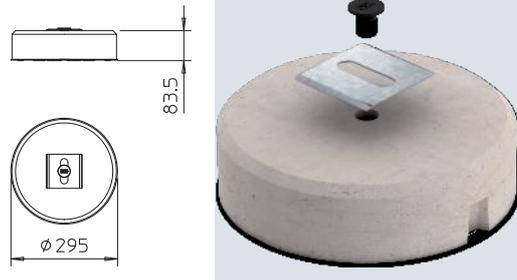
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



Standfuß - TrayFix Set 10 L

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

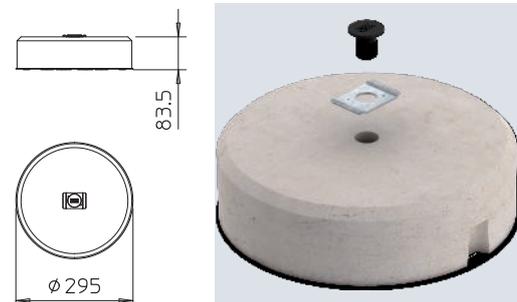
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



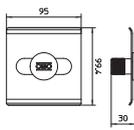
Standfuß - TrayFix Set 10 S

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



## TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System



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

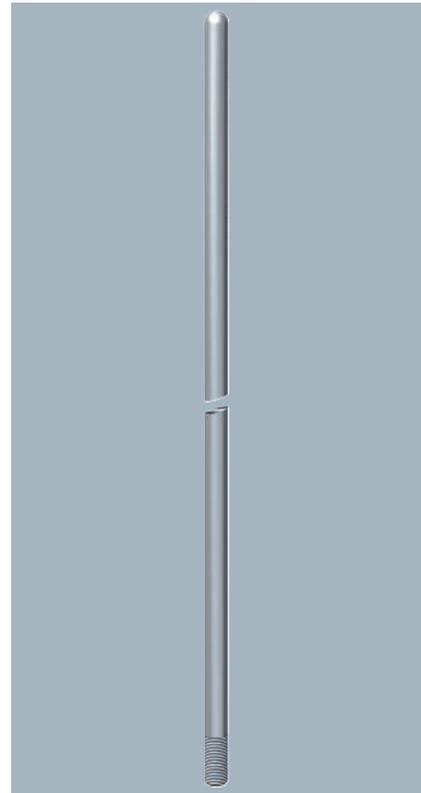
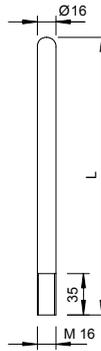
- Montagesystem zur Befestigung von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM, SKSM und IKSM
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

Alu

### Fangstange einseitig angekuppt, M16-Gewinde

Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 ALU-1000	1000	16	1	55,000	5401771
101 ALU-1500	1500	16	1	81,000	5401801
101 ALU-2000	2000	16	1	109,000	5401836
101 ALU-2500	2500	16	1	136,000	5401852
101 ALU-3000	3000	16	1	162,000	5401879

- geeignet für Windlasten nach Eurocode 1: DIN EN 1991-1-4
- ab einer freien Länge von >2,5 m wird eine zusätzliche Befestigung z. B. isolierte Abstandhalter empfohlen
- Ø 16 mm, Alu
- für Standfuß-System mit Innengewinde M16

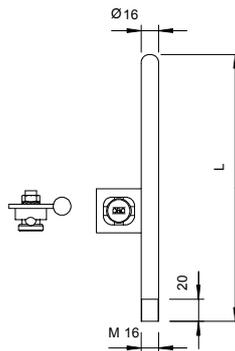


St FT

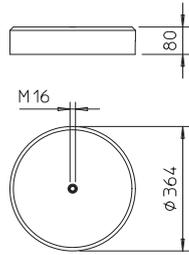
### Fangstange einseitig angekuppt, M16-Gewinde

Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 A-L100	1000	16	1	160,000	5402808
101 A-L150	1500	16	1	240,000	5402859

- mit Gewinde M16 x 20
- mit Anschlusslasche
- inkl. vormontiertem Verbinder Typ 5001 DIN für Rundleiter Rd 8-10
- für Standfüße mit Innengewinde M16



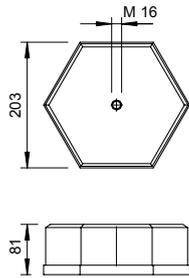
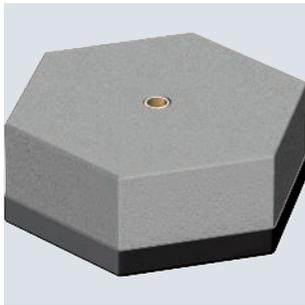
## Betonsockel min. 16 kg mit Innengewinde



Typ	Nenngröße Ø	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000	5402958

- Gewicht min. 16 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen max. 3,0 m je nach Windlastzone

## Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde

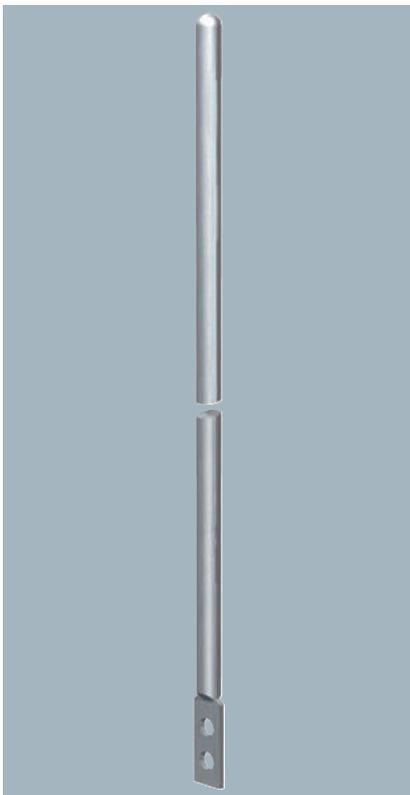


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 ST	M16	4	690,000	5402891

- Gewicht 6,9 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen bis max. 1,0 m

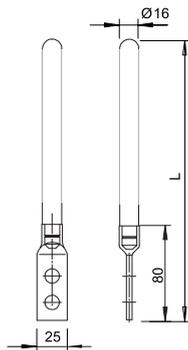
## Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen

St FT



Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 F1000	1000	16	1	160,000	5424100
101 F1500	1500	16	1	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	1	320,000	5424208

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 12 mm
- einseitig angekuppt

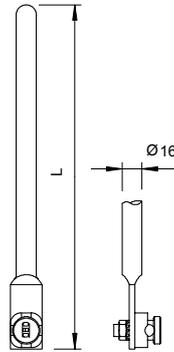


St FT

## Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen und Verbinder

Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 G1000	1000	16	1	164,300	5402107
101 G1500	1500	16	1	240,000	5402158

- 1 Anschlussloch Ø 12 mm
- mit vormontiertem Verbinder für Rd 8-10
- einseitig angekuppt



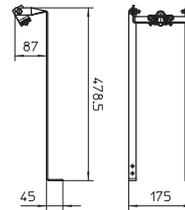
VA

## Fangstangenhalter für Schrägdach

Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SD-Fix	1	81,000	5403335

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

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A
- schnelle und einfache Montage
- Winkel einstellbar
- bei hohen Fangstangen (> 1 m) ist eine zusätzliche Befestigung mit isolierten Abstandhaltern notwendig



VA

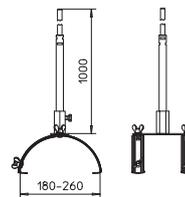
## Fangstangenhalter für Firstziegel

Typ	Maß L mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
F-FIX-132	110	1	62,000	5403330
F-Fix-132-300	300	1	78,000	5403333

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

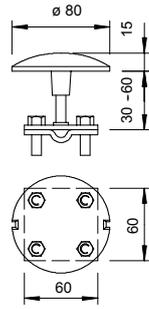
- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A und Fangstange in Aluminium
- schnelle und einfache Montage durch vormontierte Fangstange
- Fangstangen-Länge: 1000 mm
- verstellbar von 180-260 mm Breite
- Abstand der Firsthalter: 110 mm (5403330)
- Abstand der Firsthalter: 300 mm (5403333)

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



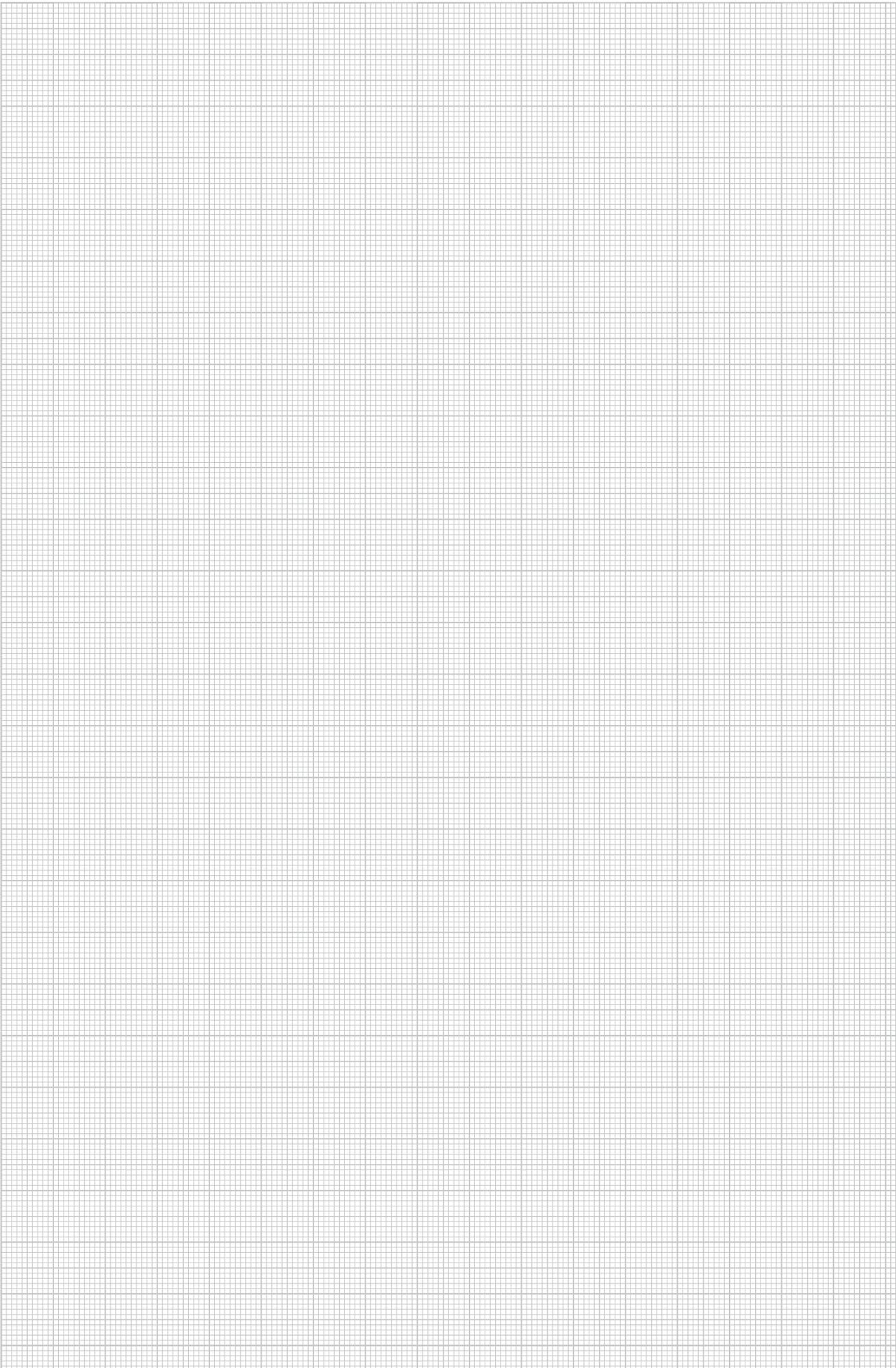
## Fangpilz mit Verbinder

St FT

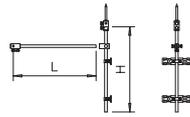
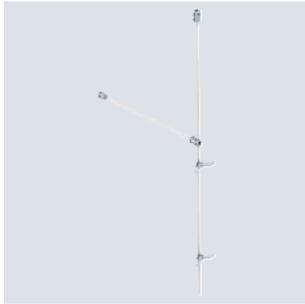


Typ	Passung mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- Auffangpilz aus Aluminium
- mit vormontiertem Kreuzstück mit Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, feuerverzinkt
- für Rundleiter Rd 8-10 und Flachleiter FL 30



## Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung

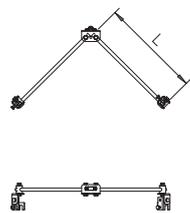
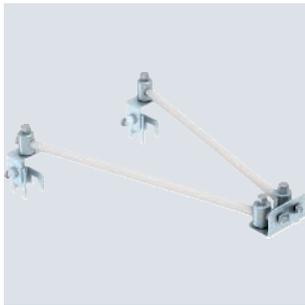


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm	H mm			
101 3-ES-16	16	750	1500	1	207,100	5408976

3-Eck-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Befestigungsplatten
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7

## Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung

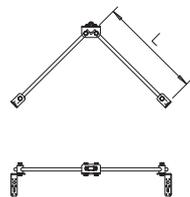
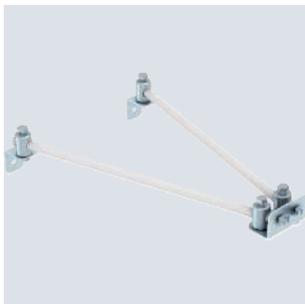


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
101 FS-16	16	750	1	235,500	5408980

Falz-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Falzen bis zu 20 mm Falzstärke
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7

## Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung

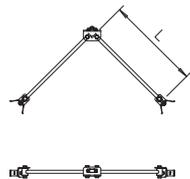
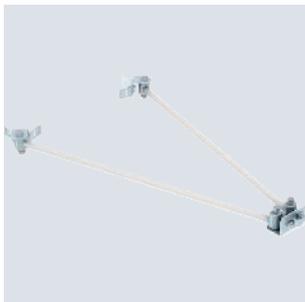


Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
101 VS-16	16	750	1	201,800	5408978

V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

- Montage an Wänden und Dachaufbauten mit zwei Wandanschluss-Winkeln
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7

## Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung



Typ	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
101 VRS-16	16	750	1	209,400	5408982

Rohr-V-Befestigung für eine isolierte Fangeinrichtung im Trennungsabstand s.

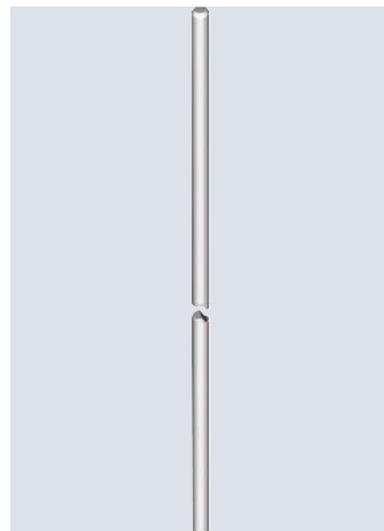
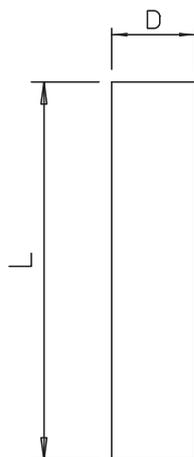
- Montage an Rohren mit zwei Rohrschellen
- inklusive 2 m Spannband und Spannschloss
- zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)
- Aufnahme von Fangstangen und Rundleitern mit 8, 16 und 20 mm Durchmesser
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50°C bis +100°C
- Materialfaktor km= 0,7



Isolationsstange

Typ	Nenngröße Ø mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 20-3000	20	3000	5	190,000	5408105
101 20-6000	20	6000	5	380,000	5408148
101 16-750	16	750	5	30,000	5408107
101 16-1500	16	1500	5	60,000	5408108
101 16-3000	16	3000	5	120,000	5408109

- zum Errichten von isolierten Fangeinrichtungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- UV-stabilisiert und witterungsbeständig
- Dauertemperaturbereich -50 °C bis +100 °C
- Materialfaktor km= 0,7

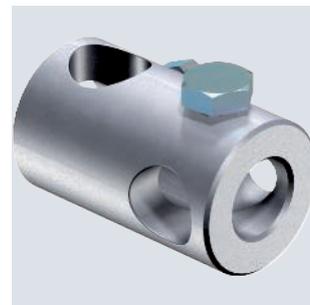
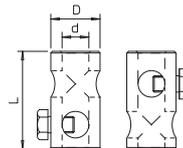


Alu

T-Verbinder

Typ	Maß d Ø mm	Maß Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IT	20	65	40	10	16,120	5408156
101 IT-16	16	60	30	10	11,475	5408158

- T-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben

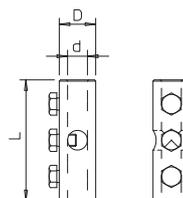


Alu

K-Verbinder

Typ	Maß d Ø mm	Maß Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IK	20	100	40	10	20,000	5408296
101 IK-16	16	100	30	10	17,500	5408298

- Kreuz-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben

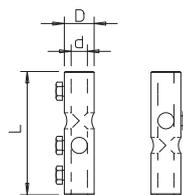


Alu

DK-Verbinder

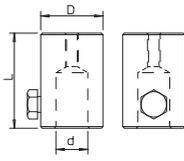
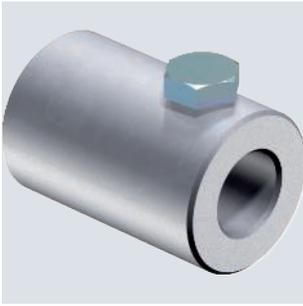
Typ	Maß d Ø mm	Maß Länge mm	Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IDK	20	125	40	10	35,300	5408245

- Doppel-Kreuz-Verbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



Alu

## Wandanschluss

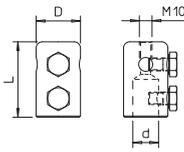


Typ	Maß		Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm				
101 IW-M10	20	60	40	10	20,000	5408687
101 W-16	16	60	30	10	14,200	5408689

- zur Montage von Isolationsstangen an Konstruktionen oder Wänden
- mit Innengewinde M8, z.B. zur Montage des Leitungshalters Typ 177 (5207347) für eine lose Leitungsführung von Rundleitern
- inkl. M10-Schrauben

## Endstück

Alu

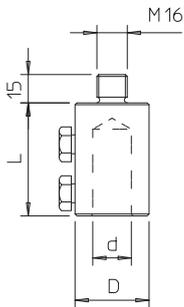


Typ	Maß		Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm				
101 IES	20	60	35	10	20,000	5408393
101 IES-16	16	60	30	10	10,000	5408395

- Endstück zur Befestigung von Rundleitern Rd 8-10 oder Fangspitzen Typ 101 ISP
- mit Innengewinde M10, z.B. zur Montage eines Vario-Schnellverbinders für eine feste Leitungsführung an Kreuzungspunkten
- inkl. M10-Schrauben

## Anschlussstück

Alu

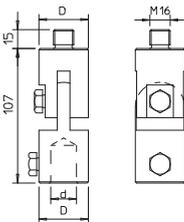


Typ	Maß		Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm				
101 A-M16	20	60	40	10	20,000	5408350
101 A-16	16	60	30	10	13,000	5408352

- Anschlussstück mit M16-Gewinde
- zur Montage auf Standfüßen mit M16-Innengewinde wie Typ 101 (5402891,5402958)
- inkl. M10-Schrauben

## Anschlussgelenk

Alu



Typ	Maß		Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm				
101 IAG	20	107	40	10	40,000	5408504

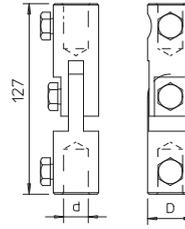
- Anschlussgelenk zur Montage auf Betonsteinen
- mit Gewinde M16 bei schrägen Dachflächen
- inkl. M10-Schrauben

Alu

Gelenkverbinder

Typ	Maß		Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm				
101 IGL-16	16	127	30	10	32,000	5408630

- Gelenkverbinder zur Montage von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben

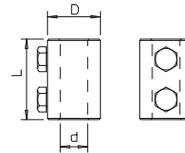


Alu

Verlängerung

Typ	Maß		Maß D Ø mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Länge mm				
101 IV-16	16	60	30	10	16,000	5408557

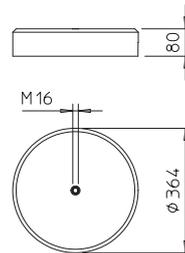
- Verlängerung von Isolationsstangen
- inkl. M10-Schrauben



Betonsockel min. 16 kg mit Innengewinde

Typ	Ge- winde	Nenn- größe Ø mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

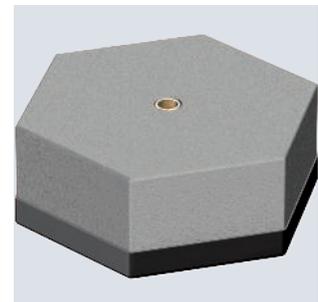
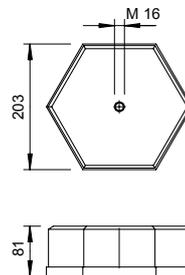
- Gewicht min. 16 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen max. 3,0 m je nach Windlastzone



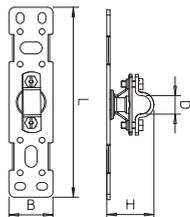
Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde

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

- Gewicht 6,9 kg
- Beton, frostbeständig
- Innengewinde M16
- empfohlene Länge der Fangstangen bis max. 1,0 m



## Befestigungsplatte

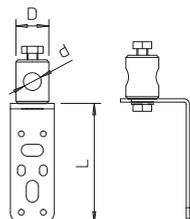


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L	B	D	H			
101 BP-16	175	40	16	42	1	21,200	5408984

- zur Montage von Isolationsstangen an Konstruktionen oder Wänden
- Platte aus VA-Edelstahl
- Halter und Überleger für 16 und 20 mm Stangen und Rd 8-10 mm

## Wandanschluss gewinkelt

VA

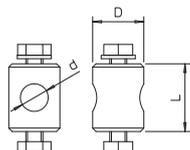


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø	L	D			
101 WG-16	16	110	30	1	27,960	5408986

- Wandanschluss für GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm

## Befestigungsbolzen

Alu

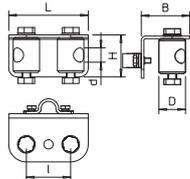


Typ	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø	L	D			
101 BB-16	16	40	30	1	13,920	5408988

- für GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm

## Halter V-Abstützung

VA



Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø	L	H	B			
101 HV-16	16	90	55	48	1	50,700	5408990

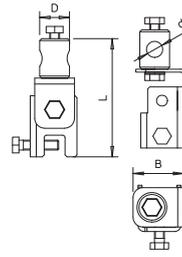
- Stangen-Halter zur Aufnahme von zwei GFK-Stangen
- Halter und Überleger für 16 und 20 mm Stangen und Rd 8-10 mm

VA

Falzbefestigung

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm			
101 F-16	16	121	30	51	1	45,120	5408992

- zur Befestigung einer GFK-Stange an Konstruktionen von 4 bis 20 mm
- Maß d Ø: 16 mm

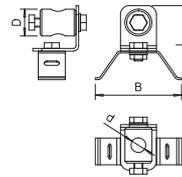


VA

Rohrbefestigung

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm			
101 R-16	16	81	30	96	1	26,830	5408994

- zur Rohrbefestigung einer GFK-Stange mittels Spannband
- Schlitzbreite (l x b) 17 x 6 mm

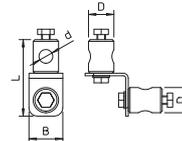


VA

Multi-Adapter

Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm			
101 MA-16	16	91	30	40	1	36,280	5408996

- Verbinder für zwei GFK-Stangen
- Maß d Ø: 16 mm.

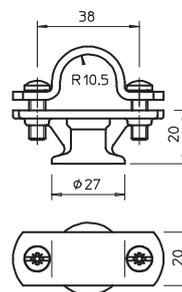


Zn

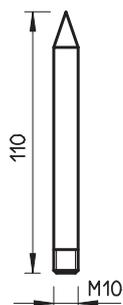
Stangenhalter, 20 mm

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



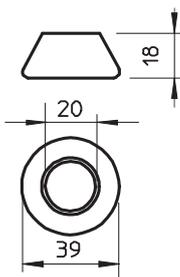
## Fangspitze

Alu


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 ISP M10	110	10	10,000	5408458

- zum Aufsatz auf Endstück Typ 101 IES
- mit M10-Gewinde

## Wasserabweiser

Alu


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
101 IAB	18	10	2,000	5408733

- zur Montage an Isolationsstangen mit d = 20 mm

## Verstellbare Isoliertraverse - Rohr

GFK


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISAV1000R	1	130,000	5408849

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

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

## Verstellbare Isoliertraverse - Wand

GFK


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISAV1000W	1	130,000	5408852

Variabler Distanzhalter für Leitungen und Fangstangen zum Einhalten des Trennungsabstandes.

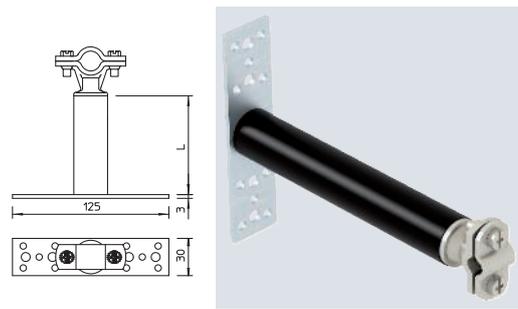
- stufenlos einstellbarer Distanzbereich (L = 550-1000 mm)
- aus glasfaserverstärktem Kunststoff (km = 0,7)
- für Wandmontage mit 10 Befestigungslöchern 4,2 mm und 4 Befestigungslöchern 6,9 mm

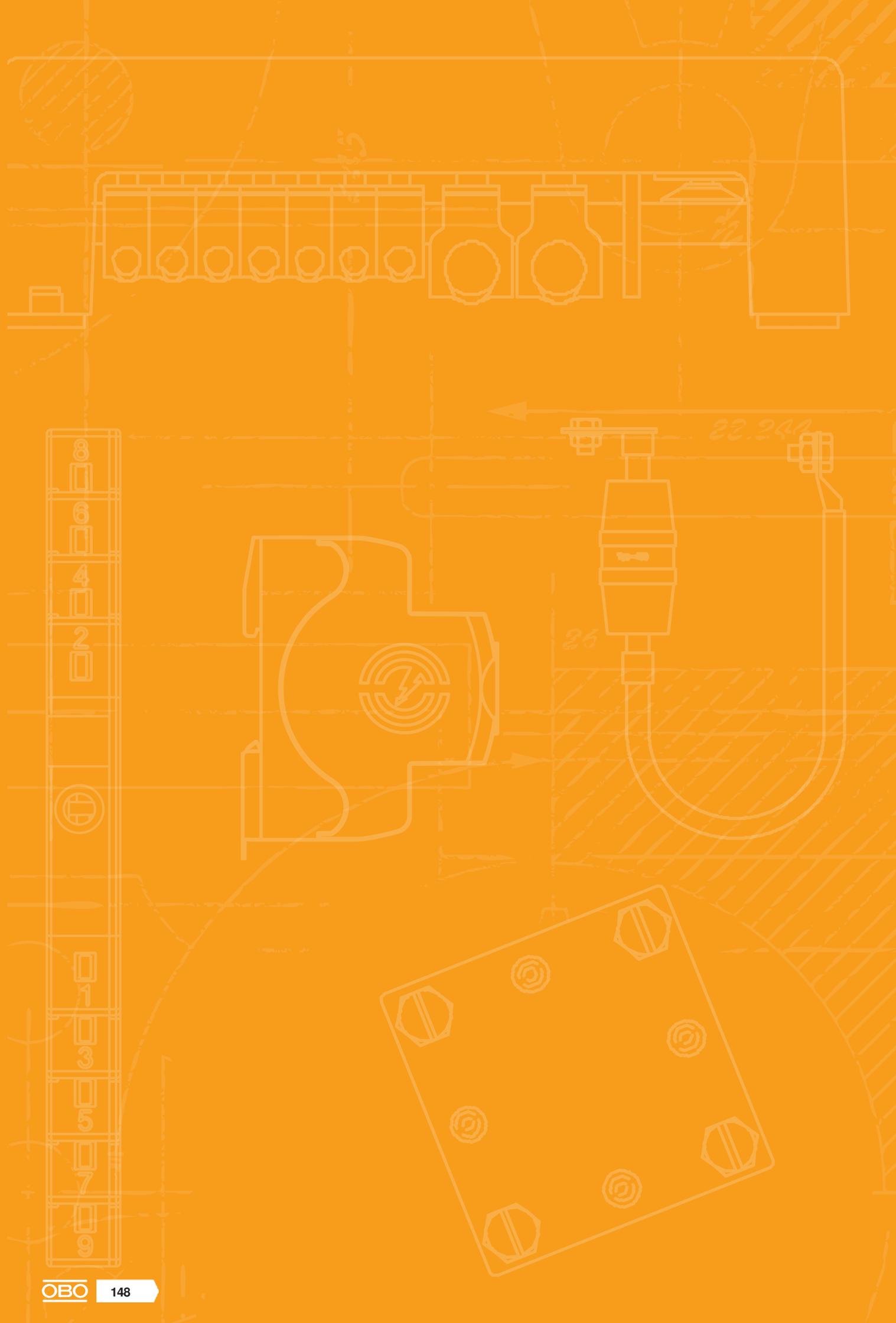
Alu PA

Isolierter Abstandhalter

Typ	Länge mm	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISO-A-150 8	150	Rd 8	15	13,800	5408800
ISO-A-500	500	Rd 16	1	36,000	5408806
ISO-A-800	800	Rd 16	1	55,000	5408814
ISO-A-1030	1030	Rd 16	1	68,000	5408820

- Montagefuß mit 10 Anschlusslöchern Ø 6,5 mm und 4 Anschlusslöchern Ø 8,5 mm
- Typ ...150 8 mit Halter passend für Rundleiter RD 8
- Anwendung bei Schutzhütten, z.B. Golf-, Grill- oder Berghütten





# Dachleitungshalter und Leitungshalter



Dachleitungshalter

150



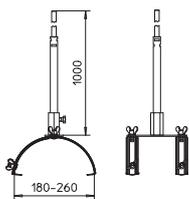
Leitungshalter

164



## Fangstangenhalter für Firstziegel

VA



Typ	Maß	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
	L mm			
F-FIX-132	110	1	62,000	5403330
F-Fix-132-300	300	1	78,000	5403333

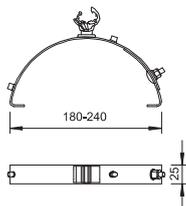
Stangenhalter für Firstziegel, zur einfachen, schnellen und sicheren Befestigung von  $\varnothing$  16 mm Fangstangen

- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A und Fangstange in Aluminium
- schnelle und einfache Montage durch vormontierte Fangstange
- Fangstangen-Länge: 1000 mm
- verstellbar von 180-260 mm Breite
- Abstand der Firsthalter: 110 mm (5403330)
- Abstand der Firsthalter: 300 mm (5403333)

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

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 180-240 mm, Rd 8-10

St FT

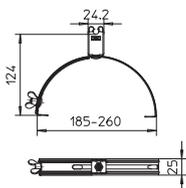


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- verstellbar von 180-240 mm
- mit 3 M8-Gewindebolzen zur Positionierung eines Leitungshalters

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8

VA

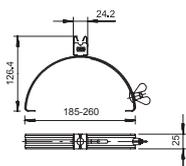


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Schnellmontage per Flügelschraube

## Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8

VA



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

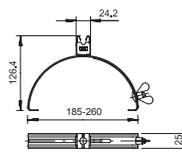
- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Schnellmontage per Flügelschraube

Cu

### Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 CU	Rd 8	20	10	13,400	5202868

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Schnellmontage per Flügelschraube

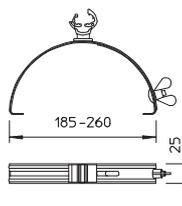


VA

### Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 K-VA	Rd 8-10	20	20	10,900	5202515

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Unterteil aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Leitungshalter stufenlos verstellbar
- Leitungshalter aus Polyamid
- Schnellmontage per Flügelschraube

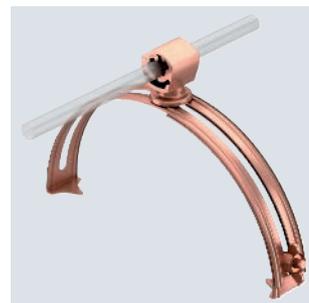
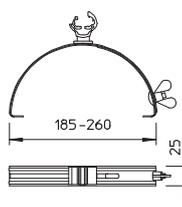


Cu

### Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 K-CU	Rd 8-10	20	10	11,600	5202590

- verstellbare Breite von 185-260 mm
- Unterteil aus Kupfer
- Leitungshalter stufenlos verstellbar
- Leitungshalter aus Polyamid
- Schnellmontage per Flügelschraube

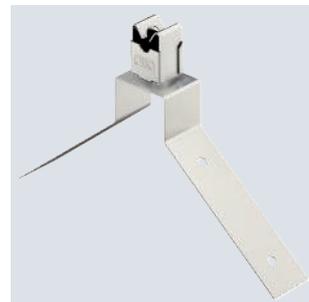
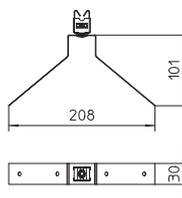


VA

### Dachleitungshalter für Firstziegel, Metaldächer, Rd 8

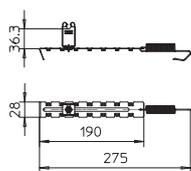
Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 P VA	Rd 8	20	20	8,420	5202510

- für Rundleiter Rd 8
- für Metaldächer geeignet



## Firstleitungshalter mit Spannfeder

VA

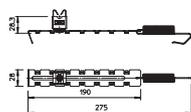


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 U 35	RD 8	35	20	6,800	5203018

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

## Firstleitungshalter mit Spannfeder

VA

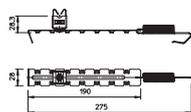
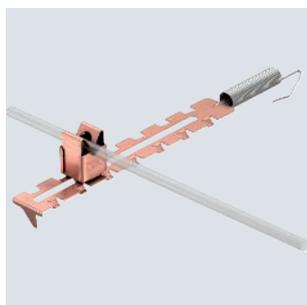


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 U	RD 8	20	20	6,000	5203015

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

## Firstleitungshalter mit Spannfeder

VA Cu



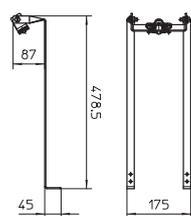
Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
132 U-CU	RD 8	20	10	0,600	5203023

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

# Dachleitungshalter Ziegeldächer

## Fangstangenhalter für Schrägdach

VA



Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
SD-Fix	1	81,000	5403335

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

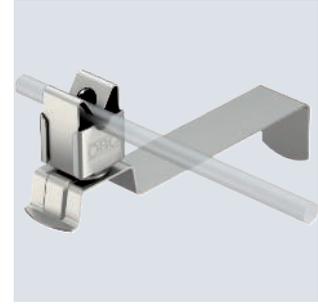
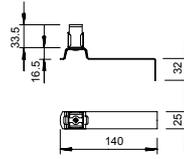
- System bestehend aus Halter in Edelstahl V2A
- schnelle und einfache Montage
- Winkel einstellbar
- bei hohen Fangstangen (> 1 m) ist eine zusätzliche Befestigung mit isolierten Abstandhaltern notwendig

Alu

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm			
157 FX-AL	Rd 8	26,5	140	20	3,900	5215875

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

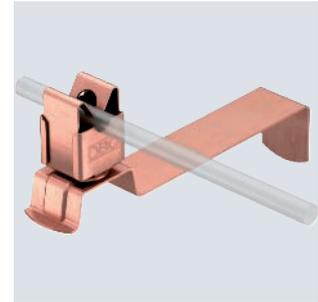
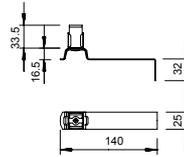


Cu

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm			
157 FX-CU	Rd 8	26,5	140	10	7,500	5215879

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

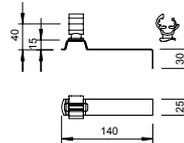


VA

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm			
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	7,150	5215668

- Leitungshalter aus Polyamid
- abgewinkeltes Band zur schnellen Montage

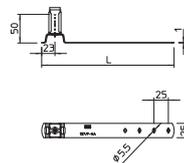


VA

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8

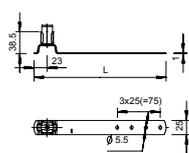
Typ	Passung mm	Montage-		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		höhe mm	Länge mm			
157 F-VA 230 35	Rd 8	50	230	20	8,300	5215555
157 F-VA 280 35	Rd 8	50	280	20	9,700	5215582

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



## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8

VA

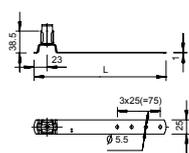


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	8,350	5215552
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	10,170	5215579
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	14,880	5215595

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

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8

Cu

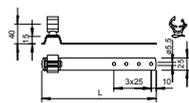


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 F-CU 230	Rd 8	38,5	230	10	10,300	5216192
157 F-CU 280	Rd 8	38,5	280	10	11,100	5216206
157 F-CU 410	Rd 8	38,5	410	10	14,500	5216257

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

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10

VA

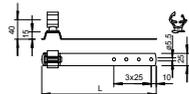


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 FK-VA 230	Rd 8-10	40	230	20	7,800	5215544
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	10,170	5215587
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	14,880	5215609

- Leitungshalter aus Polyamid
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

## Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10

Cu



Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 FK-CU 230	Rd 8-10	40	230	10	8,800	5216184

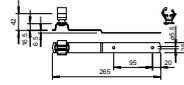
- Leitungshalter aus Polyamid
- inkl. Lochung im Unterteil zur schnellen Montage

VA

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

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 EK-VA	Rd 8-10	42	265	20	7,800	5215838

- Leitungshalter aus Polyamid
- mit Lochung Ø 5,5 mm

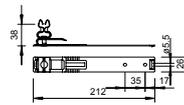


VA

## Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 L-VA	Rd 8	32	212	20	8,000	5215439

- mit Lochung Ø 5,5 mm und Sicke

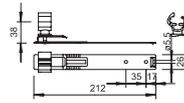


VA

## Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 LK-VA	Rd 8-10	38	212	20	8,000	5215374

- mit Lochung Ø 5,5 mm und Sicke
- Leitungshalter aus Polyamid



# Typ 165 MBG 8-10 Dachleitungshalter

Universell für Ø 8 und 10 mm Runddraht



Mit vergrößertem Unterteil für begrünte Flachdächer



Montage von jedem Rundleiter mit Ø 8 mm oder Ø 10 mm

UV-stabilisiert und wetterbeständige geschlossene Form mit Boden

Auf nahezu allen Dachbahn-Systemen einsetzbar

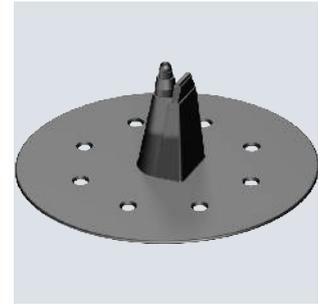
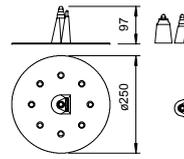


PA

## Dachdurchführung

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>330 K</b>	Rd 8-16/ FL20 u. FL30	5	14,400	<b>5201101</b>

- für Rundleiter 8-10 mm, Fangstangen 16 mm
- Flachleiter 20 mm/ 30mm
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- zum Durchdringen und Abdichten von Dächern

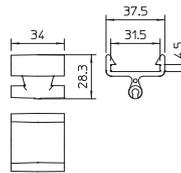


PP

## Adapter Flachleiter für Dachleitungshalter Typ 165/MBG

Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>165 MBG HFL</b>	schwarz	FL 30x3,5	12	0,658	<b>5218885</b>

- Adapter für Flachleiter FL 30 x 3,5 mm
- zu befestigen auf Typ 165 MBG-8

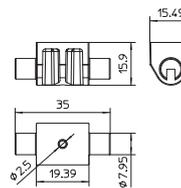


PP

## Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG

Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>165 MBG UH</b>	schwarz	Rd 8	25	0,254	<b>5218882</b>

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

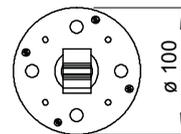


PA

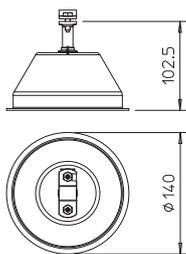
## Dachleitungshalter 55 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
		H mm	Länge mm			
<b>165 NBK 55</b>	Rd 8-10	55	100	75	13,540	<b>5218314</b>

- geeignet zum direkten Aufkleben auf Flachdächern
- Leitungshalter aus Polyamid
- Unterteil aus Stahl, tauchfeuerverzinkt
- Unterteil  $\varnothing 100$  mm



## Dachleitungshalter für Flachdach, mit erhöhtem Leitungshalter

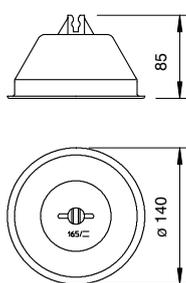


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 KRB SO	Rd 8-10	9	144,000	5218977

- Füllgewicht ca. 1,3 kg (frostbeständiger Beton)
- mit Leitungshalter Typ 168 DIN-K
- Leitungshalter aus Zinkdruckguss, galvanisch verzinkt
- Hülle aus Polyethylen, schwarz

## Dachleitungshalter für Flachdächer, nur Kunststoffhülle

PE

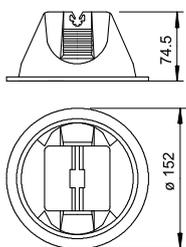
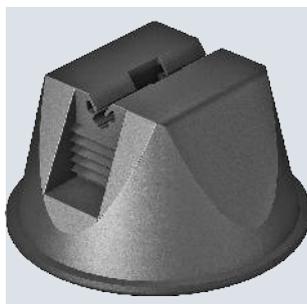


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 KR	Rd 8	50	5,449	5218861

- zum Selbstauffüllen mit Beton
- mögliches Füllgewicht: ca. 1,3 kg
- Hülle aus Polyethylen, schwarz

## Dachleitungshalter für Flachdächer, ohne Boden

PE

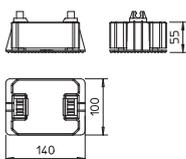


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 OBG-8	Rd 8	12	100,000	5218683

- ohne Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, schwarz

## Dachleitungshalter für Flachdächer

PE



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997

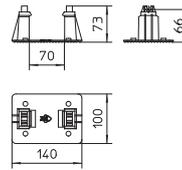
- für Rundleiter Rd 8 bis 10
- mit Kunststoffhalterung aus Polyethylen, schwarz
- Stein aus frostbeständigen Beton
- Gewicht 1 kg
- Stein trennbar in Kunststoff und Beton, (recyclebar)

PE

## Dachleitungshalter, für Kunststofffoliendächer

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	6,760	5218999

- für Flachdächer
- für Rundleiter Rd 8 bis 10
- Kunststoffhalterung aus Polyethylen, lichtgrau
- zum Einklemmen in Dachbahnstreifen
- bei der Installation von Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen

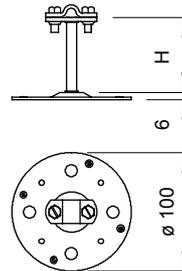


St FT

## Dachleitungshalter, zum direkten Aufkleben

Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 B 60	Rd 8-10	60	50	26,100	5218810

- mit Leitungshalter und Unterteil aus Stahl, tauchfeuerverzinkt
- Unterteil Ø 100 mm

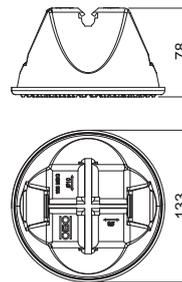


PA/PE

## Dachleitungshalter für Flachdächer

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 MBG-8-10	Rd 8-10	12	97,220	5218700
165 MBG-8-10 FO	Rd 8-10	12	100,000	5218704

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

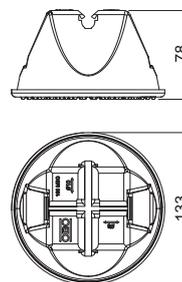


PA/PE

## Dachleitungshalter für Flachdächer, grau

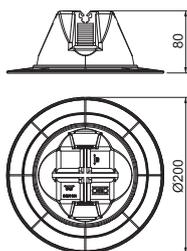
Typ	Passung mm	Farbe	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 MBG-8-10 GR	Rd 8-10	grau	12	100,000	5218708

- geschlossene Form mit Boden
- mit doppelter Leitungshalterung
- Füllgewicht 1 kg (frostbeständiger Beton)
- Hülle aus Polyethylen, lichtgrau, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden aus Polyamid PA 6, lichtgrau, UV-stabilisiert und wetterbeständig
- Boden auf nahezu allen Dachbahn-Systemen (Bitumen, PVC) einsetzbar



## Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem Bodenteil

PA/  
PE



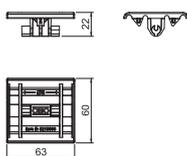
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 MBG-8-10 200	Rd 8-10	12	100,000	5218716

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

## Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter

### Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter Typ 165 MBG 8-10

PP



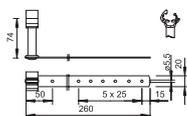
Typ	Farbe	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
165 MBG HGRM	schwarz	Rd 8	50	1,340	5218886

- Adapter für Gitterrinnen Typ GR-Magic® mit Maschenweite 50 mm oder 20 mm
- zur Befestigung auf Typ 165 MBG 8-10
- werkzeuglose Montage

## Dachleitungshalter Ziegel-, Schiefer-, Wellplattendächer

### Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer

VA



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 ND-VA	Rd 8-10	74	260	20	6,000	5215307

- Höhe Dachleitungshalter: 74 mm
- mit Lochung Ø 5,5 mm
- Leitungshalter aus Polyamid

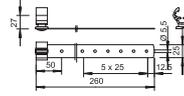


VA

## Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
157 NB-VA	Rd 8-10	27	260	20	6,000	5215277

- mit Lochung Ø 5,5 mm
- Leitungshalter aus Polyamid

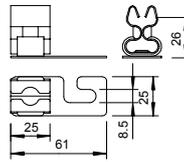


VA

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

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
159 VA-V	Rd 8	21	20	3,900	5217075

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

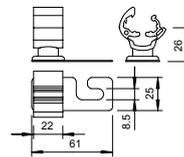


VA

## Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und Wellplattendächer, Rd 8-10

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	2,540	5216818

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

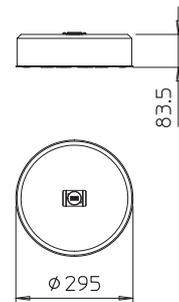


## Standfüße TrayFix

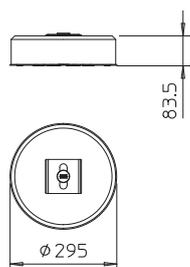
### Standfuß - TrayFix Set 10 S

Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg



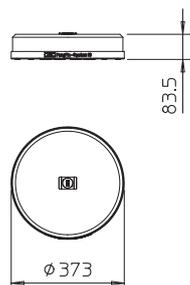
## Standfuß - TrayFix Set 10 L



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- Abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 10 kg

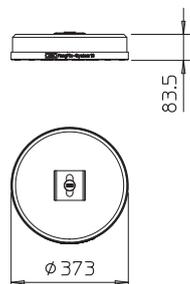
## Standfuß - TrayFix Set 16 S



Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

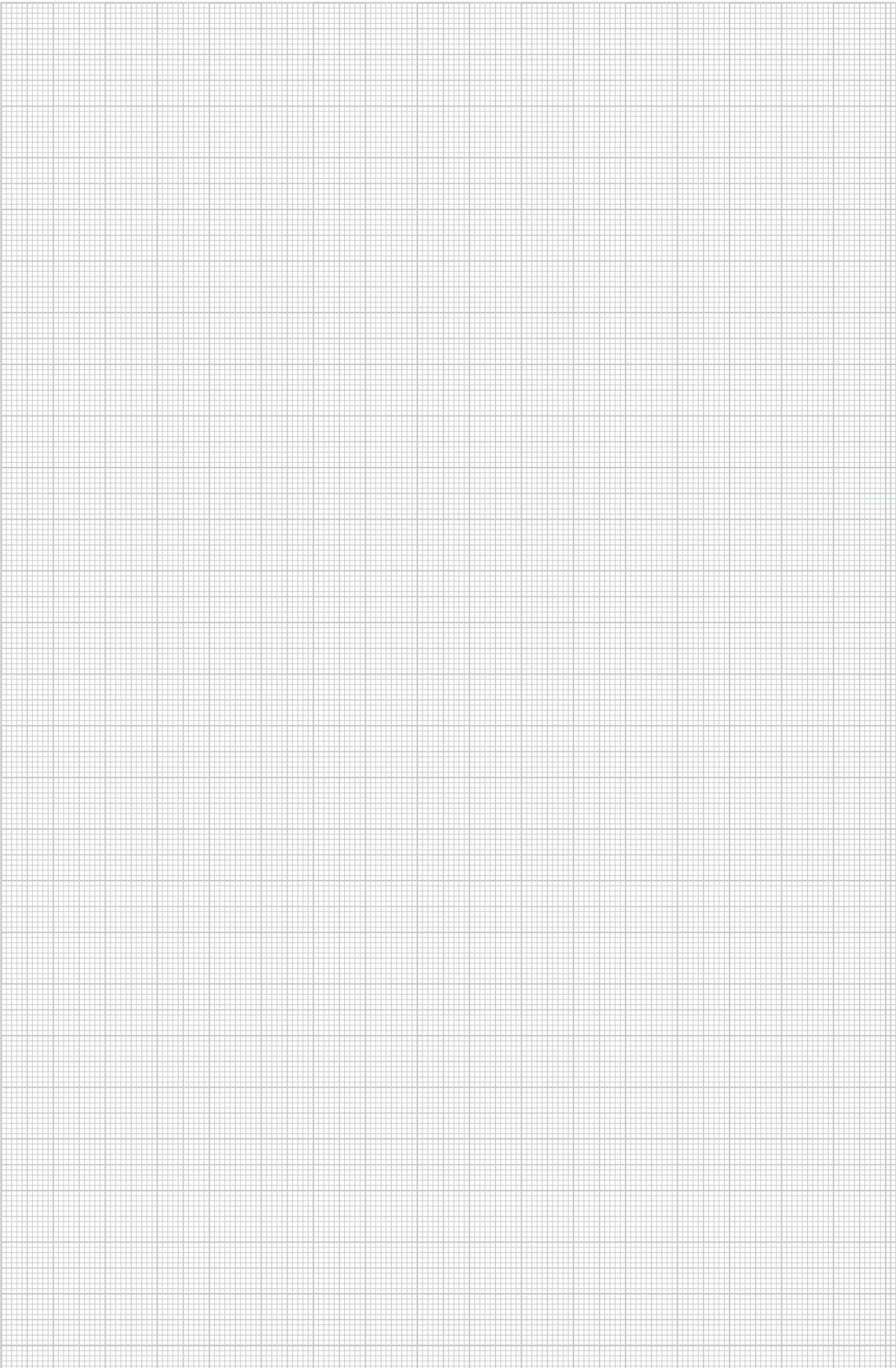
- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix-Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg

## Standfuß - TrayFix Set 16 L



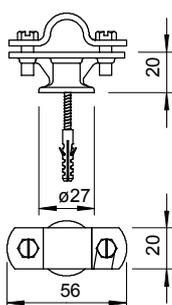
Typ	ab Rinnenbreite mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

- Montagesystem zur Befestigung von Gitterrinnen mit dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- abgestimmt auf OBO-Kabelrinnensysteme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO-Gitterrinnensysteme mit einer Mindestbreite von 100 mm
- Set bestehend aus TrayFix - Montageadapter und Betonstein inkl. Basis für FangFix-System 16 kg



## Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel

Zn Cu

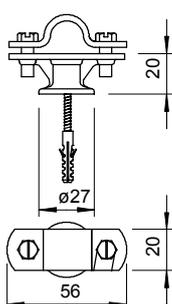


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	5412811

- 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

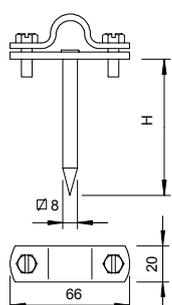


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	5412803

- 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

## Stangenhalter, 16 mm, mit Vierkantstift

St F

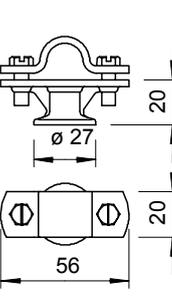


Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
112 DIN-100	Rd 16	100	10	12,412	5410096

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

## Stangenhalter, 16 mm

Zn Cu



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

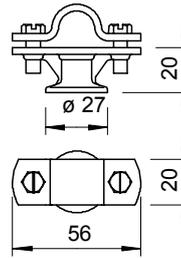
- für Fang- und Erdeinführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm

Zn

## Stangenhalter, 16 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
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  $\varnothing$  7 mm

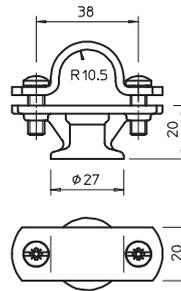


Zn

## Stangenhalter, 20 mm

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

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



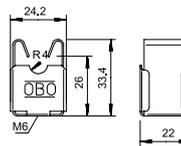
## Schraubenlose Leitungshalter

VA

### Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang $\varnothing$ 7 mm

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  $\varnothing$  7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

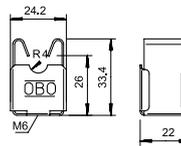


VA

### Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang $\varnothing$ 5 mm

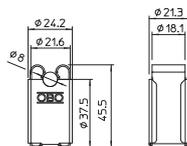
Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch  $\varnothing$  5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)



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

VA



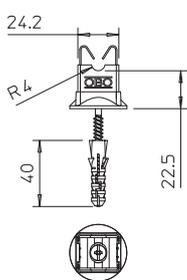
Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	2,680	5207342

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

## Universelle Leitungshalter

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

VA

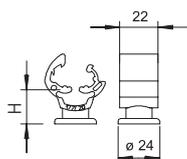


Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	2,900	5207901

- 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 Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube

PA



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

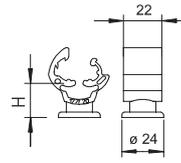
- mit Innengewinde M8 zum Aufschrauben und mit Durchgangsloch für Holzschrauben
- witterungs- und temperaturbeständig von -35 °C bis +90 °C
- mit vormontierten Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40).

PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm

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

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

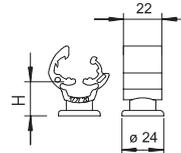


PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert

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

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

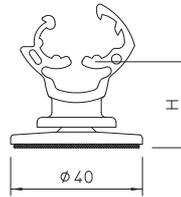


PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel

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

- 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.



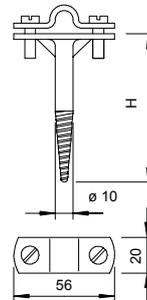
Leitungshalter mit Überleger

TG F

Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Holzschraubengewinde

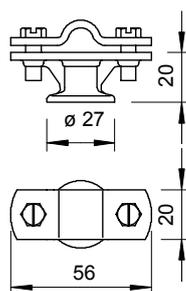
Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
176 A 65	Rd 8-10	65	50	9,536	5227070
176 A 80	Rd 8-10	80	50	10,025	5227089
176 A 100	Rd 8-10	100	50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	13,100	5227151

- 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

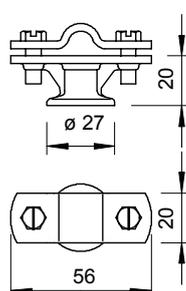


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	5230365

- 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

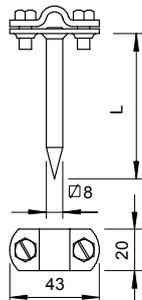


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

- 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

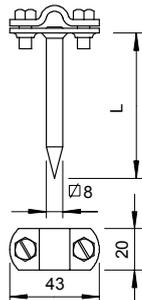


Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	10,840	5223601

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

## Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift

St FT



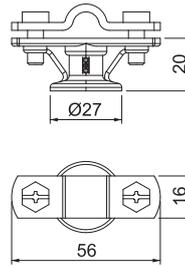
Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	8,476	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	10,056	5223105

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

Zn Cu

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 Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben

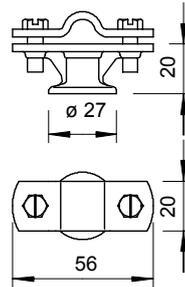


## Leitungshalter Rd 8-10 mm

Zn G

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

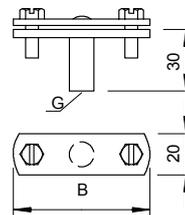


## Leitungshalter Rd 8-10 mm

Zn G

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

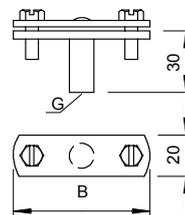


## Leitungshalter für Flachleiter

TG FT

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

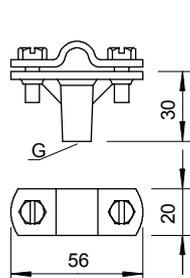
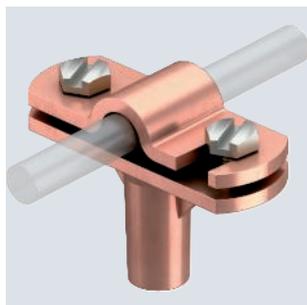
- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm



## Leitungshalter für Flachleiter

## Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

Zn Cu

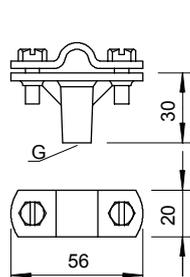


Typ	Passung mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>168 DIN-K-M8</b>	Rd 8-10	M8	20	8,440	<b>5229383</b>

- 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

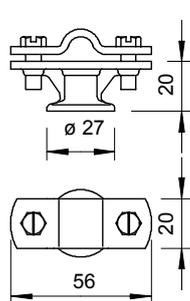


Typ	Passung mm	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>168 8-10 M6</b>	Rd 8-10	M6	20	7,800	<b>5229162</b>
<b>168 DIN-K-M8</b>	Rd 8-10	M8	20	7,780	<b>5229389</b>

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

## Leitungshalter Rd 8-10 mm

Zn G



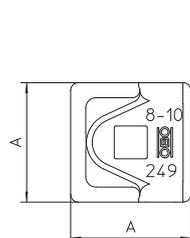
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>113 Z-K 8-10</b>	Rd 8-10	20	6,202	<b>5229961</b>

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

## Schnellverbinder, Oberteile

### Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Cu



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

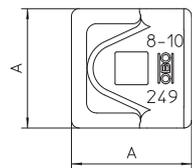
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

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

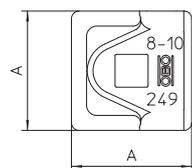


Alu

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

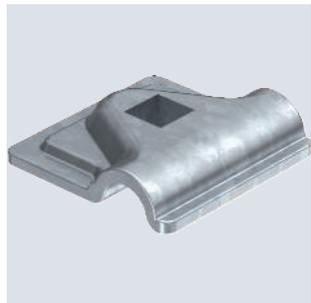
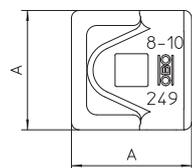


St FT

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



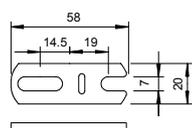
Scharnier-Überleger

St FT

Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm

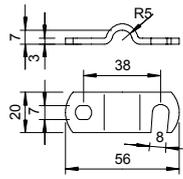
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 FL	FL30	50	2,460	5228328

- mit Langloch zur schnellen Montage



## Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm

St FT



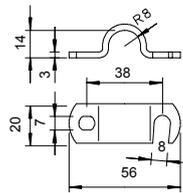
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 8-10	Rd 8-10	100	2,680	5228026

• mit offenem Langloch zur schnellen Montage

## Überleger

### Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen 16 mm

St FT

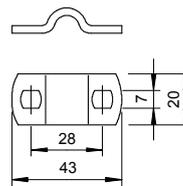
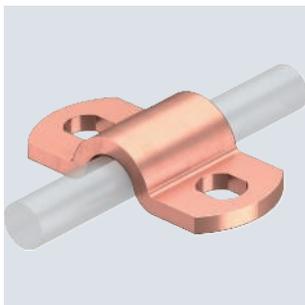


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

• 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

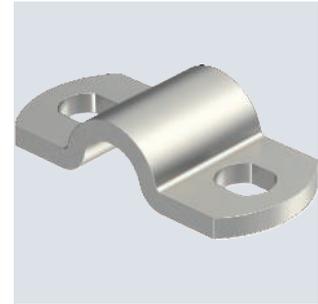
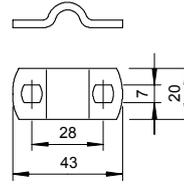
• für Rd 8-10 mm

VA

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

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

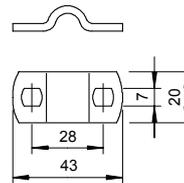


St FT

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

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



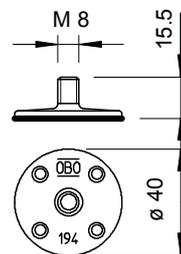
## Zubehör

PA

### Klebesockel inklusive Industrie-Klebebad

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

- mit Gewindestapfen M8
- zur Aufnahme von Leitungssäulen 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

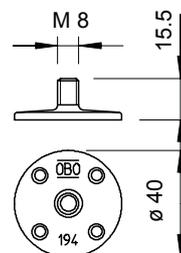


PA

### Klebesockel

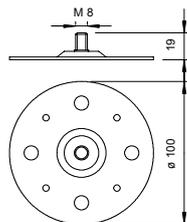
Typ	Ge-Farbe	winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
194	grau	M8	100	0,389	5207258

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



## Fußplatte

St FS

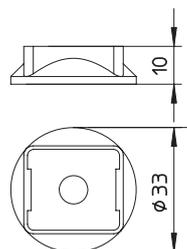


Typ	Ge- winde	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
199 DIN	M8	10	14,200	5208017

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

## Unterleger für Leitungshalter Typ 177

PP



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

- für einfache Wandmontage
- UV-beständig

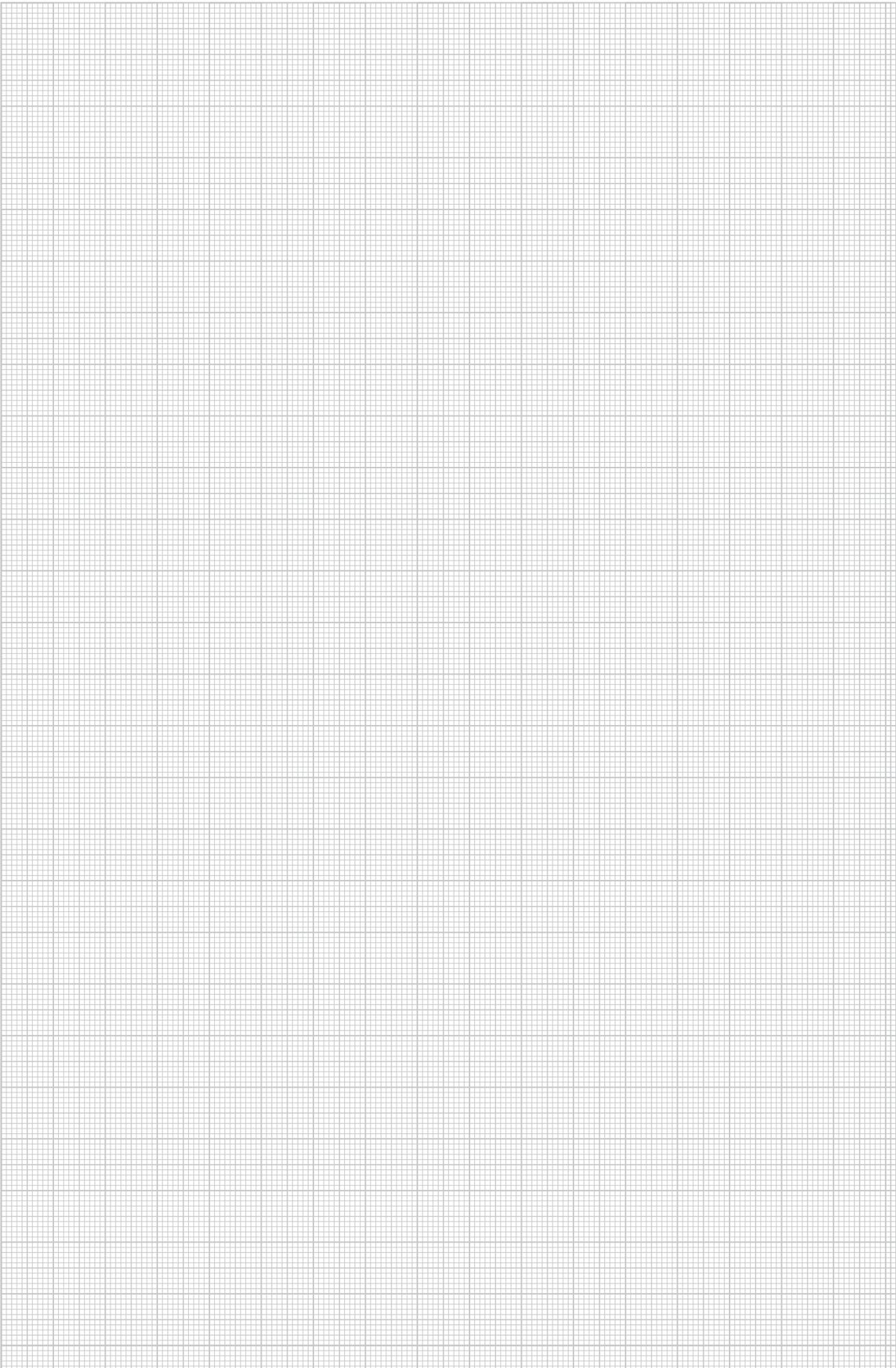
## Hartschaumplattendübel

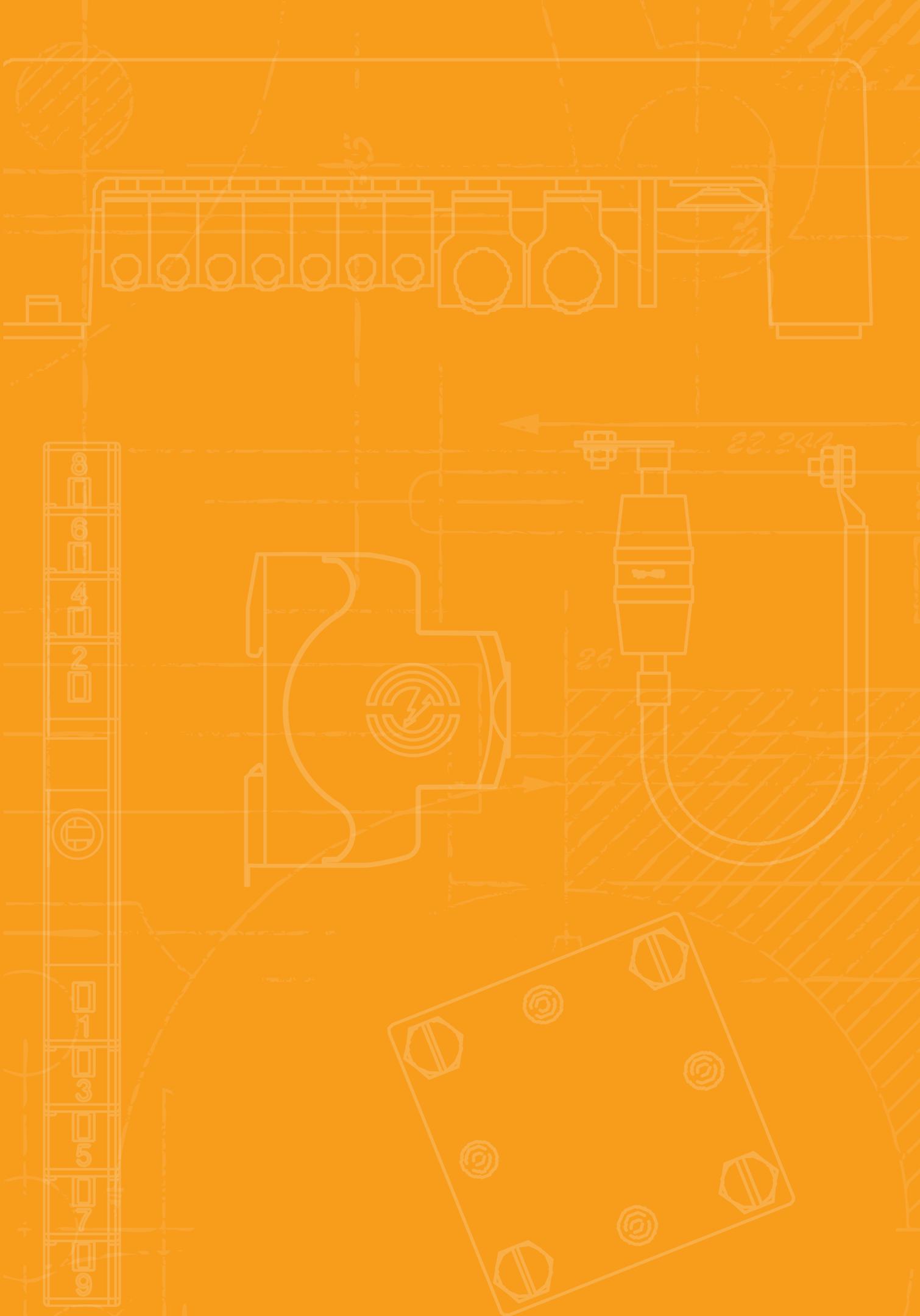
PA



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.





# Verbindungs- und Trennklemmen

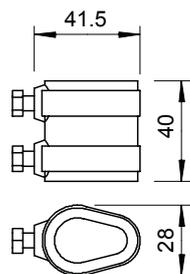


Verbindungs- und Trennklemmen

176



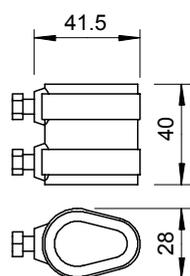
## Trennstück offen



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

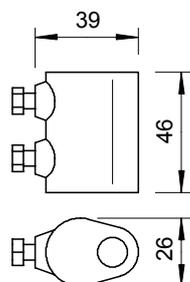
## Trennstück offen



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

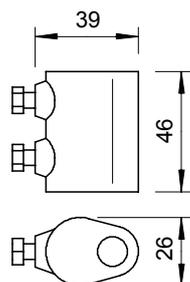
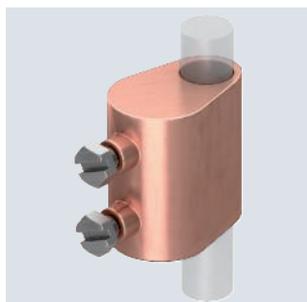
## Trennstück geschlossen



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

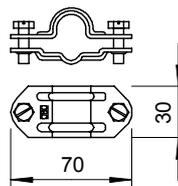
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 auf Erdführungsstangen Rd 16
- inkl. 2 Sechskantschrauben aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

St FT



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

- 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)



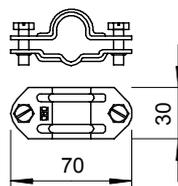
## Universelles Trennstück

VA



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

- 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)

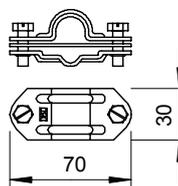


## Universelles Trennstück

Cu

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

- 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

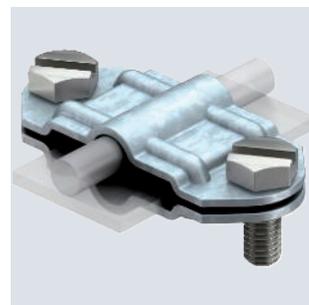
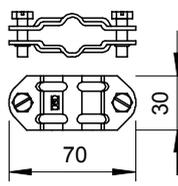


## Universelles Zweimetall-Trennstück

St FT

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

- 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

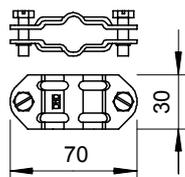
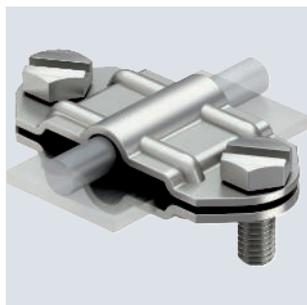


## Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm



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

VA

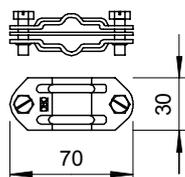
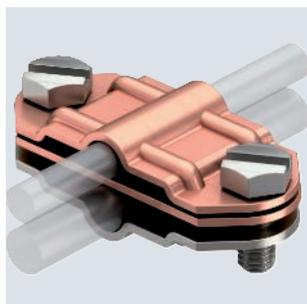


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	8,300	5336341

- 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

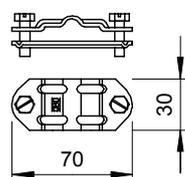


Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	5336376

- 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

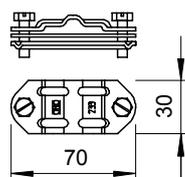
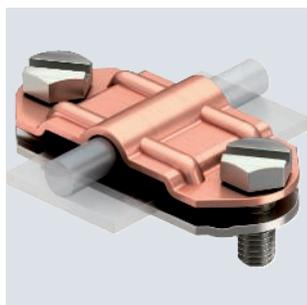


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	7,851	5336457

- 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

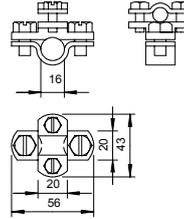
- Passung: Rd 8-10 x FL 30-40, FL 30 x FL 30-40
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer
- Oberteil aus Kupfer, Unterteil aus rostfreiem Stahl

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

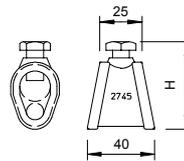


CuZn 37 Cu

## 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

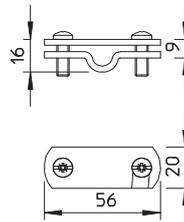


Alu

## 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

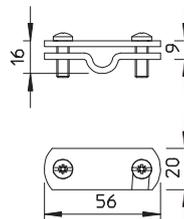


A2

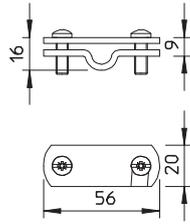
## Nummernschilder

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

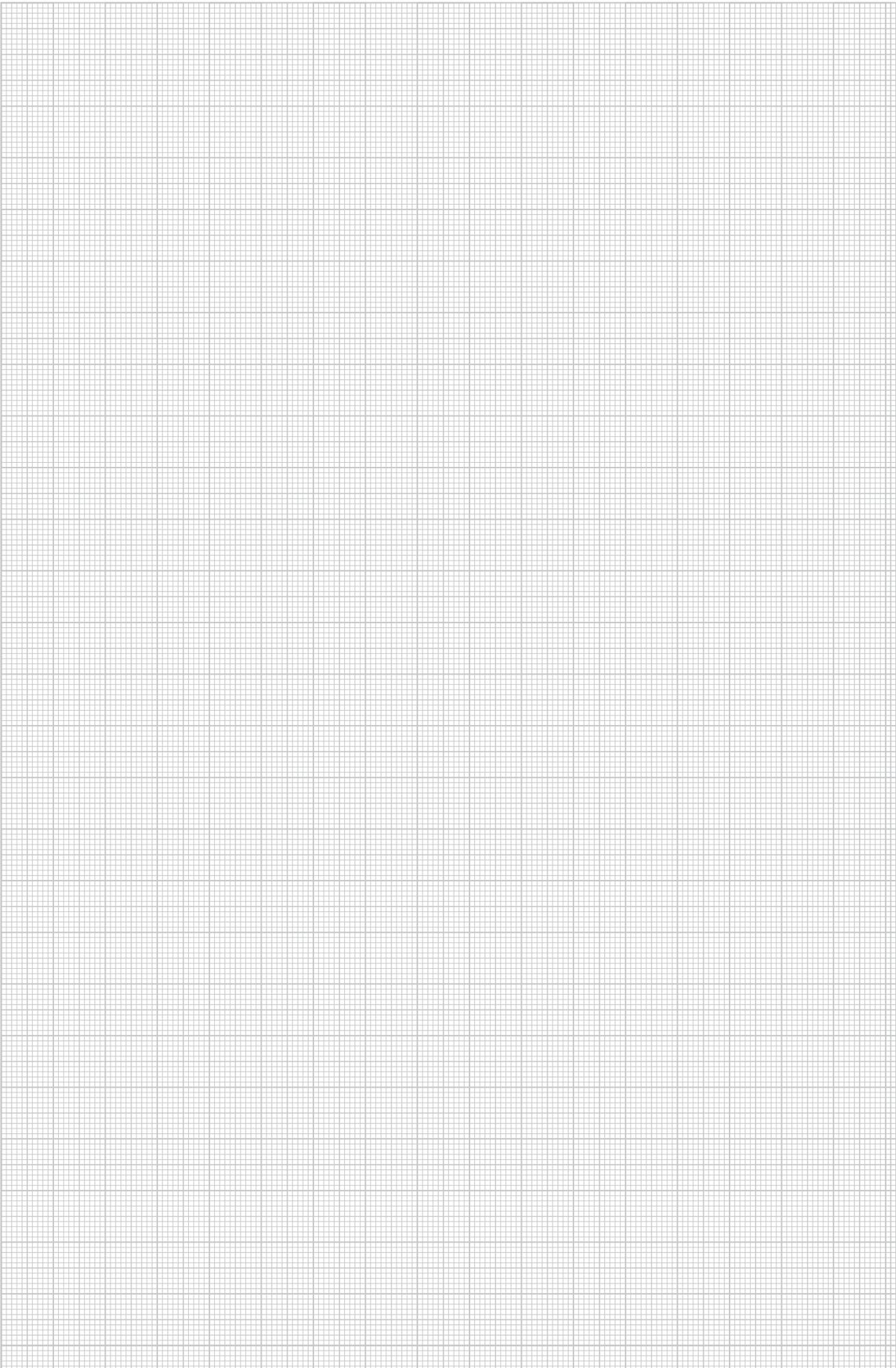


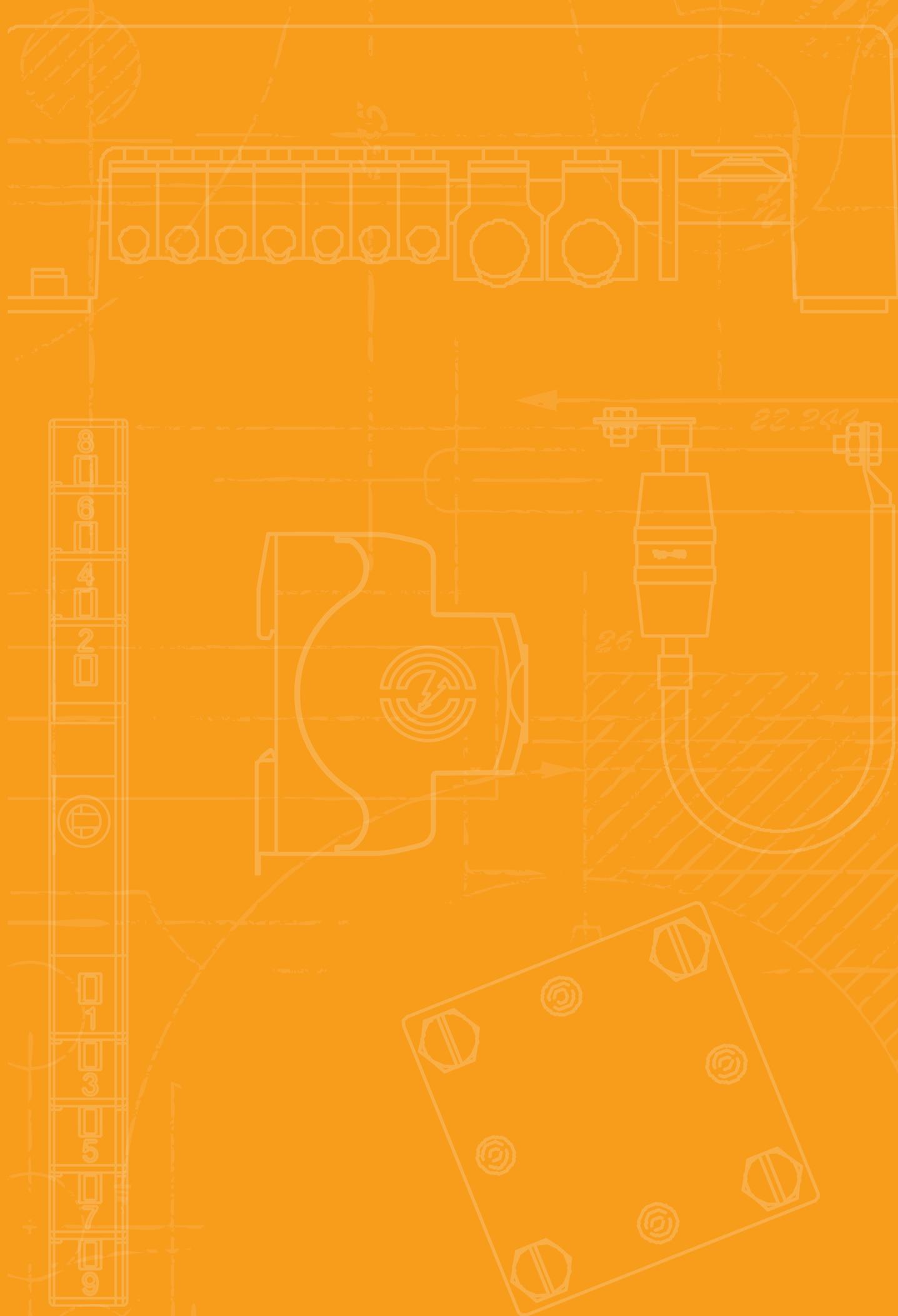
## Nummernschilder



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





# Verbindungs- und Anschlussklemmen



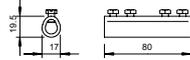
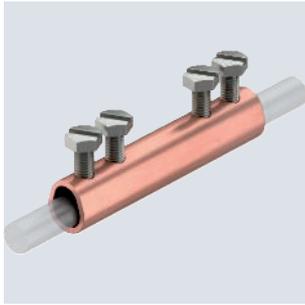
Verbindungs- und Anschlussklemmen

186



## Längsverbinder Rd 6-10 mm

Cu



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit 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)

## Längsverbinder Rd 8-10 mm

St F

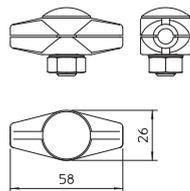


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
237 N FT	Rd 8-10	H/100	20	8,560	5328209

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

## Längsverbinder Rd 8 mm

Zn G



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit 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)

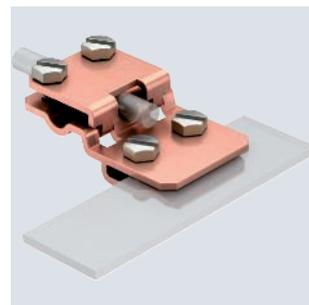
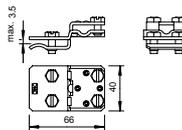
Cu



### 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)



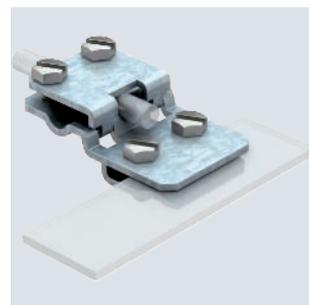
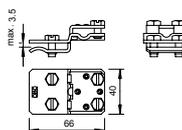
St FT



### 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)



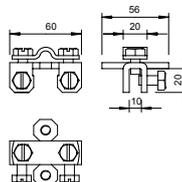
St FT



### 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)



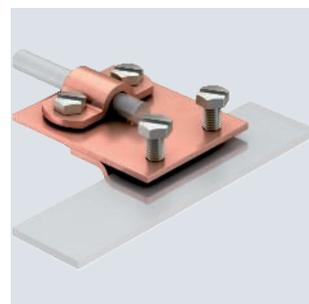
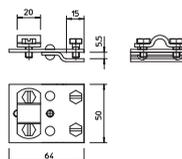
Cu



### Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

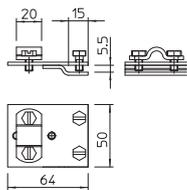
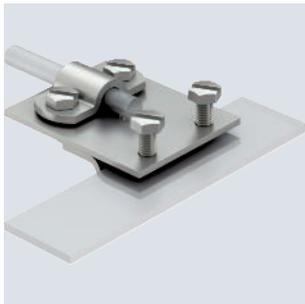
Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
271 CU	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,230	5317452

- 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

VA

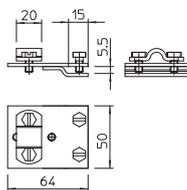
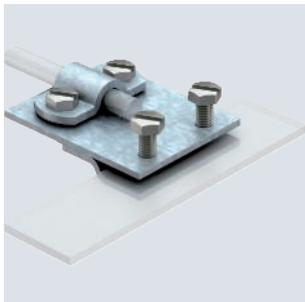


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	max. 5	N/50	10	15,000	5317481

- 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

St FT

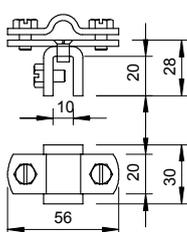
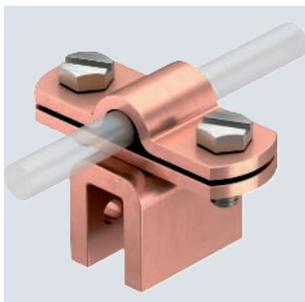


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
271 8-10	Rd 8-10	max. 5	N/50	20	14,060	5317401

- 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

Cu

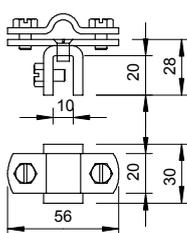


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	H/100	10	14,740	5317258

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

## Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

VA



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)

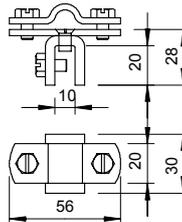
St FT

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)



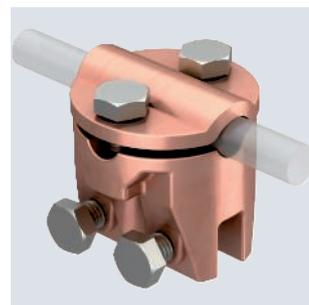
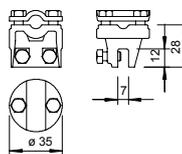
Zn Cu

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)



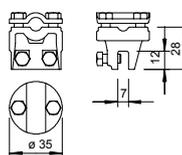
Zn G

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)



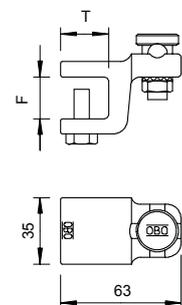
TG FT

Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm

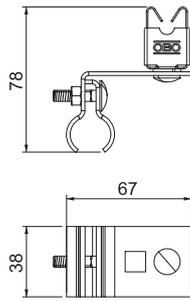


Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Maß T mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	max. 12	20	N/50	10	18,730	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	25	N/50	10	30,600	5304504

- Flanschdicke bis 12 bzw. 10-20mm
- mit vormontierter Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20, Schrauben aus Stahl feuerverzinkt
- Klemmkörper aus Temporguss, feuerverzinkt
- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



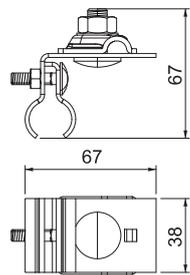
## Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung



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



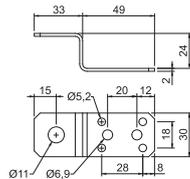
Typ	Passung mm	Klemm-bereich mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	N/50	50	14,200	5317502

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

## Anschlussbauteile



### 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

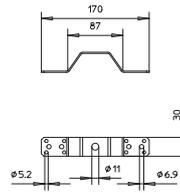
Alu



## Anschluss- und Überbrückungsbauteil

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

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



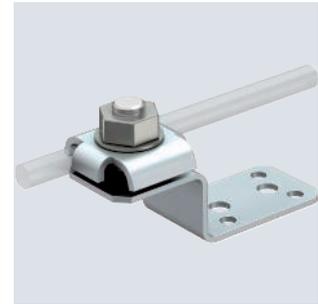
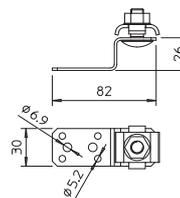
Alu



## 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

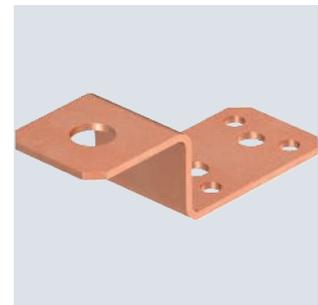
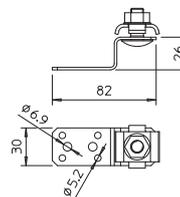
- schnelle Montage mittels einer M10x30 Schraube aus Edelstahl
- mit Federscheibe
- 4 Befestigungslöchern  $\varnothing$  5,2 mm
- 2 Befestigungslöchern  $\varnothing$  6,9 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



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

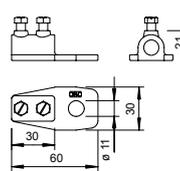


## Anschlussbauteil

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



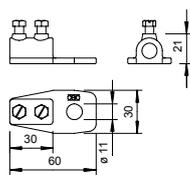
## Endstücke

## Endstück



## Endstück

Zn



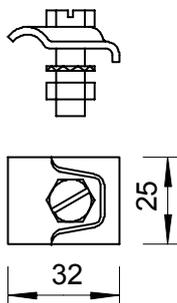
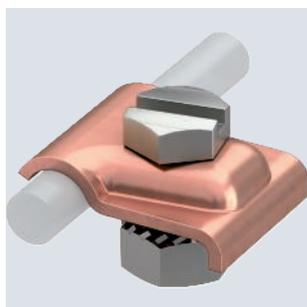
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
280 VK	Rd 8-10	20	9,000	5320054

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

## Universelle Klemmböcke

### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

Cu

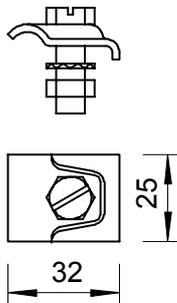


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-CU	Rd 8-10	10	3,660	5326338

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

VA

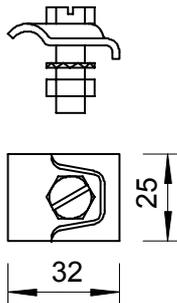
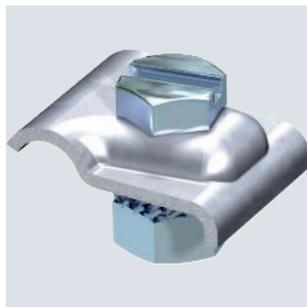


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	3,400	5326311

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

### Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

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

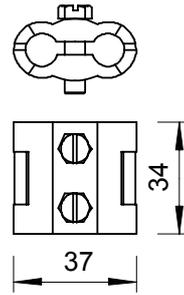
CuZn 37 Cu



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)



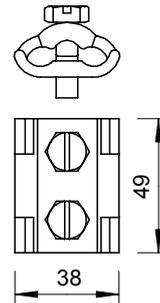
TG FT



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	5315506

• mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, feuerverzinkt



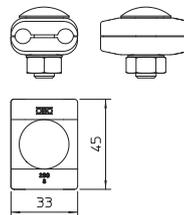
Zn G



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



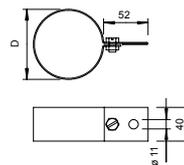
Regenrohrschellen

Cu

Regenrohrschelle

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 Ø 11 mm



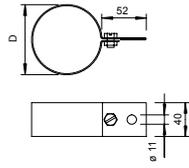
Schutzinstalltionen - Äußerer Blitzschutz / de / 2022/09/08 12:46:58 (LL.Export\_03072) / 2022/09/08 12:47:18 12:47:18

Verbindungs- und Anschlussklemmen



## 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 µm Mittelwert)
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1 Sechskanmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm

## 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

VA

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

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

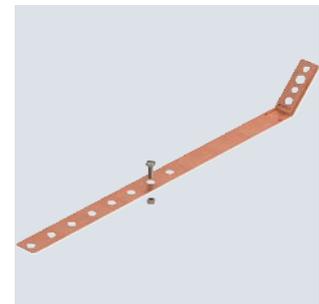
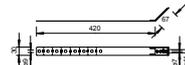


Cu

### 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

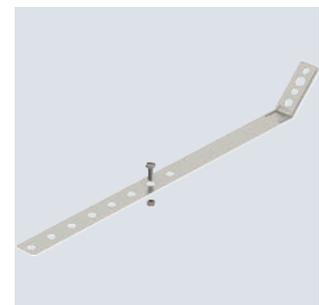
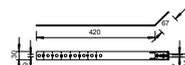


VA

### Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

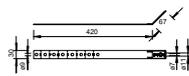
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V-VA	5	11,800	5350905

- 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



## Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

St FS



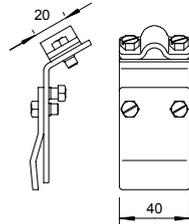
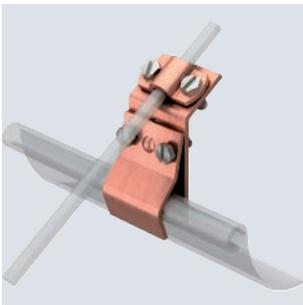
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
301 V	5	11,900	5350867

- 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

## Dachrinnenklemmen

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Cu

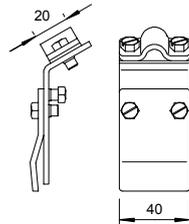
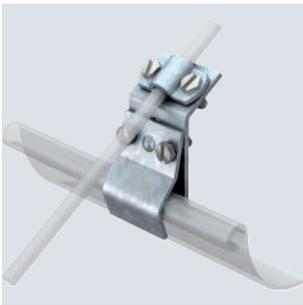


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
262 CU	Rd 8-10	10	20,940	5316154

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

### Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

St FT

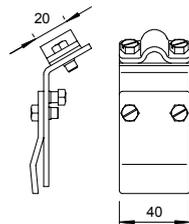
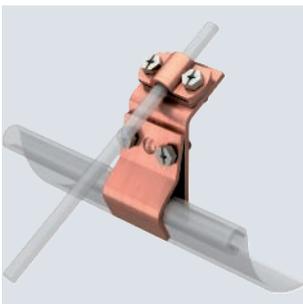


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
262	Rd 8-10	25	20,300	5316014

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

### Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

St FT



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

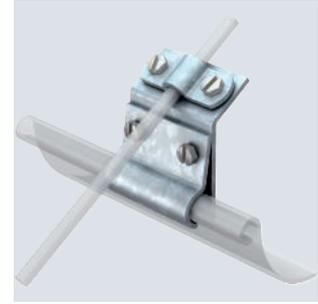
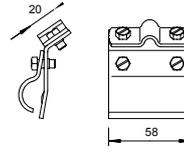
Verbindungs- und Anschlussklemmen

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)

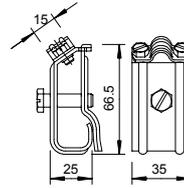


VA

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

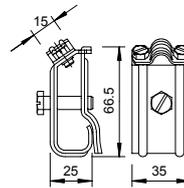


St FT

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



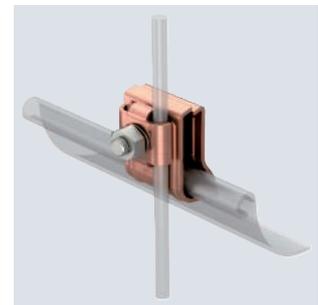
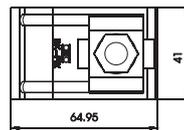
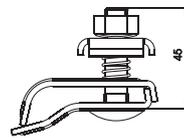
VA Cu



Rinnenklemme RK-FIX

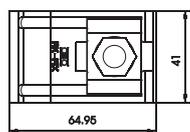
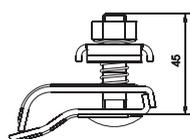
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8 / 2 x Rd 6	H/100	A2	10	21,000	5316468

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube 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

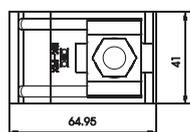
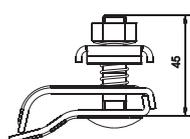


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RK-FIX</b>	2xRd 8	H/100	St	25	19,100	<b>5316450</b>

- 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

VA



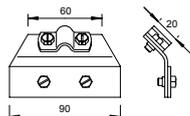
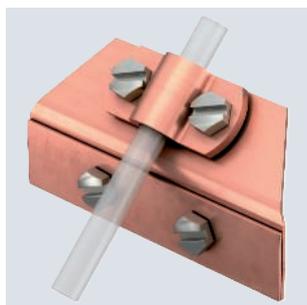
Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>RK-FIX VA</b>	2xRd 8/2xRd 6	H/100	A2	10	19,100	<b>5316459</b>

- 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)

# Schneefang-Gitterklemmen

## Schneefang-Gitterklemme

Cu



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

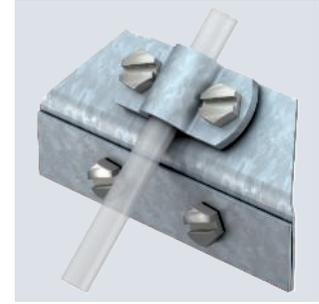
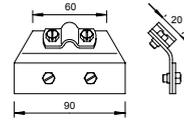
- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16

St F

## Schneefang-Gitterklemme

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

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



## Verbinder

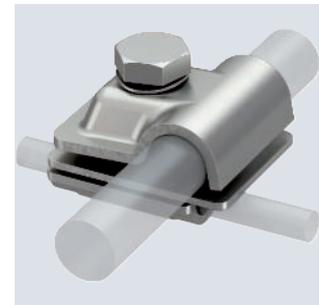
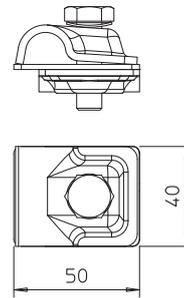
VA



## Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

Typ	Passung	Maß	Blitzstromtragfähigkeit	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)



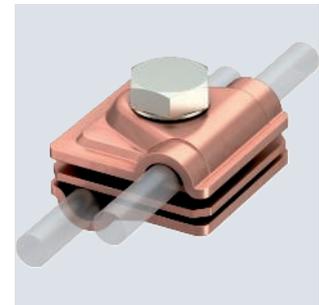
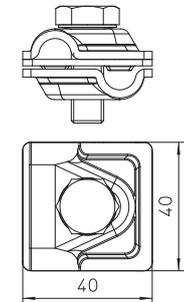
Cu



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

Typ	Passung	Maß	Blitzstromtragfähigkeit	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)



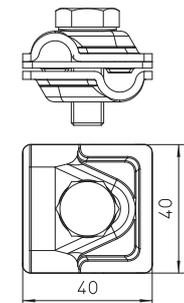
St FT



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

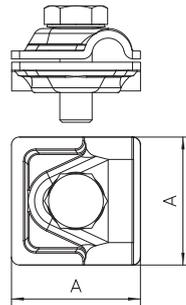
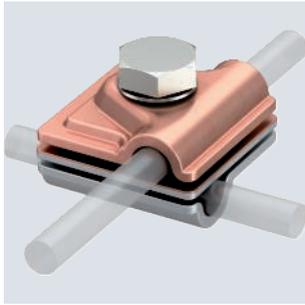
Typ	Passung	Maß	Blitzstromtragfähigkeit	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 6-10 ST	RD 6-8 / 8-10	40	H/100	20	13,100	5311410

- 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

Cu

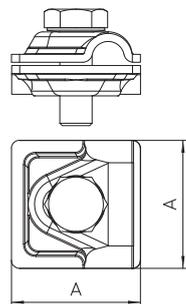
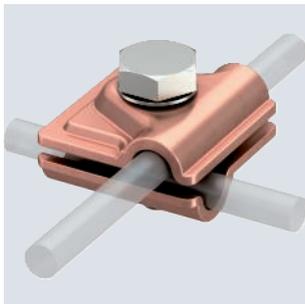


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	14,220	5311535

- 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)

Vario-Schnellverbinder

Cu

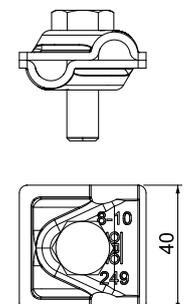


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	11,900	5311527

- 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

VA

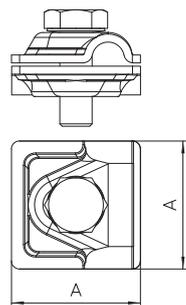


Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50HZ) (1s;≤ 300°C) kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	9,500	5311404

- 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)

Vario-Schnellverbinder

VA



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

- 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)

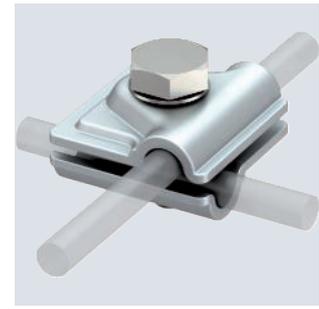
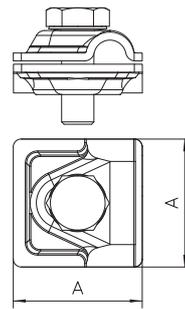
Verbindungs- und Anschlussklemmen

Alu



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

- 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)



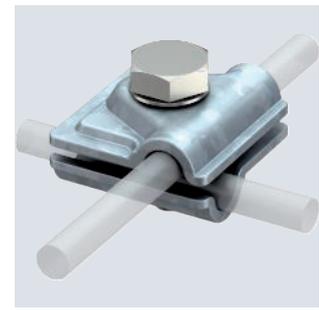
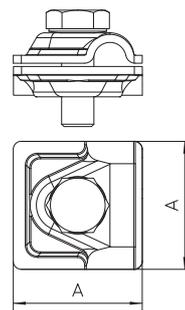
Vario-Schnellverbinder

St FT



Typ	Passung mm	Maß A mm	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; <math>300^{\circ}\text{C}</math>) 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)



Vario-Schnellverbinder

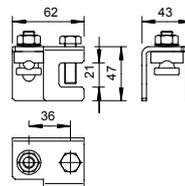
Zubehör Verbindungs- und Anschlussklemmen

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)

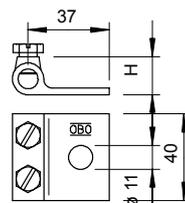


Konstruktionsklemme bis 20 mm

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 Temperguss, feuerverzinkt

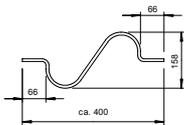
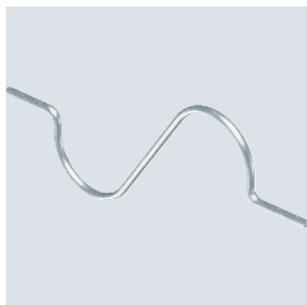


Klemmschuh



## Dehnungsstück

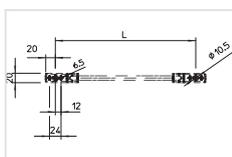
Alu



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



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

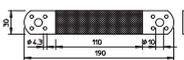
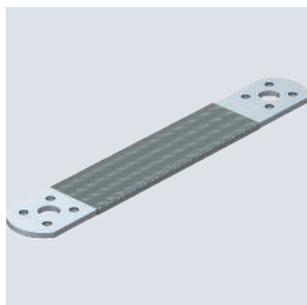
<b>Art.-Nr.</b>	<b>5331008</b>	<b>5331013</b>	<b>5331017</b>
-----------------	----------------	----------------	----------------

Cu Kupfer

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

## Anschluss- und Dehnungsband

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 Befestigungslochern Ø 4,3 mm

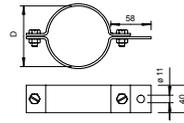


St FT

## Rohrschelle

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  $\varnothing$  11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (4 inch = M10)
- 2 Sechskantmuttern M8 (4 inch = M10)



## T-Verbinder

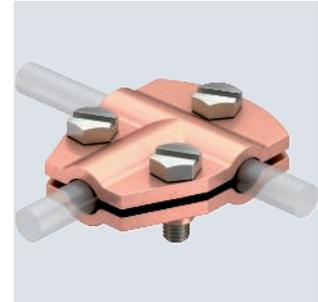
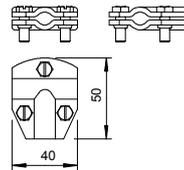
Cu



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

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)

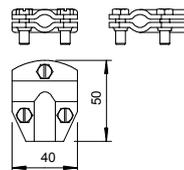


St FT

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

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)



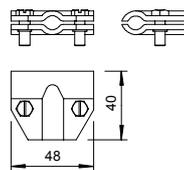
Cu



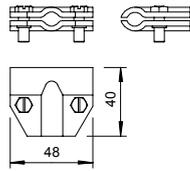
### T-Verbinder Rd 8-10 mm

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)



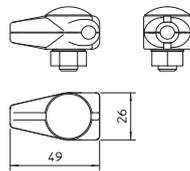
## T-Verbinder Rd 8-10 mm



Typ	Passung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	9,401	5311101

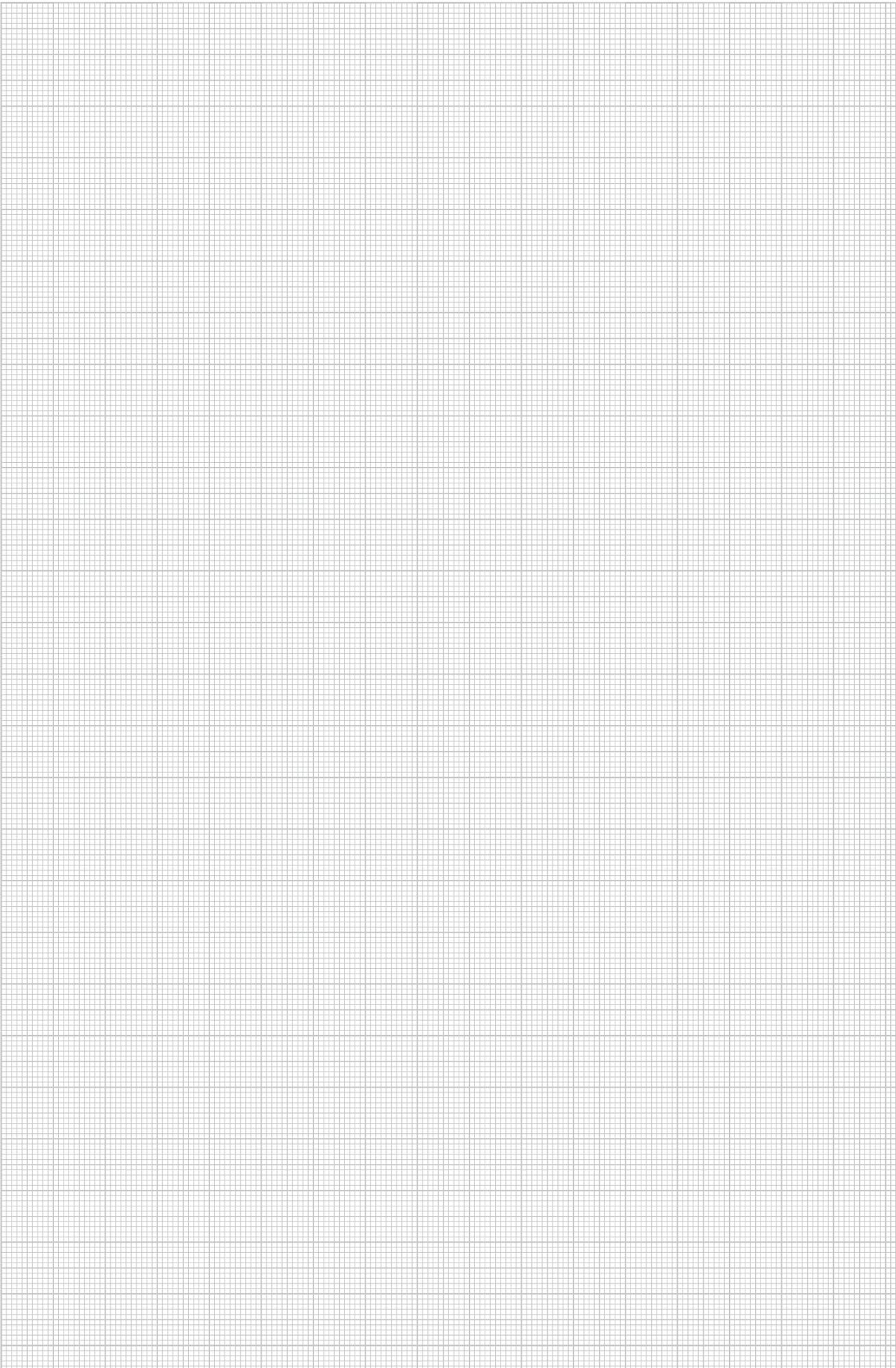
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

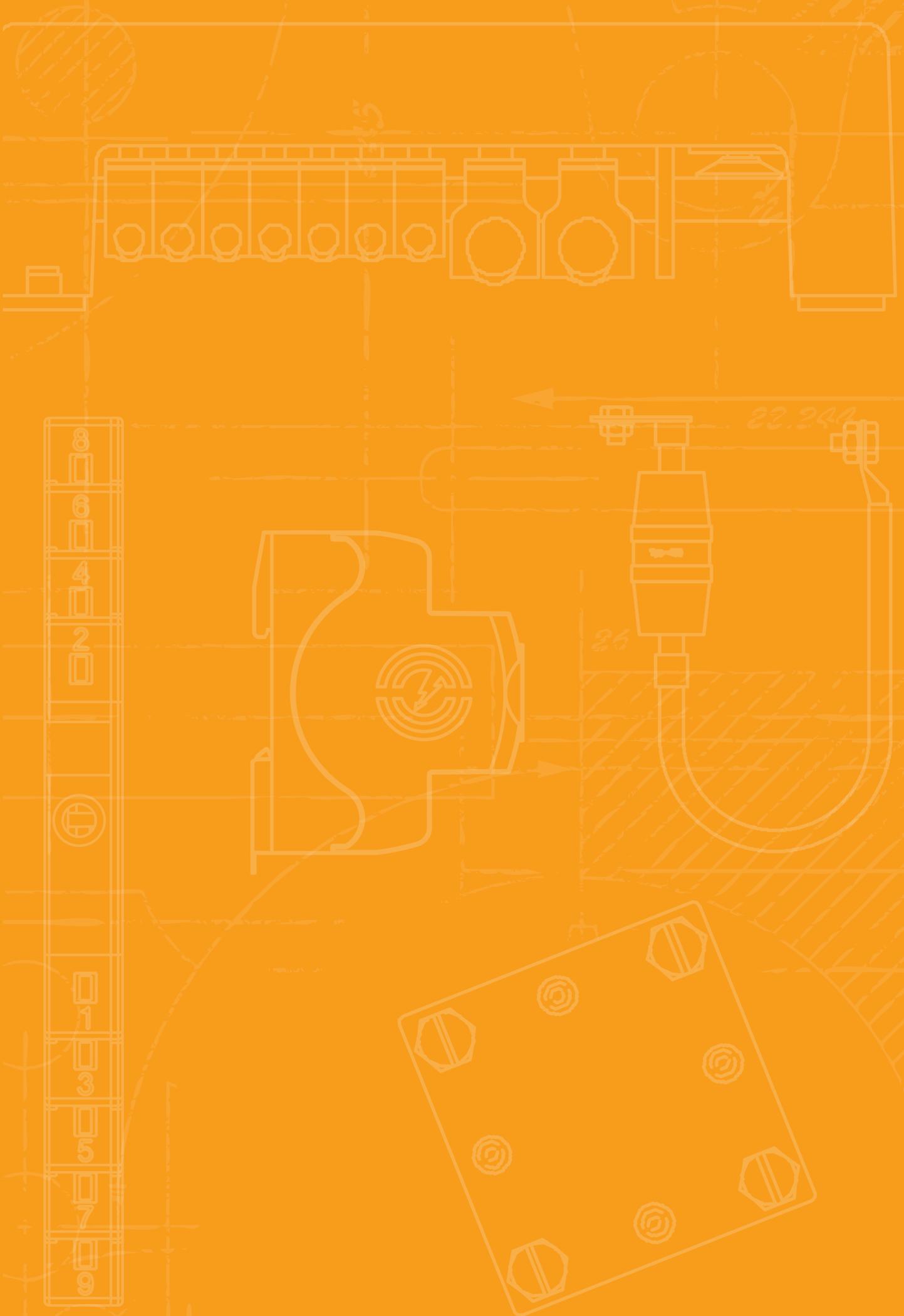
## T-Verbinder Rd 8 mm



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

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





# Schutz- und Trennfunkens- trecken

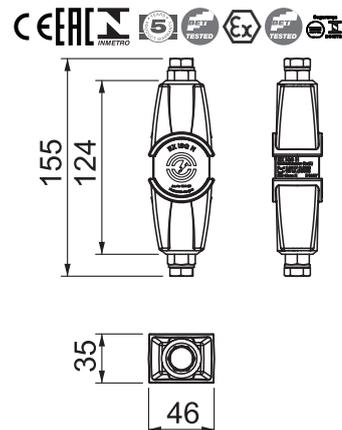


Schutz- und Trennfunkens-  
trecken

208



## Trennfunknenstrecke EX ISG H



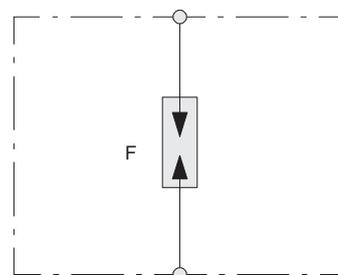
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EX ISG H	1	41,360	5240030

- Trennfunknenstrecke 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

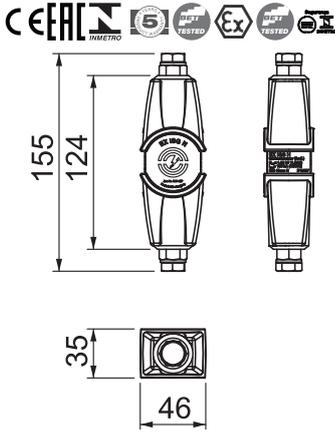
Anwendung: In explosionsgefährdeten Bereichen Zone 1/21 und 2/22 zur indirekten Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierschraubungen z. B. in kathodisch korrosionsgeschützten (KKS) Anlagen.

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



Trennfunkensrecke EX ISG H, mit einer Leitung

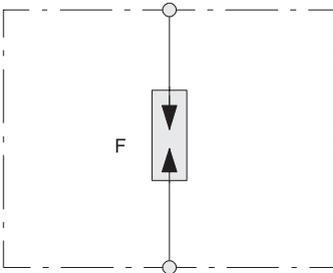


- Trennfunkensrecke nach VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Ex-Zertifizierung nach ATEX
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-1: II 2 G Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung nach EN 60079-0/-31: II 2 D Ex td IIIC T80 °C Db IP67
- Ex-Zertifizierung nach IECEx
- Kennzeichnung nach IEC 60079-0/-1: Ex db IIC T6 Gb
- Kennzeichnung 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.

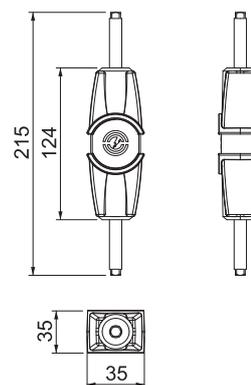
Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
EX ISG H 350	1	57,260	5240031

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

## Trennfunkenstrecke ISG N

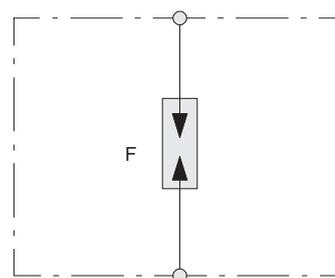


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
ISG N	1	41,300	5240089

- 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-Stehwechselspannung	$U_{wAC}$	250 V
Ansprechwechselspannung	$U_{AS}$	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

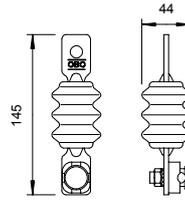


## Schutzfunkenstrecke

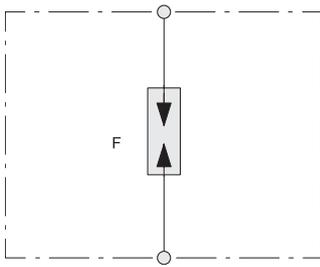
Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>482</b>	< 10	25	10	1	56,000	<b>5240050</b>

Geschlossene Funkenstrecke, zur Überbrückung einer Nahrungsstelle zwischen Dachstander des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

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



### Anschlussmoglichkeiten



## Zubehor

**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-bestandige Anschlussleitung (Kupfer 25 mm<sup>2</sup>) zur Montage der OBO EX-Trennfunk-  
strecke Typ EX ISG an Isolierflanschen und Isolierstucken. Beidseitig mit Kabelschuh  
fur M10 Schrauben, einseitig mit M10 Schraube, Mutter und Federring.

### Anschlussleitung - AL EX ISG

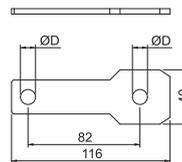


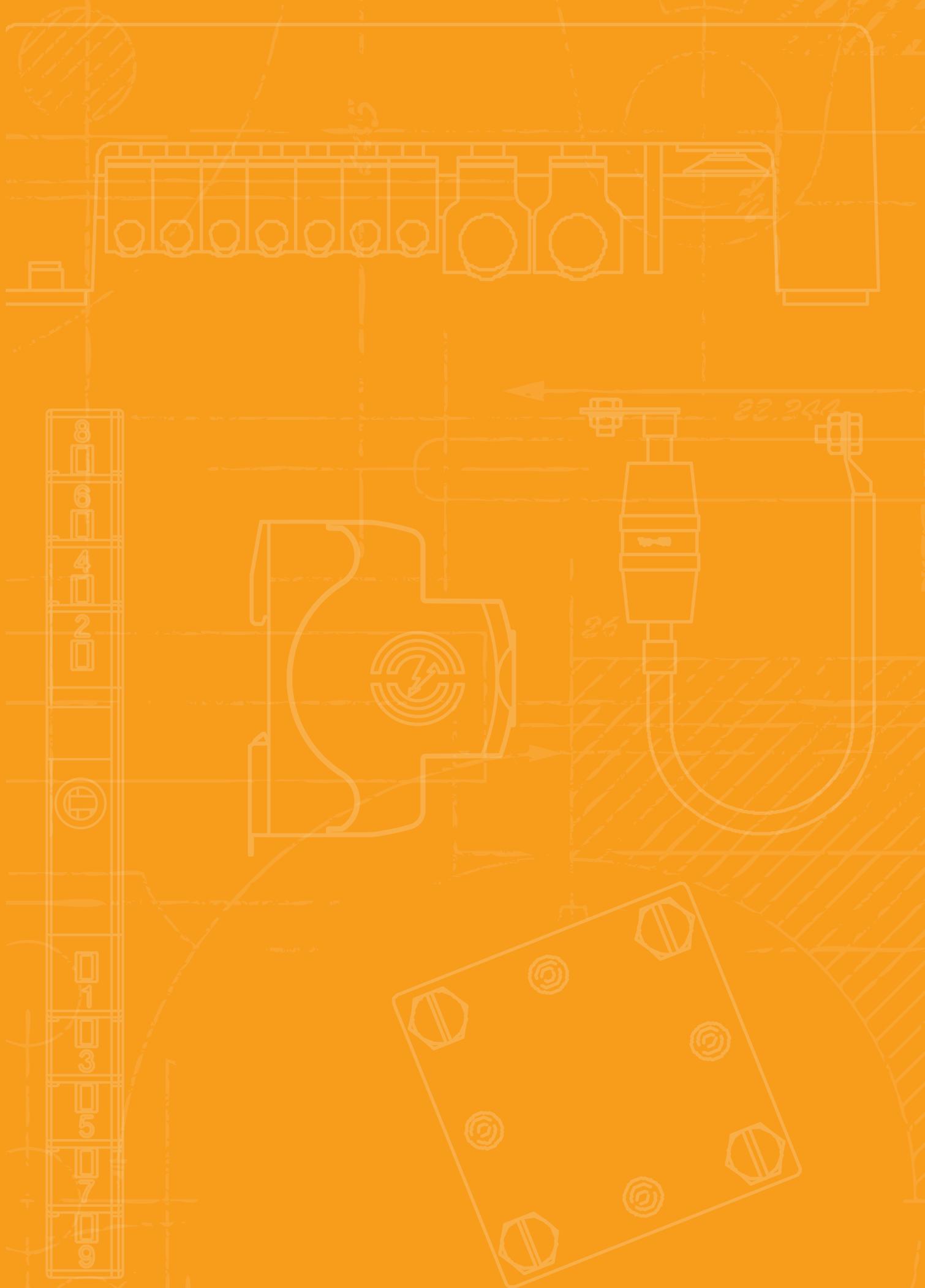
**St FT**

Typ	Bohr- ungs Ø mm	Aus- fuhrung	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>AB EX ISG S M10</b>	11	fur M10 Bolzen	2	9,000	<b>5240360</b>
<b>AB EX ISG S M12</b>	14	fur M12 Bolzen	2	8,900	<b>5240362</b>
<b>AB EX ISG S M16</b>	18	fur M16 Bolzen	2	8,600	<b>5240366</b>
<b>AB EX ISG S M20</b>	22	fur M20 Bolzen	2	8,200	<b>5240370</b>
<b>AB EX ISG S M24</b>	26	fur M24 Bolzen	2	7,800	<b>5240374</b>

Anschlussbugel zur Montage der OBO EX-Trennfunkstrecke Typ EX ISG an Isolierfl-  
anschen und Isolierstucken.

### Anschlussbugel AB EX ISG gerade





# Zubehör Äußerer Blitzschutz

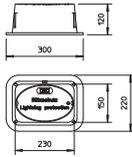


Zubehör

212



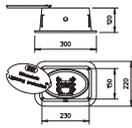
### Unterflur-Trennstellenkasten



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

- 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

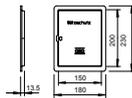


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>5700 SP</b>	1	770,000	<b>5106003</b>

- 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

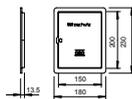


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>5800 VZ</b>	1	46,000	<b>5106133</b>

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

### Revisionstür

VA

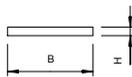


Typ	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>5800 VA</b>	1	46,000	<b>5106141</b>

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

### Plastische Korrosionsschutzbinde

PETR

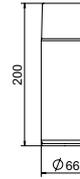


Typ	Breite mm	Länge m	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>356 50</b>	50	10	1	59,000	<b>2360055</b>
<b>356 100</b>	100	10	1	122,200	<b>2360101</b>

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

Zinkausbesserung

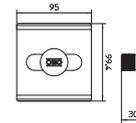
Dimension		Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>Typ</b>				
<b>ZSF</b>	400ml	1	45,000	<b>2362970</b>



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

TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System

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

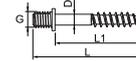


- Montagesystem zur Befestigung von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein z.B. Leitungsführung auf dem Flachdach
- Abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM, SKSM und IKSM
- Abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

St G

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				
<b>985 M6 25</b>	35	25	4,3	M6	3000	100	0,412	<b>3133028</b>
<b>985 M6 35</b>	45	35	4,3	M6	2000	100	0,533	<b>3133036</b>

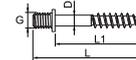


- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6

St G

Schraubdübel mit M8-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				
<b>985 M8 35</b>	47	35	5,2	M8	1200	100	0,950	<b>3133230</b>

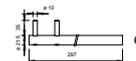


- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

St FT

Richteisen

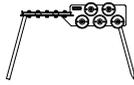
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Gewicht kg/100 St.	Art.-Nr.
<b>364</b>	297	1	35,000	<b>3051013</b>



- Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern

## Draht-Richtmaschine

St

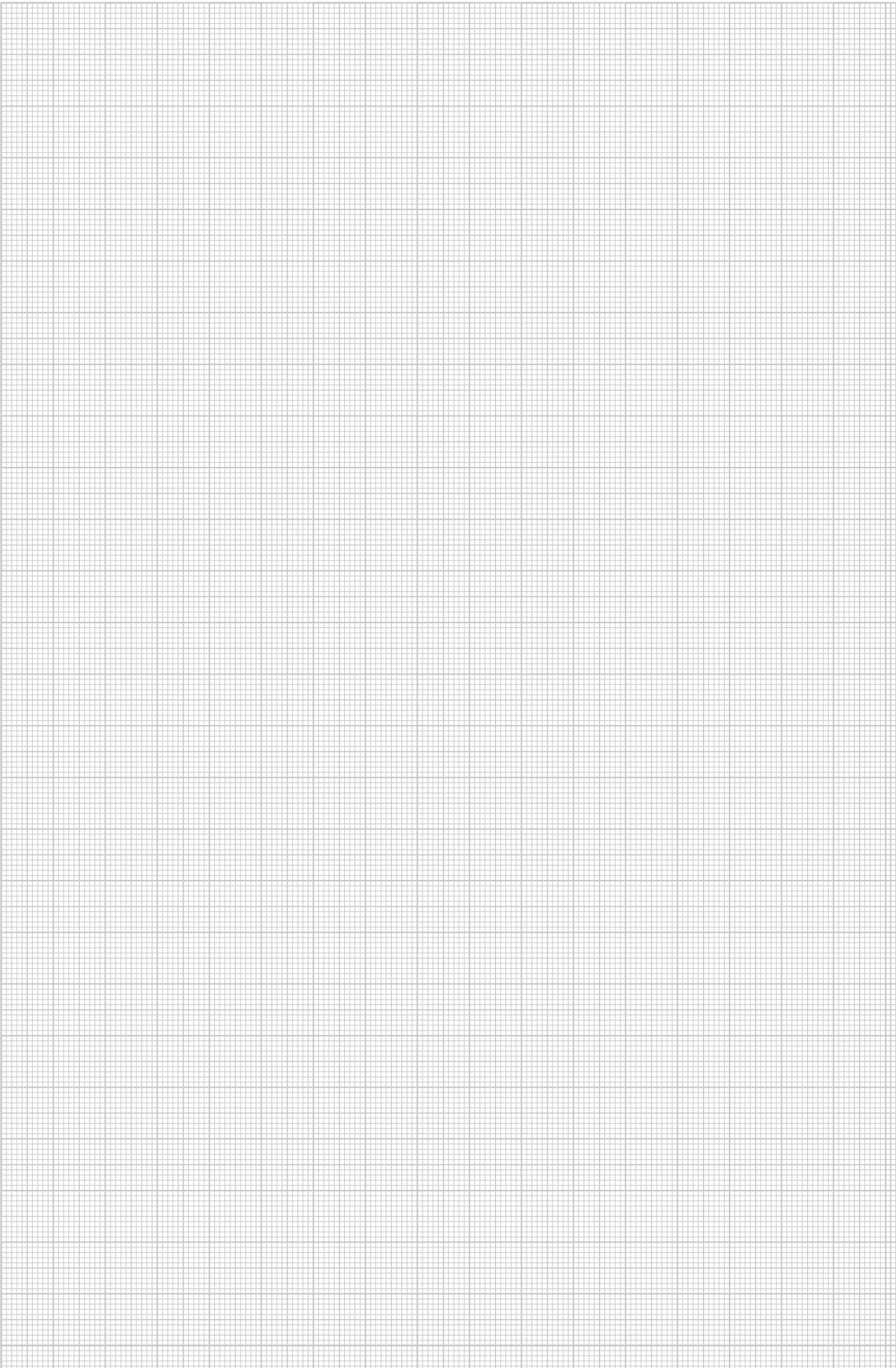


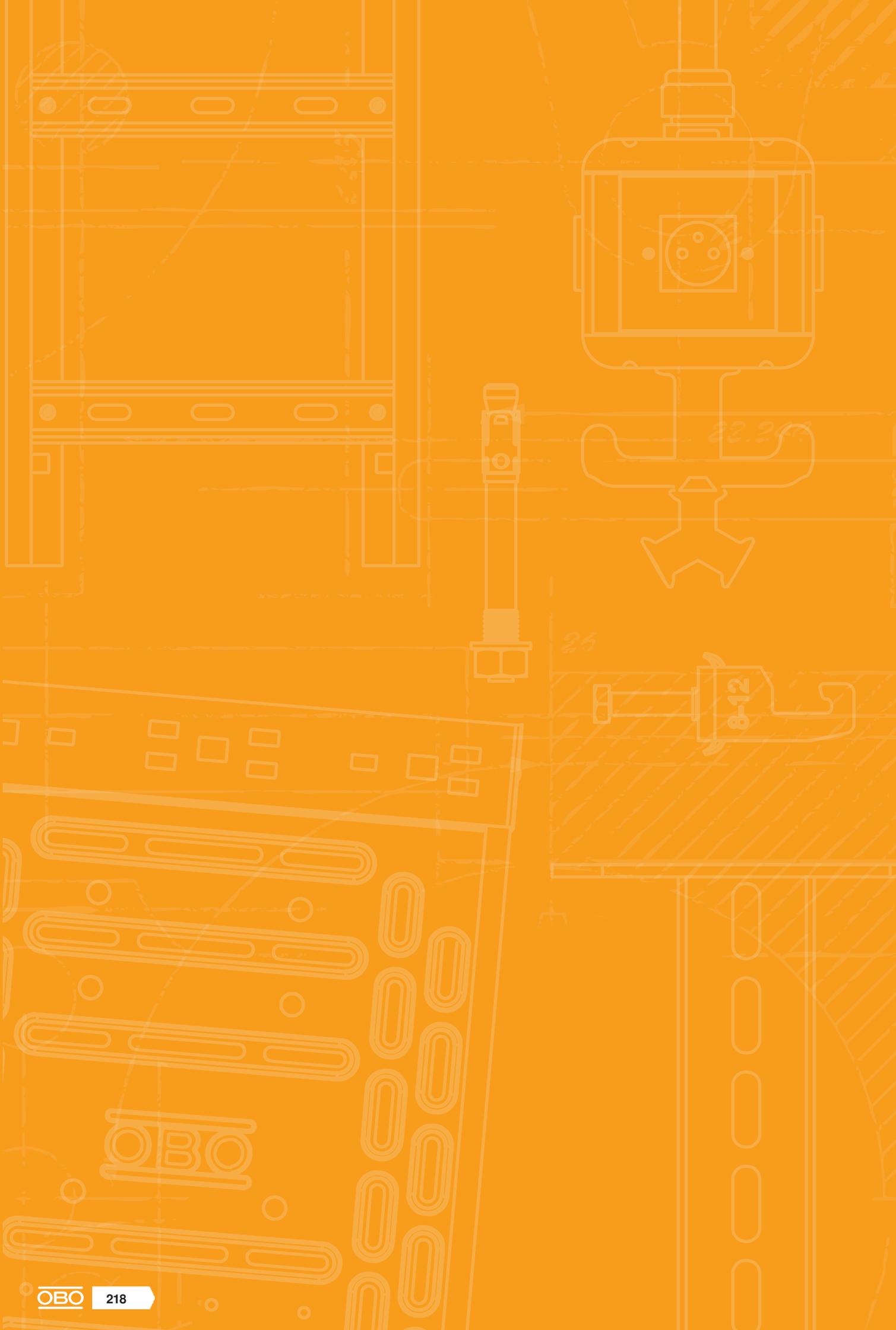
**Typ**  
5900

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

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







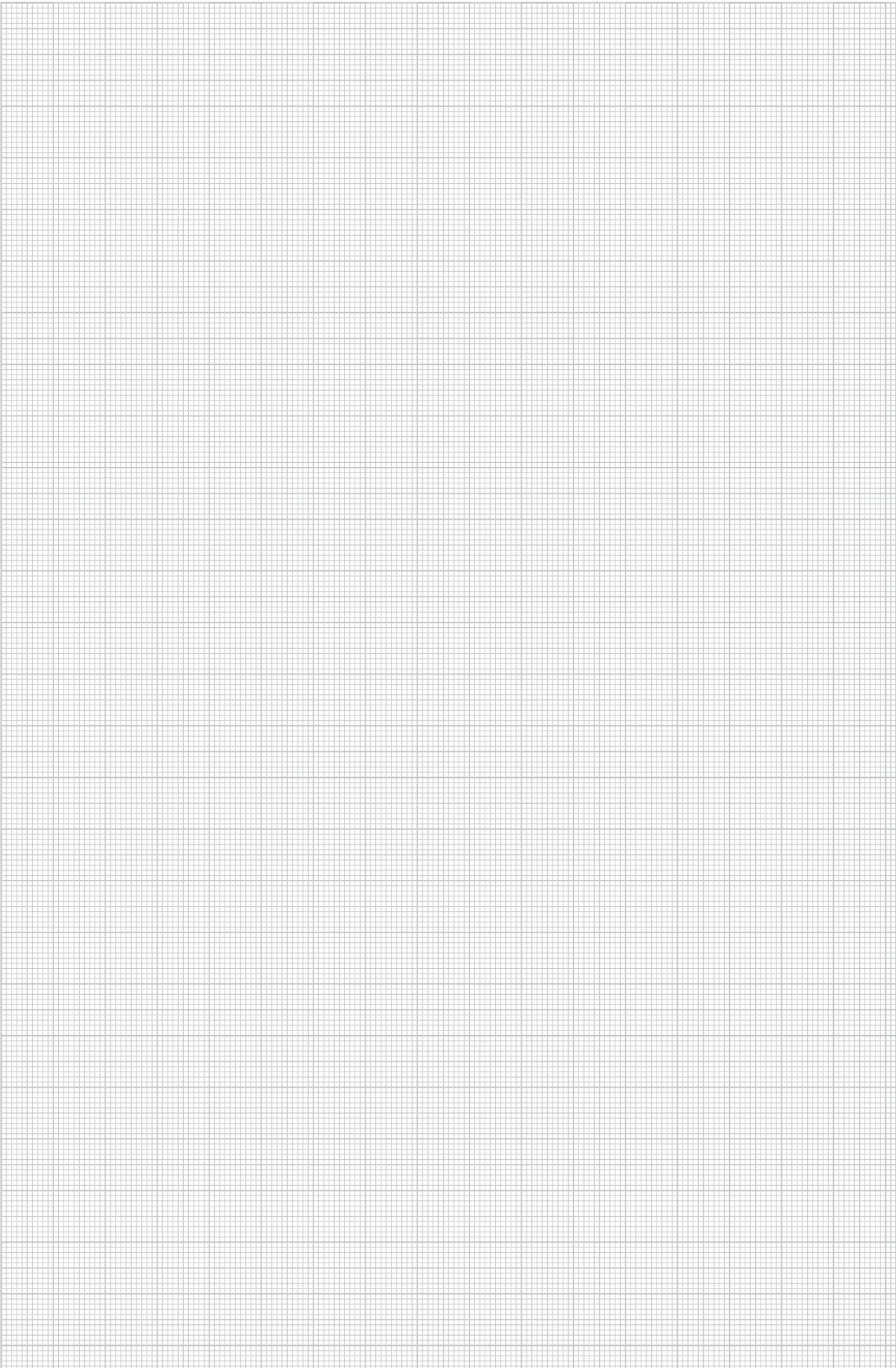
# Verzeichnisse

	Prüfzeichen	220
	Piktogrammerklärung	222
	Alphabetisches Verzeichnis	226
	Nummerisches Verzeichnis	230
	Typenverzeichnis	232
	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
	Ethylenvinylacetat

## Werkstoffe Kunststoffe

<b>FA</b>	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
<b>GFK</b>	Glasfaserverstärkter Kunststoff
<b>NBR SBR</b>	Kautschuk-Mischung
<b>NBR</b>	Nitril-Kautschuk
<b>PETR</b>	Petrolatum
<b>PA</b>	Polyamid
<b>PA/ GF</b>	Polyamid, glasfaserverstärkt
<b>PBPT</b>	Polybutylenterephthalat
<b>PC</b>	Polycarbonat
<b>PE</b>	Polyethylen
<b>PP</b>	Polypropylen
<b>PP/GF</b>	Polypropylen, glasfaserverstärkt
<b>PS</b>	Polystyrol
<b>PVC</b>	Polyvinylchlorid
<b>ZELL PE</b>	Zell - Polyethylen



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

## 1

10 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer; 122  
12 m Fangmast mit 6-Bein Fangmastständer; 122  
14 m Fangmast mit 8-Bein Fangmastständer; 123  
19 m Fangmast mit 12-Bein Fangmastständer; 123

## A

Abisolierwerkzeug für IsCon®-Ableitung; 36  
Abstandshalter; 105, 147  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Anschlussgewinde; 108  
M6  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 108  
6,5  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 108  
7  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube; 107  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube und; 107  
Abstandstück  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Polyamidunterteil; 108  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø; 107  
10  
Abstandschelle für Flachleiter, mit Vierkantstift; 107  
Adapter Flachleiter für Dachleitungshalter Typ; 157  
165/MBG  
Adapter Universal für Dachleitungshalter Typ 165/MBG; 38, 157  
Anschluss- und Dehnungsband; 87, 202  
Anschluss- und Endstück; 64-65  
Anschluss- und Endstück mit Verbinder; 64-65  
Anschluss- und Endstück mit Verbinder und; 64  
Druckwanne  
Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung; 65  
Anschluss- und Überbrückungsbauteil; 82, 191  
Anschlussbauteil; 82-83, 190-191  
Anschlussbauteil mit Doppelüberleger; 83, 191  
Anschlussbügel AB EX ISG gerade; 211  
Anschlusselement zur Installation im isolierten; 37  
Fangmast isFang IN  
Anschlussgelenk; 142  
Anschlussklemme bis 14 mm; 81  
Anschlussklemme für Bewehrungsstähle; 102  
Anschlussklemme für große Bewehrungsstähle; 102  
Anschlussklemme für Rundleiter; 102  
Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm; 80  
Anschlussleitung - AL EX ISG; 211  
Anschlussplatte für eine isCon®-Leitung; 127  
Anschlussplatte für zwei isCon®-Leitungen; 127  
Anschlusschelle; 91, 99-100, 119, 181  
Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter; 99  
Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10; 99  
Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen; 100, 181  
Anschlusschelle für Staberder, universell; 100  
Anschlussstück; 142

## B

Bandstahl-Krampe; 109  
Basis für FangFix-Stein 16kg zur Montage von; 119, 124  
Dreibeinstativ isFang  
Basis für FangFix-System 10 kg; 132  
Basis für FangFix-System 16 kg; 131  
Befestigungsbolzen; 144  
Befestigungsplatte; 144  
Betonsockel für FangFix-System min. 10 kg; 132  
Betonsockel min. 16 kg mit Innengewinde; 136, 143  
Betonstein für FangFix-System 16 kg; 131  
Betonstein für FangFix-System min. 16 kg; 119, 124  
Blitzstromzähler; 47

## D

Dachdurchführung; 157  
Dachleitungshalter 55 mm; 157  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 180-240 mm, Rd 8-; 150  
10  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8; 150-151  
Dachleitungshalter für Firstziegel, 185-260 mm, Rd 8-; 151  
10  
Dachleitungshalter für Firstziegel, Metaldächer, Rd 8; 151  
Dachleitungshalter für Flachdach, mit erhöhtem; 158  
Leitungshalter  
Dachleitungshalter für Flachdächer; 158-160  
Dachleitungshalter für Flachdächer, grau; 159  
Dachleitungshalter für Flachdächer, Kunststoffhülle; 158  
Dachleitungshalter für Flachdächer, mit vergrößertem; 160  
Bodenteil  
Dachleitungshalter für Flachdächer, ohne Boden; 158  
Dachleitungshalter für Flachdächer, recycelbar; 158  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, gekröpft, Rd 8-; 155  
10  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8; 155  
Dachleitungshalter für Schieferdächer, Rd 8-10; 155  
Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer, 74; 160  
mm Höhe  
Dachleitungshalter für Ziegel- und Schieferdächer, Rd; 161  
8-10  
Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und; 161  
Wellplattendächer, Rd 8  
Dachleitungshalter für Ziegel-, Schiefer- und; 161  
Wellplattendächer, Rd 8-10  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8; 153  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, abgewinkelt, Rd 8-; 153  
10  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8; 153-154  
Dachleitungshalter für Ziegeldächer, Rd 8-10; 154  
Dachleitungshalter PA, Schrägdach; 38  
Dachleitungshalter VA, Schrägdach; 38  
Dachleitungshalter, für Kunststofffoliendächer; 159  
Dachleitungshalter, zum direkten Aufkleben auf; 159  
Flachdächer geeignet  
Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 78-79, 196  
Dehnungsstück; 86, 105, 202  
Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen; 105  
Diagonalklemme; 101  
Diagonalklemme mit Bolzen; 101  
Dichtmanschette für Flachleiter; 103  
Dichtmanschette für Rundleiter; 103  
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter; 97-98  
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 97-98  
Distanzhalter; 39  
DK-Verbinder; 141  
Draht-Richtmaschine; 114, 216

## E

Endstück; 64-65, 81, 104, 142, 191-192  
Erdungs-Anschlussblock; 106  
Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde; 103

## F

Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke; 73, 187  
Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm; 76, 189  
Falzbefestigung; 145  
Falzklemme bis 10 mm Blechstärke; 73, 187  
Falzklemme bis 5 mm Blechstärke; 74, 187-188  
Falzklemme bis 7 mm Blechstärke; 75, 189  
Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke; 74-75, 188-189  
Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung; 76, 190  
Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung; 76, 190



Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt; 129-130  
 Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen; 136-137  
 Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen und; 137  
 Verbinder  
 FangFix-Reduzierhülse; 132  
 Fangpilz mit Verbinder; 138  
 Fangspitze; 129, 146  
 Fangstange einseitig angekuppt, M16-Gewinde; 135  
 Fangstange für FangFix-Junior; 128  
 Fangstangenhalter für Firstziegel; 137, 150  
 Fangstangenhalter für Schrägdach; 137, 152  
 Firstleitungshalter mit Spannfeder; 152  
 Flachleiter Edelstahl; 46  
 Flachleiter Stahl verzinkt; 45  
 Fußplatte; 57, 174

## G

Gelenkverbinder; 143  
 Gitterrinnenadapter für Dachleitungshalter Typ 165; 160  
 MBG 8-10

## H

Halter V-Abstützung; 144  
 Hartschaumplattendübel; 58, 174

## I

isCon@-Ableitung Basic in schwarz; 34  
 isCon@-Ableitung Premium in schwarz; 33  
 isCon@-Ableitung Professional in schwarz; 33  
 isCon@-Ableitung Professional Plus in lichtgrau; 32  
 isCon@-Ableitung Professional Plus in schwarz; 31  
 isCon@-Anschlusselement; 36-37  
 isCon@-Anschlusselement ASE, prüfbar für isFang IN; 36  
 IsCon@-Anschlusselemente; 37  
 isCon@-Hinweisschild; 40  
 isFang, isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-; 126  
 Leitung Professional Plus  
 isFang-3B-Gewindestange; 119, 124  
 isFang-Fangmast; 118-119, 127  
 isFang-Fangmastständer; 119, 127  
 isFang-Fangmastständer mit seitlichem Auslass; 127  
 Isolationsstange; 141  
 Isolierter Abstandhalter; 147  
 Isolierter Fangmast; 118, 125-126  
 Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung; 125-126  
 Isolierter Fangmast für innenverlegte isCon-Leitung mit; 125-126  
 seitlichem Auslass

## K

Kartenlesegerät PCS-CS.; 47  
 Keilverbinder; 105  
 Klebesockel; 49, 57, 167, 173  
 Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad; 57, 173  
 Klemmbock für Rd 8-10 mm; 53  
 Klemme für FangFix-System; 132  
 Klemmschuh; 86, 201  
 Konstruktionsklemme bis 20 mm; 86, 201  
 Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter; 94-95  
 Kreuzverbinder für Flachleiter; 97-99  
 Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 97-98  
 Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16 mm; 69  
 Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter; 72-73  
 Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN; 72  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10; 96-97  
 Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16; 96  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 70-71

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 70  
 breite Ausführung  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16; 69  
 mm  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 95-97  
 10  
 Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 95-96  
 10 x Rd 16  
 Kreuzverbinder Rd 8-10 mm; 71  
 Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung; 71  
 K-Verbinder; 141

## L

Längsverbinder Rd 8 mm; 67, 186  
 Längsverbinder Rd 8-10 mm; 66-67, 186  
 Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang; 48, 166  
 Ø 5 mm  
 Leitungshalter für Flachleiter; 106, 169  
 Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube; 48, 166  
 und Dübel  
 Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30; 106  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger; 52, 170  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm; 52  
 Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm.; 52  
 30 mm Montagehöhe  
 Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe; 51-52  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm; 50-51  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 50  
 Holzschraubengewinde  
 Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 50-51  
 Vierkantstift  
 Leitungshalter mit Überleger, Holzschraube.; 50  
 Kunststoffdübel Rd 8-10 mm  
 Leitungshalter PA mit Spannband; 39  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm; 49, 166-170  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube.; 168  
 Kunststoffdübel  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel; 49, 167  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter; 49, 166  
 Holzschraube  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe; 170  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit; 167  
 Holzschraubengewinde  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift; 168  
 Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert; 49, 167  
 Leitungshalter VA für isCon@ Professional+ / Premium; 39  
 Leitungshalter VA mit Spannband; 39  
 Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm; 171  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm; 172-173  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl; 173  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Kupfer; 172  
 Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl; 173  
 Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen; 172  
 16 mm

## M

Magnetkarte PCS; 46  
 Magnetkarte u. Halter MK-B; 47  
 Magnetkartenhalter PCS-H; 47  
 M-Quick-Leitungshalter PA; 39  
 Multi-Adapter; 145

## N

Nummernschilder; 91-92, 181-182

## P

Parallelklemme; 104  
 Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20; 193  
 Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30; 66, 193  
 Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20; 66



# Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25; 66, 193  
Plastische Korrosionsschutzbinde; 113, 214  
Potentialanschluss; 37-38, 119  
Potentialanschluss zur Installation im isolierten; 38  
Fangmast isFang IN  
Potentialanschlusssschelle für Montage an isFang; 119

## Q

Quick-Schelle, schwarz; 40

## R

Regenrohrschelle; 83-85, 193-196  
Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter; 84-85,  
dem Rohr 194-195  
Reinigungstuch; 36  
Revisionstür; 112, 214  
Richteisen; 114, 215  
Rinnenklemme für alle Wulststärken; 77-79, 196-197  
Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm; 77, 197  
Rinnenklemme RK-FIX; 77-78, 197-198  
Rohrbefestigung; 145  
Rohrschelle; 83-85, 87, 193-196, 203  
Rundleiter Aluminium; 44-45  
Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung; 45  
Rundleiter Edelstahl; 44  
Rundleiter Kupfer; 44  
Rundleiter Stahl verzinkt; 44-45  
Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung; 45

## S

Scharnier-Überleger für FL 30 mm; 54  
Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm; 54  
Schneefang-Gitterklemme; 79, 198-199  
Schnellverbinder 200 kA; 64  
Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm; 170-171  
Schraubdübel mit M6-Gewinde; 113, 215  
Schraubdübel mit M8-Gewinde; 114, 215  
Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8; 48  
mm, Durchgang Ø 5 mm  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm.; 48  
Befestigung mit Schraube und Dübel  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm.; 48, 165  
Durchgang Ø 5 mm  
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm.; 48, 165  
Durchgang Ø 7 mm  
Schutzfunkenstrecke; 110, 211  
Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend; 46  
Seil Kupfer; 45  
Set Isolierter Blitzschutz, 3-Eck-Befestigung; 140  
Set Isolierter Blitzschutz, FS-Befestigung; 140  
Set Isolierter Blitzschutz, V-Befestigung; 140  
Set Isolierter Blitzschutz, VRS-Befestigung; 140  
Standfuß - TrayFix Set 10 L; 133, 162  
Standfuß - TrayFix Set 10 S; 133, 161  
Standfuß - TrayFix Set 16 L; 133, 162  
Standfuß - TrayFix Set 16 S; 133, 162  
Standfuß 6,9 kg mit Innengewinde; 136, 143  
Standfuß für FangFix-System min. 10 kg; 131  
Standfuß für FangFix-System min. 16 kg; 131  
Standfuß für System FangFix-Junior; 128  
Stangenhalter für 20-mm-Stangen; 55  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen 16; 55  
mm  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen.; 54  
16 mm, mit Schraube und Dübel  
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen.; 55  
16 mm, mit Vierkantstift  
Stangenhalter, 16 mm; 164-165

Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel; 164  
Stangenhalter, 16 mm, mit Vierkantstift; 164  
Stangenhalter, 20 mm; 145, 165  
Stangenklemme; 91, 181  
starQuick-Mutter; 40

## T

Träger isFang für Eckrohrmontage, 50 x 50 mm; 121  
Träger isFang für Rohrmontage auf Abstand, ø 50-300; 121  
mm  
Träger isFang für Rohrmontage, ø 40-50 mm; 121  
Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-300 mm; 121  
Träger isFang für Rohrmontage, ø 50-60 mm; 120  
Träger isFang für Wandmontage, 200 mm Abstand; 120  
Träger isFang für Wandmontage, 200-300 mm; 120  
Abstand  
Träger isFang für Wandmontage, 30 mm Abstand; 120  
Träger isFang für Wandmontage, 80 mm Abstand; 120  
Träger isFang zur Montage am isolierten Fangmast; 121  
TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-; 113,  
System 134, 215  
Trennfunknestrecke EX ISG H; 208-210  
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 89-90, 179-180  
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 90, 180  
Trennstück geschlossen; 88, 178  
Trennstück offen; 88, 178  
T-Verbinder; 64-65, 67-68, 138, 141, 203-204  
T-Verbinder Rd 8 mm; 68, 204  
T-Verbinder Rd 8-10 mm; 67-68, 203-204  
T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt; 67, 203

## Ü

Überbrückungsseil; 86, 202  
Überleger für Rd 8-10 mm; 54, 56  
Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm; 56

## U

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm; 85, 195-196  
Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm; 81-82, 192  
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm; 49  
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit; 49  
vormontierter Holzschraube  
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert; 49  
Universelles Trennstück; 89, 179  
Universelles Zweimetall-Trennstück; 89, 179  
Unterflur-Trennstellenkasten; 112, 214  
Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter; 112, 214  
Trennstelle  
Unterleger für Leitungshalter Typ 177; 57, 174  
Unterteil für FangFix-Junior; 128

## V

Vario-Erdklemme; 104  
Vario-Schnellverbinder; 60-62, 199-201  
Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm; 60, 199  
Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16; 60, 199  
Vario-Zweimetall-Schnellverbinder; 60, 200  
Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne; 62-63  
Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10; 64  
Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach; 63  
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach; 62-63  
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne; 62  
Verjüngte Rohr-Fangstange; 129  
Verlängerung; 143  
Verstellbare Isoliertraverse - Rohr; 146  
Verstellbare Isoliertraverse - Wand; 146



## W

Wandanschluss; 142, 144

Wandanschluss gewinkelt; 144

Wasserabweiser; 146

## Z

Zinkausbesserung; 113, 215

Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 79, 196

Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 90, 180

Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 90, 180



# Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5655367	€/100 St. <b>2146164</b>	40	5381556	€/100 m <b>5021081</b>	44	5038269	€/100 St. <b>5203015</b>	152	5411499	€/100 St. <b>5229162</b>	52	5893141	€/100 St. <b>5312656</b>	72
5595717	<b>2146207</b>	40	5381617	<b>5021103</b>	44	5784968	<b>5203018</b>	152	5411611	<b>5229383</b>	52	6454563	<b>5312657</b>	94
5016069	<b>2146509</b>	40	5381730	<b>5021162</b>	45	5289746	<b>5203023</b>	152	5411673	<b>5229464</b>	51	5418573	<b>5312809</b>	69
			5801375	<b>5021227</b>	44				5411734	<b>5229480</b>	51	5418696	<b>5312906</b>	73
5741671	<b>2153734</b>	39	5680529	<b>5021235</b>	44	5404651	<b>5207258</b>	57	5411970	<b>5229553</b>	52	5418757	<b>5312922</b>	72
			5680567	<b>5021239</b>	44	5110392	<b>5207266</b>	57	5412151	<b>5229839</b>	52	5700876	<b>5312925</b>	72
6421046	<b>2360041</b>	103	5381914	<b>5021286</b>	44	5404774	<b>5207339</b>	48	5412212	<b>5229960</b>	51			
6421053	<b>2360043</b>	103	5901273	<b>5021294</b>	44	5735762	<b>5207342</b>	48	5840886	<b>5229961</b>	52	6466290	<b>5313013</b>	101
	€/St.		6286232	<b>5021296</b>	44	5404835	<b>5207347</b>	48				5740537	<b>5313015</b>	101
5230533	<b>2360055</b>	113	5381976	<b>5021308</b>	44	5069546	<b>5207371</b>	57	5446231	<b>5230217</b>	51	5740476	<b>5313023</b>	101
5230595	<b>2360101</b>	113	5067474	<b>5021332</b>	45	6657940	<b>5207375</b>	58	5629535	<b>5230322</b>	50	5543015	<b>5313031</b>	101
			5382034	<b>5021480</b>	44		€/100 St.		5629474	<b>5230365</b>	50	5237372	<b>5313058</b>	101
5518419	<b>2362970</b>	113	5382096	<b>5021502</b>	44	5404897	<b>5207444</b>	49	5739999	<b>5230446</b>	106	5806530	<b>5313066</b>	101
			6282425	<b>5021640</b>	44	5009726	<b>5207451</b>	49	5740056	<b>5230462</b>	106			
	€/100 St.		5902058	<b>5021642</b>	44	5404958	<b>5207460</b>	49	5959601	<b>5230527</b>	55	5418993	<b>5314038</b>	71
5631699	<b>3049205</b>	92	5680574	<b>5021644</b>	44	5405016	<b>5207477</b>	49		€/St.		5419112	<b>5314135</b>	70
5631637	<b>3049221</b>	91	5680581	<b>5021647</b>	44	5905059	<b>5207854</b>	49				5419174	<b>5314518</b>	98
5631576	<b>3049256</b>	91	6033768	<b>5021652</b>	45	5336433	<b>5207851</b>	49	6517381	<b>5240030</b>	208	5419235	<b>5314534</b>	99
5631453	<b>3049329</b>	91	5836209	<b>5021654</b>	45	5334811	<b>5207878</b>	49	6521180	<b>5240031</b>	209	5419297	<b>5314615</b>	98
5631392	<b>3049345</b>	91	5938668	<b>5021656</b>	45	5915836	<b>5207901</b>	48	5412632	<b>5240050</b>	110	5893097	<b>5314616</b>	97
	€/St.			€/100 St.		5405252	<b>5208017</b>	57	6849574	<b>5240089</b>	210	5419358	<b>5314623</b>	98
5244219	<b>3051013</b>	114	5382690	<b>5025206</b>	107				€/St.			5419471	<b>5314658</b>	98
						5903673	<b>5215277</b>	161	6521159	<b>5240102</b>	211	5893080	<b>5314659</b>	98
5244813	<b>3059006</b>	114	5383055	<b>5028035</b>	107	5903796	<b>5215307</b>	160	6521166	<b>5240104</b>	211	5419532	<b>5314666</b>	98
			5383116	<b>5028043</b>	107	5811879	<b>5215374</b>	155	6521173	<b>5240106</b>	211	5925873	<b>5314720</b>	98
	€/100 St.					5407171	<b>5215439</b>	155	6524181	<b>5240360</b>	211			
5250395	<b>3133028</b>	113	5383413	<b>5030021</b>	107	5902591	<b>5215544</b>	154	6524242	<b>5240362</b>	211	5419716	<b>5315506</b>	66
5250456	<b>3133036</b>	113	5383659	<b>5030234</b>	107	5407294	<b>5215552</b>	154	6524259	<b>5240366</b>	211	5740414	<b>5315514</b>	104
5250579	<b>3133230</b>	114	5383710	<b>5030242</b>	107	5784982	<b>5215555</b>	153	6524273	<b>5240370</b>	211	5740353	<b>5315522</b>	104
	€/St.					5812234	<b>5215579</b>	154	6524297	<b>5240374</b>	211	5237198	<b>5315557</b>	104
			5383833	<b>5032032</b>	108	5785019	<b>5215582</b>	153		€/100 St.		5419778	<b>5315654</b>	66
5372370	<b>5001218</b>	99	5383895	<b>5032040</b>	108	5812296	<b>5215587</b>	154	5415695	<b>5304008</b>	64	5419839	<b>5315700</b>	66
5372431	<b>5001226</b>	99	5383956	<b>5032237</b>	108	5812357	<b>5215595</b>	154	5415879	<b>5304105</b>	63	5419891	<b>5316014</b>	79
5635475	<b>5001366</b>	99	5384014	<b>5032245</b>	108	5812418	<b>5215609</b>	154	5858034	<b>5304107</b>	63	5419952	<b>5316154</b>	78
5372554	<b>5001404</b>	99	5384137	<b>5032539</b>	108	5812531	<b>5215668</b>	153	5415930	<b>5304113</b>	63	5818359	<b>5316170</b>	79
5372615	<b>5001412</b>	99	5384199	<b>5032547</b>	108	5902416	<b>5215838</b>	155	5817512	<b>5304164</b>	63	5420019	<b>5316219</b>	77
5372851	<b>5001560</b>	91				5531791	<b>5215875</b>	153	5817574	<b>5304172</b>	62	5420132	<b>5316308</b>	77
5635239	<b>5001617</b>	100	5384434	<b>5033039</b>	108	5531852	<b>5215879</b>	153	5892809	<b>5304176</b>	62	5420194	<b>5316324</b>	77
5752653	<b>5001625</b>	100	5433750	<b>5033209</b>	106				5416050	<b>5304202</b>	63	5433682	<b>5316450</b>	78
5862697	<b>5001633</b>	100				5902652	<b>5216184</b>	154	5892847	<b>5304270</b>	62	5433729	<b>5316459</b>	78
5372912	<b>5001641</b>	100	5699651	<b>5057599</b>	119	5902539	<b>5216192</b>	154	5416357	<b>5304407</b>	76	5433736	<b>5316468</b>	77
5372974	<b>5001668</b>	100				5813019	<b>5216206</b>	154	5416418	<b>5304504</b>	76	5420316	<b>5316510</b>	79
5901259	<b>5001672</b>	100	5388876	<b>5059356</b>	109	5813132	<b>5216257</b>	154	5503057	<b>5304520</b>	86	5420378	<b>5316553</b>	79
5754879	<b>5001749</b>	100	5389057	<b>5059496</b>	109	5813255	<b>5216818</b>	161	5416470	<b>5304601</b>	65			
	€/100 St.			€/VPE		5407959	<b>5217075</b>	161	5817758	<b>5304660</b>	64	5420439	<b>5317010</b>	75
5377719	<b>5012015</b>	102	5461111	<b>5091322</b>	47				5416951	<b>5304970</b>	65	5420491	<b>5317053</b>	75
			5461296	<b>5091438</b>	46	5904274	<b>5218314</b>	157	5417071	<b>5304997</b>	65	5420552	<b>5317207</b>	75
	€/St.		5461470	<b>5091527</b>	47	5408796	<b>5218683</b>	158				5893158	<b>5317208</b>	75
5377894	<b>5014018</b>	105				6648290	<b>5218700</b>	159	5417316	<b>5311039</b>	68	5420613	<b>5317223</b>	73
5377955	<b>5014026</b>	105	5461654	<b>5091683</b>	47	6648306	<b>5218704</b>	159	5417378	<b>5311101</b>	68	5420675	<b>5317258</b>	74
5378013	<b>5014212</b>	105	6465644	<b>5091722</b>	47	6648313	<b>5218708</b>	159	5417439	<b>5311152</b>	68	5420798	<b>5317401</b>	74
5901938	<b>5014425</b>	104				6648320	<b>5218716</b>	160	5417491	<b>5311209</b>	67	5420859	<b>5317428</b>	73
5105015	<b>5014468</b>	102		€/100 St.		5408918	<b>5218810</b>	159	5417552	<b>5311268</b>	67	5420910	<b>5317452</b>	74
6391059	<b>5014469</b>	102	5399797	<b>5102057</b>	87	5409038	<b>5218861</b>	158	6466283	<b>5311404</b>	61	5420972	<b>5317479</b>	73
6656134	<b>5014471</b>	102	5399858	<b>5102073</b>	87				5816584	<b>5311410</b>	60	5850861	<b>5317481</b>	74
	€/St.		5399919	<b>5102081</b>	87	5674580	<b>5218882</b>	38	5816591	<b>5311417</b>	60	6622368	<b>5317502</b>	76
5105077	<b>5014476</b>	102	5399971	<b>5102111</b>	87		€/100 St.		5737063	<b>5311503</b>	53	6622375	<b>5317512</b>	76
6391042	<b>5014477</b>	102	5400035	<b>5102138</b>	87	5623052	<b>5218885</b>	157	5417736	<b>5311519</b>	61	5421030	<b>5318084</b>	81
			5400097	<b>5102154</b>	87	6991921	<b>5218886</b>	160	5417798	<b>5311527</b>	61	5421092	<b>5318149</b>	81
5379096	<b>5016029</b>	106	5400158	<b>5102197</b>	87		€/100 St.		5835394	<b>5311530</b>	53			
5379157	<b>5016037</b>	106	5400219	<b>5102219</b>	87	5409090	<b>5218926</b>	86	5417859	<b>5311535</b>	60	5421276	<b>5320011</b>	81
5379218	<b>5016045</b>	106	5400271	<b>5102235</b>	87	5952213	<b>5218977</b>	158	5417910	<b>5311551</b>	61	5421337	<b>5320054</b>	81
5922216	<b>5016096</b>	106	5400332	<b>5102251</b>	87	5625889	<b>5218997</b>	158	5835349	<b>5311554</b>	53	5421511	<b>5320690</b>	83
5800354	<b>5016118</b>	106	5400394	<b>5102278</b>	87	6388196	<b>5218999</b>	159	5466192	<b>5311585</b>	53	5421573	<b>5320704</b>	82
5922278	<b>5016126</b>	106							5925446	<b>5311590</b>	60	6127504	<b>5320707</b>	83
5379270	<b>5016142</b>	105				5409458	<b>5223075</b>	51	6656141	<b>5311595</b>	64	5421634	<b>5320712</b>	82
6561063	<b>5016160</b>	105	6089505	<b>5106002</b>	112									



GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5885580	€ /100 St. <b>5331017</b>	86	5738428	€ /100 St. <b>5403100</b>	113	5613268	€ /St. <b>5408352</b>	142	6505869	€ /St. <b>5420020</b>	103
5423430	<b>5331501</b>	87		€ /St.		5674412	<b>5408393</b>	142	6505890	<b>5420022</b>	103
			6095452	<b>5403101</b>	133	5613275	<b>5408395</b>	142	6505906	<b>5420024</b>	103
5629115	<b>5334934</b>	65	6095469	<b>5403102</b>	133	5674351	<b>5408458</b>	146		€ /100 St.	
5959663	<b>5334942</b>	65		€ /100 St.		5674290	<b>5408504</b>	142	5751571	<b>5420504</b>	130
			5070054	<b>5403103</b>	131	5613299	<b>5408557</b>	143	5331575	<b>5420539</b>	130
5890058	<b>5335140</b>	88	5070061	<b>5403110</b>	131	5613312	<b>5408630</b>	143			
5890119	<b>5335167</b>	88	5070078	<b>5403117</b>	132	5673811	<b>5408687</b>	142	5430094	<b>5424100</b>	136
5423614	<b>5335205</b>	88	5070085	<b>5403124</b>	132	5613305	<b>5408689</b>	142	5430216	<b>5424151</b>	136
5423676	<b>5335256</b>	88	5548713	<b>5403200</b>	131	5673750	<b>5408733</b>	146	5430339	<b>5424208</b>	136
			5110637	<b>5403205</b>	131	6036226	<b>5408800</b>	147			
5424215	<b>5336007</b>	89	5548775	<b>5403219</b>	132	5542773	<b>5408806</b>	147			
5424338	<b>5336058</b>	89	5548898	<b>5403227</b>	119	5542834	<b>5408814</b>	147			
5424390	<b>5336074</b>	89	5548959	<b>5403235</b>	131	5770497	<b>5408820</b>	147			
5424635	<b>5336309</b>	89	5926320	<b>5403238</b>	119	5004608	<b>5408849</b>	146			
5424758	<b>5336341</b>	90		€ /St.		5009733	<b>5408852</b>	146			
5424819	<b>5336376</b>	90	5034872	<b>5403308</b>	128	6647842	<b>5408854</b>	125			
5424871	<b>5336457</b>	90	5034933	<b>5403324</b>	128	6647859	<b>5408856</b>	125			
5424932	<b>5336503</b>	90	5613572	<b>5403330</b>	137	6647866	<b>5408858</b>	125			
			5813903	<b>5403333</b>	137	6647873	<b>5408860</b>	125			
5425595	<b>5350085</b>	83	5670735	<b>5403335</b>	137	6219391	<b>5408868</b>	126			
5425656	<b>5350093</b>	83				6219407	<b>5408870</b>	126			
5425717	<b>5350107</b>	83		€ /100 St.		6647804	<b>5408874</b>	126			
5425779	<b>5350115</b>	83	5428657	<b>5405068</b>	129	6647811	<b>5408876</b>	126			
5425830	<b>5350123</b>	83		€ /St.		6647828	<b>5408878</b>	126			
5426257	<b>5350689</b>	83	5428718	<b>5405769</b>	138	6647835	<b>5408880</b>	126			
5426370	<b>5350700</b>	83				6219414	<b>5408888</b>	125			
5426790	<b>5350867</b>	85		€ /100 m		6219421	<b>5408890</b>	125			
5426851	<b>5350883</b>	85	5888123	<b>5407995</b>	32	6219452	<b>5408902</b>	127			
5426912	<b>5350905</b>	85	5888154	<b>5407997</b>	32	6219469	<b>5408905</b>	119			
						6219476	<b>5408910</b>	120			
5426974	<b>5351057</b>	84	5674573	<b>5408002</b>	31	5859550	<b>5408930</b>	127			
5427032	<b>5351073</b>	84	5674627	<b>5408004</b>	31	5859567	<b>5408932</b>	127			
5427094	<b>5351251</b>	84	5854265	<b>5408006</b>	31	5871613	<b>5408934</b>	126			
5427155	<b>5351286</b>	84	6591640	<b>5408008</b>	33	5871620	<b>5408936</b>	126			
5890652	<b>5351359</b>	84		€ /St.		5871668	<b>5408938</b>	125			
5890713	<b>5351375</b>	84	6095346	<b>5408013</b>	36	5871675	<b>5408940</b>	125			
5427216	<b>5351456</b>	85		€ /100 m		5670056	<b>5408942</b>	118			
5427278	<b>5351472</b>	85	6591664	<b>5408014</b>	34	5785330	<b>5408943</b>	118			
			6591657	<b>5408018</b>	33	5670063	<b>5408946</b>	118			
5427575	<b>5400155</b>	129		€ /St.		5785347	<b>5408947</b>	118			
5629054	<b>5400627</b>	130	6591695	<b>5408019</b>	37	6792221	<b>5408949</b>	121			
	€ /St.		6591701	<b>5408020</b>	37		€ /St.				
6219339	<b>5400810</b>	122	6591671	<b>5408021</b>	37	5670070	<b>5408950</b>	120			
6219346	<b>5400812</b>	122	5674689	<b>5408022</b>	37	5670087	<b>5408952</b>	120			
6219353	<b>5400814</b>	123	6591688	<b>5408023</b>	37	5670094	<b>5408954</b>	120			
6219360	<b>5400817</b>	123	5864172	<b>5408024</b>	37	5849360	<b>5408955</b>	121			
			5674696	<b>5408026</b>	127	5670100	<b>5408956</b>	121			
	€ /100 St.		5674702	<b>5408028</b>	127	5849391	<b>5408957</b>	121			
5901334	<b>5401771</b>	135	5871569	<b>5408031</b>	38	5670117	<b>5408958</b>	121			
5427810	<b>5401801</b>	135	6591633	<b>5408032</b>	38	5849407	<b>5408959</b>	121			
5427872	<b>5401836</b>	135	5674719	<b>5408036</b>	37	5670124	<b>5408960</b>	120			
5898399	<b>5401852</b>	135	5674863	<b>5408043</b>	39	5670131	<b>5408964</b>	121			
5902119	<b>5401879</b>	135	5674870	<b>5408047</b>	38	5802433	<b>5408966</b>	119			
5034810	<b>5401970</b>	128	5674887	<b>5408049</b>	38	5802440	<b>5408967</b>	119			
5105619	<b>5401980</b>	129	5674726	<b>5408052</b>	39	5670148	<b>5408968</b>	119			
5107774	<b>5401983</b>	129	5699668	<b>5408056</b>	39	5674931	<b>5408969</b>	119			
5108672	<b>5401986</b>	129	5813774	<b>5408058</b>	40	5674948	<b>5408971</b>	119			
5108733	<b>5401989</b>	129	6586981	<b>5408059</b>	40	5674979	<b>5408972</b>	119			
5045359	<b>5401993</b>	129		€ /100 St.		5674986	<b>5408973</b>	119			
5050803	<b>5401995</b>	129	5813781	<b>5408060</b>	36	5613329	<b>5408976</b>	140			
				€ /St.		5613336	<b>5408978</b>	140			
5428053	<b>5402107</b>	137	5872696	<b>5408064</b>	39	5613343	<b>5408980</b>	140			
5428176	<b>5402158</b>	137	5872702	<b>5408066</b>	39	5613350	<b>5408982</b>	140			
5428411	<b>5402808</b>	135	5872740	<b>5408068</b>	39	5613367	<b>5408984</b>	144			
5428473	<b>5402859</b>	135	5872757	<b>5408072</b>	38	5613374	<b>5408986</b>	144			
	€ /St.		5872764	<b>5408074</b>	38	5613381	<b>5408988</b>	144			
5674733	<b>5402864</b>	118	6876594	<b>5408080</b>	36	5613411	<b>5408990</b>	144			
5674740	<b>5402866</b>	118	6876600	<b>5408082</b>	36	5613428	<b>5408992</b>	145			
5674757	<b>5402868</b>	118		€ /100 St.		5613435	<b>5408994</b>	145			
5674764	<b>5402870</b>	118	5674924	<b>5408101</b>	132	5613442	<b>5408996</b>	145			
5674795	<b>5402872</b>	118		€ /St.							
5674801	<b>5402874</b>	118	5690733	<b>5408105</b>	141		€ /100 St.				
5674818	<b>5402876</b>	118	5613206	<b>5408107</b>	141	5428893	<b>5410096</b>	55			
5674825	<b>5402878</b>	118	5613213	<b>5408108</b>	141						
5674856	<b>5402880</b>	118	5613220	<b>5408109</b>	141	5429616	<b>5412609</b>	55			
	€ /100 St.		5636731	<b>5408148</b>	141	5446415	<b>5412633</b>	55			
5428534	<b>5402891</b>	136	5681496	<b>5408156</b>	141	5752356	<b>5412803</b>	54			
6389766	<b>5402958</b>	136	5613237	<b>5408158</b>	141	5752295	<b>5412811</b>	54			
	€ /St.		5895817	<b>5408245</b>	141						
6098613	<b>5403098</b>	133	5895879	<b>5408296</b>	141	5429678	<b>5416566</b>	91			
6098620	<b>5403099</b>	133	5613251	<b>5408298</b>	141						
			5674474	<b>5408350</b>	142						

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 St.	
101 16-1500	5613213	5408108	141	108 B DIN	5429678	5416566	91
101 16-3000	5613220	5408109	141	108 B DIN	5429678	5416566	181
101 16-750	5613206	5408107	141				
101 20-3000	5690733	5408105	141	112 DIN-100	5428893	5410096	55
101 20-6000	5636731	5408148	141	112 DIN-100	5428893	5410096	164
101 3B-4000	5674733	5402864	118				
101 3B-4500	5674740	5402866	118	113 8-10	5446231	5230217	51
101 3B-5000	5674757	5402868	118	113 8-10	5446231	5230217	169
101 3B-5500	5674764	5402870	118	113 B-HD-16	5752295	5412811	54
101 3B-6000	5674795	5402872	118	113 B-HD-16	5752295	5412811	164
101 3B-6500	5674801	5402874	118	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	50
101 3B-7000	5674818	5402876	118	113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	168
101 3B-7500	5674825	5402878	118	113 BZ-FL	5739999	5230446	106
101 3B-8000	5674856	5402880	118	113 B-Z-HD	5629535	5230322	50
101 3-ES-16	5613329	5408976	140	113 B-Z-HD	5752356	5412803	54
		€/100 St.		113 B-Z-HD	5752356	5412803	164
101 A-1500	5427575	5400155	129	113 B-Z-HD	5629535	5230322	168
		€/St.		113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	106
101 A-16	5613268	5408352	142	113 Z-16	5429616	5412609	55
		€/100 St.		113 Z-16	5429616	5412609	165
101 A-CU	5629054	5400627	130	113 Z-20	5959601	5230527	55
101 A-L100	5428411	5402808	135	113 Z-20	5959601	5230527	145
101 A-L150	5428473	5402859	135	113 Z-20	5959601	5230527	165
101 ALU-1000	5901334	5401771	135	113 Z8-10	5412212	5229960	51
101 ALU-1500	5427810	5401801	135	113 Z8-10	5412212	5229960	169
101 ALU-2000	5427872	5401836	135	113 Z-K 8-10	5840886	5229961	52
101 ALU-2500	5898399	5401852	135	113 Z-K 8-10	5840886	5229961	170
101 ALU-3000	5902119	5401879	135	113 ZN-16	5446415	5412633	55
		€/St.		113 ZN-16	5446415	5412633	164
101 A-M16	5674474	5408350	142				
		€/100 St.		120 A	5428657	5405068	129
101 B2-16 M16	6389766	5402958	136				
101 B2-16 M16	6389766	5402958	143				
		€/St.		128 F	5428718	5405769	138
101 BB-16	5613381	5408988	144				
101 BP-16	5613367	5408984	144				
		€/100 St.		132 CU	5902171	5202868	151
101 F1000	5430094	5424100	136	132 K-CU	5902232	5202590	151
101 F1500	5430216	5424151	136	132 K-VA	5403036	5202515	151
		€/St.		132 N-DK	5902294	5202566	150
101 F-16	5613428	5408992	145	132 P VA	6379965	5202510	151
		€/100 St.		132 U	5038269	5203015	152
101 F2000	5430339	5424208	136	132 U 35	5784968	5203018	152
		€/St.		132 U-CU	5289746	5203023	152
101 FS-16	5613343	5408980	140	132 VA	5403814	5202833	150
		€/100 St.		132 VA 35	5784920	5202836	150
101 G1000	5428053	5402107	137				
101 G1500	5428176	5402158	137	156 16	5411079	5228220	56
		€/St.		156 16	5411079	5228220	172
101 HV-16	5613411	5408990	144	156 8-10	5410836	5228026	54
101 IAB	5673750	5408733	146	156 8-10	5410836	5228026	172
101 IAG	5674290	5408504	142	156 FL	5411192	5228328	54
101 IDK	5895817	5408245	141	156 FL	5411192	5228328	171
101 IES	5674412	5408393	142	156 K8-10 CU	5411017	5228131	56
101 IES-16	5613275	5408395	142	156 K8-10 CU	5411017	5228131	172
101 IGL-16	5613312	5408630	143	156 K8-10 ST	5410959	5228123	56
101 IK	5895879	5408296	141	156 K8-10 ST	5410959	5228123	173
101 IK-16	5613251	5408298	141	156 K8-10 VA	5851011	5228134	56
101 ISP M10	5674351	5408458	146	156 K8-10 VA	5851011	5228134	173
101 IT	5681496	5408156	141				
101 IT-16	5613237	5408158	141	157 EK-VA	5902416	5215838	155
101 IV-16	5613299	5408557	143	157 F-CU 230	5902539	5216192	154
101 IW-M10	5673811	5408687	142	157 F-CU 280	5813019	5216206	154
		€/100 St.		157 F-CU 410	5813132	5216257	154
101 J1000	5034810	5401970	128	157 FK-CU 230	5902652	5216184	154
		€/St.		157 FK-VA 230	5902591	5215544	154
101 MA-16	5613442	5408996	145	157 FK-VA 280	5812296	5215587	154
101 R-16	5613435	5408994	145	157 FK-VA 410	5812418	5215609	154
		€/100 St.		157 F-VA 230	5407294	5215552	154
101 RH-16	5674924	5408101	132	157 F-VA 230 35	5784982	5215555	153
101 ST	5428534	5402891	136	157 F-VA 280	5812234	5215579	154
101 ST	5428534	5402891	143	157 F-VA 280 35	5785019	5215582	153
101 VL1500	5105619	5401980	129	157 F-VA 410	5812357	5215595	154
101 VL2000	5107774	5401983	129	157 FX-AL	5531791	5215875	153
101 VL2500	5108672	5401986	129	157 FX-CU	5531852	5215879	153
101 VL3000	5108733	5401989	129	157 IK-VA	5812531	5215668	153
101 VL3500	5045359	5401993	129	157 LK-VA	5811879	5215374	155
101 VL4000	5050803	5401995	129	157 L-VA	5407171	5215439	155
		€/St.		157 NB-VA	5903673	5215277	161
101 VRS-16	5613350	5408982	140	157 ND-VA	5903796	5215307	160
101 VS-16	5613336	5408978	140				
101 W-16	5613305	5408689	142	159 K-VA	5813255	5216818	161
101 WG-16	5613374	5408986	144	159 VA-V	5407959	5217075	161

# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
163 100 CU	5409939	€ / 100 St. 5223601	50	1805 6 VA	5922278	€ / St. 5016126	106
163 100 CU	5409939	5223601	168	1807	5379270	5016142	105
163 100 FT	5409519	5223105	51	1807 DB	6561063	5016160	105
163 100 FT	5409519	5223105	168	1811	5377894	5014018	105
163 70 FT	5409458	5223075	51	1811 L	5377955	5014026	105
163 70 FT	5409458	5223075	168	1813 DIN	5378013	5014212	105
165 B 60	5408918	5218810	159	1813 KL	5901938	5014425	104
165 KR	5409038	5218861	158	1814 FT	5105015	5014468	102
165 KRB SO	5952213	5218977	158	1814 FT D14	6656134	5014471	102
165 MBG HFL	5623052	5218885	157	1814 FT D37	6391059	€ / St. 5014469	102
165 MBG HGMR	6991921	5218886	160	1814 ST	5105077	5014476	102
		€/St.		1814 ST D37	6391042	5014477	102
165 MBG UH	5674580	5218882	38			€/100 St.	
165 MBG UH	5674580	5218882	157	1818	5377719	5012015	102
		€/100 St.		194	5404651	5207258	57
165 MBG-8-10	6648290	5218700	159	194	5404651	5207258	173
165 MBG-8-10 200	6648320	5218716	160	194 K	5110392	5207266	57
165 MBG-8-10 FO	6648306	5218704	159	194 K	5110392	5207266	173
165 MBG-8-10 GR	6648313	5218708	159	199 DIN	5405252	5208017	57
165 NBK 55	5904274	5218314	157	199 DIN	5405252	5208017	174
165 OBG-8	5408796	5218683	158	200 V4A-1500	5751571	5420504	130
165 R-8-10	5625889	5218997	158	200 V4A-2000	5331575	5420539	130
165 R-8-10 OBG	6388196	5218999	159			€/St.	
168 8-10 M6	5411499	5229162	52	205 DG L180 FT	6505906	5420024	103
168 8-10 M6	5411499	5229162	170	205 DG L180 V4A	6505890	5420022	103
168 DIN 30	5411734	5229480	51	205 DG V4A	6505869	5420020	103
168 DIN 30	5411734	5229480	169			€/100 St.	
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	52	223 DIN MS	5423676	5335256	88
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	52	223 DIN MS	5423676	5335256	178
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	170	223 DIN ZN	5423614	5335205	88
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	170	223 DIN ZN	5423614	5335205	178
168 FL30-M6	5411673	5229464	51	223 O DIN MS	5890119	5335167	88
168 FL30-M6	5411673	5229464	169	223 O DIN MS	5890119	5335167	178
168 FL40-M8	5411970	5229553	52	223 O DIN ZN	5890058	5335140	88
168 FL40-M8	5411970	5229553	169	223 O DIN ZN	5890058	5335140	178
172 AR	5409090	5218926	86	226 8-10	5424215	5336007	89
172 AR	5409090	5218926	202	226 8-10	5424215	5336007	179
176 A 100	5410652	5227100	50	226 VA	5424338	5336058	89
176 A 100	5410652	5227100	167	226 VA	5424338	5336058	179
176 A 150	5410713	5227151	50	226 ZV VA	5424390	5336074	89
176 A 150	5410713	5227151	167	226 ZV VA	5424390	5336074	179
176 A 65	5410539	5227070	50	233 8	5424635	5336309	89
176 A 65	5410539	5227070	167	233 8	5424635	5336309	179
176 A 80	5410591	5227089	50	233 A VA	5424871	5336457	90
176 A 80	5410591	5227089	167	233 A VA	5424871	5336457	180
177 20 KL	5009726	5207451	49	233 A ZV	5424932	5336503	90
177 20 KL	5009726	5207451	167	233 A ZV	5424932	5336503	180
177 20 M8	5404897	5207444	49	233 VA	5424758	5336341	90
177 20 M8	5404897	5207444	167	233 VA	5424758	5336341	180
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	48	233 ZV	5424819	5336376	90
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	166	233 ZV	5424819	5336376	180
177 20 VA M6	5404774	5207339	48	237 N CU	5453673	5328284	66
177 20 VA M6	5404774	5207339	165	237 N CU	5453673	5328284	186
177 20 VA M8	5404835	5207347	48	237 N FT	5453611	5328209	67
177 20 VA M8	5404835	5207347	165	237 N FT	5453611	5328209	186
177 30 CU	5905059	5207754	49	239	5423195	5329078	67
177 30 CU	5905059	5207754	167	239	5423195	5329078	186
177 30 M8	5404958	5207460	49	244	5417316	5311039	68
177 30 M8	5404958	5207460	167	244	5417316	5311039	204
177 35 VA M6	5735762	5207342	48	245 8-10 CU	5417439	5311152	68
177 35 VA M6	5735762	5207342	166	245 8-10 CU	5417439	5311152	203
177 55 M8	5405016	5207487	49	245 8-10 FT	5417378	5311101	68
177 55 M8	5405016	5207487	167	245 8-10 FT	5417378	5311101	204
177 B-HD20	5336433	5207851	49	247 8-10 CU	5417552	5311268	67
177 B-HD20	5336433	5207851	166				
177 B-HD30	5334811	5207878	49				
177 B-HD30	5334811	5207878	166				
177 U	5069546	5207371	57				
177 U	5069546	5207371	174				
177 WDVS 64x25 B	6657940	5207375	58				
177 WDVS 64x25 B	6657940	5207375	174				
		€/St.					
1805 2 FT	5379096	5016029	106				
1805 2 VA	5922216	5016096	106				
1805 4 FT	5379157	5016037	106				
1805 4 VA	5800354	5016118	106				
1805 6 FT	5379218	5016045	106				



# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
247 8-10 CU	5417552	5311268	203	255 30	5419174	5314518	98
247 8-10 FT	5417491	5311209	67	255 A-FL30 FT	5419235	5314534	99
247 8-10 FT	5417491	5311209	203	256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	98
249 6-10 CU	5816591	5311417	60	256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	98
249 6-10 CU	5816591	5311417	199	256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	98
249 6-10 ST	5816584	5311410	60	256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	98
249 6-10 ST	5816584	5311410	199	256 DIN 30 FT	5419297	5314615	98
249 8-10 ALU	5417736	5311519	61	256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	97
249 8-10 ALU	5417736	5311519	201	256 DIN 40 FT	5419358	5314623	98
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	53	259 8-10	5419716	5315506	66
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	80	259 8-10	5419716	5315506	193
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	171	259 A FT	5740414	5315514	104
249 8-10 CU	5417798	5311527	61	259 A ST	5237198	5315557	104
249 8-10 CU	5417798	5311527	200	259 A VA	5740353	5315522	104
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	53	260 8	5419839	5315700	66
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	80	260 8	5419839	5315700	193
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	170	260 8-10 MS	5419778	5315654	66
249 8-10 ST	5417675	5311500	62	260 8-10 MS	5419778	5315654	193
249 8-10 ST	5417675	5311500	201	262	5419891	5316014	79
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	53	262	5419891	5316014	196
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	80	262 A-DIN FT	5420019	5316219	77
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	171	262 A-DIN FT	5420019	5316219	197
249 8-10 V2A 200	6656141	5311595	64	262 CU	5419952	5316154	78
249 8-10 V4A	6466283	5311404	61	262 CU	5419952	5316154	196
249 8-10 V4A	6466283	5311404	200	262 ZM	5818359	5316170	79
249 8-10 VA	5417910	5311551	61	262 ZM	5818359	5316170	196
249 8-10 VA	5417910	5311551	200	264	5420316	5316510	79
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	53	264	5420316	5316510	199
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	80	264 CU	5420378	5316553	79
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	171	264 CU	5420378	5316553	198
249 8-10 ZV	5417859	5311535	60	267	5420132	5316308	77
249 8-10 ZV	5417859	5311535	200	267	5420132	5316308	197
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	60	267 VA	5420194	5316324	77
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	199	267 VA	5420194	5316324	197
249 B ALU	5452058	5311713	61	269 8-10	5420439	5317010	75
249 B ALU	5452058	5311713	201	269 8-10	5420439	5317010	189
249 B ST	5451990	5311705	62	269 MS	5420491	5317053	75
249 B ST	5451990	5311705	201	269 MS	5420491	5317053	189
250	5418696	5312906	73	270 8-10 CU	5420675	5317258	74
250	5418696	5312906	94	270 8-10 CU	5420675	5317258	188
250 A	5237372	5313058	101	270 8-10 FT	5420552	5317207	75
250 A-BO	5806530	5313066	101	270 8-10 FT	5420552	5317207	189
250 A-FT	5740537	5313015	101	270 8-10 VA	5893158	5317208	75
250 AS-FT	5543015	5313031	101	270 8-10 VA	5893158	5317208	188
250 A-VA	5740476	5313023	101	271 8-10	5420798	5317401	74
250 V4A	5700876	5312925	72	271 8-10	5420798	5317401	188
250 V4A	5700876	5312925	94	271 8-10 VA	5850861	5317481	74
250 VA	5418757	5312922	72	271 8-10 VA	5850861	5317481	188
250 VA	5418757	5312922	94	271 CU	5420910	5317452	74
251 8-10	5417972	5312035	71	271 CU	5420910	5317452	187
251 CU	5418030	5312132	71	2710 20 FT	5372370	5001218	99
252 8-10 CU	5418214	5312418	70	2710 25 FT	5372431	5001226	99
252 8-10 CU	5418214	5312418	96	272 14	5421092	5318149	81
252 8-10 FT	5418092	5312310	70	272 8	5421030	5318084	81
252 8-10 FT	5418092	5312310	97	273 8-10	5420613	5317223	73
252 8-10 V4A	5700869	5312318	70	273 8-10	5420613	5317223	187
252 8-10 V4A	5700869	5312318	96	2730 20 FT	5372554	5001404	99
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	69	2730 20 VA	5635475	5001366	99
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	95	2730 25 FT	5372615	5001412	99
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	69	274 8-10	5420859	5317428	73
252 8-10X16 FT	5418153	5312345	96	274 8-10	5420859	5317428	187
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	69	274 CU	5420972	5317479	73
252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	95				
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	72				
252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	95				
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	72				
252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	95				
252 GB 10x45	6454563	5312657	94				
253 10X16	5418573	5312809	69				
253 10X16	5418573	5312809	96				
253 8-10 V4A	6466306	5312582	97				
253 8X8	5418337	5312604	71				
253 8X8	5418337	5312604	97				
254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	70				
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	71				

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
274 CU	5420972	€/100 St. 5317479	187	303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	203
		€/St.		303 DIN-3	5400271	5102235	87
2745 20 MS	5372851	5001560	91	303 DIN-3	5400271	5102235	203
2745 20 MS	5372851	5001560	100	303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	87
2745 20 MS	5372851	5001560	181	303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	203
				303 DIN-3/4	5399919	5102081	87
2760 20 FT	5372912	5001641	100	303 DIN-3/4	5399919	5102081	203
2760 20 V4A	5862697	5001633	100	303 DIN-3/8	5399797	5102057	87
2760 20 VA	5635239	5001617	100	303 DIN-3/8	5399797	5102057	203
2760 25 FT	5372974	5001668	100	303 DIN-4	5400394	5102278	87
2760 25 V4A	5901259	5001672	100	303 DIN-4	5400394	5102278	203
		€/100 St.		311 N-ALU 16	5631392	3049345	91
2760 8-10 V4A	6466290	5313013	101	311 N-ALU 16	5631392	3049345	181
		€/St.		311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	91
2760 B-20 FT	5754879	5001749	100	311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	181
2760 B-20 VA	5752653	5001625	100	311 N-CU 8-10	5631699	3049205	92
		€/100 St.		311 N-CU 8-10	5631699	3049205	182
280 8-10	5421276	5320011	81	311 N-VA 16	5631453	3049329	91
280 8-10	5421276	5320011	191	311 N-VA 16	5631453	3049329	181
280 VK	5421337	5320054	81	311 N-VA 8-10	5631637	3049221	91
280 VK	5421337	5320054	192	311 N-VA 8-10	5631637	3049221	181
				319 10	5421931	5325315	86
287	5421573	5320704	82	319 10	5421931	5325315	201
287	5421573	5320704	190	319 8	5421870	5325307	86
				319 8	5421870	5325307	201
287 CU	5421511	5320690	83	324 S-CU	5422532	5326338	81
287 CU	5421511	5320690	191	324 S-CU	5422532	5326338	192
287 DCT	6127504	5320707	83	324 S-FT	5422419	5326303	82
287 DCT	6127504	5320707	191	324 S-FT	5422419	5326303	192
				324 S-VA	5422471	5326311	82
288 DIN	5421634	5320712	82	324 S-VA	5422471	5326311	192
288 DIN	5421634	5320712	191				
				330 K	5401599	5201101	157
301 CU-100	5426370	5350700	83			€/St.	
301 CU-100	5426370	5350700	193	356 100	5230595	2360101	113
301 CU-80	5426257	5350689	83	356 100	5230595	2360101	214
301 CU-80	5426257	5350689	193	356 50	5230533	2360055	113
301 DIN-100	5425717	5350107	83	356 50	5230533	2360055	214
301 DIN-100	5425717	5350107	194				
301 DIN-110	5425779	5350115	83	364	5244219	3051013	114
301 DIN-110	5425779	5350115	194	364	5244219	3051013	215
301 DIN-120	5425830	5350123	83			€/100 St.	
301 DIN-120	5425830	5350123	194	366 35	5388876	5059356	109
301 DIN-80	5425595	5350085	83	366 50	5389057	5059496	109
301 DIN-80	5425595	5350085	194				
301 DIN-90	5425656	5350093	83	370 H	5382690	5025206	107
301 DIN-90	5425656	5350093	194			€/St.	
301 S-100	5426974	5351057	84	482	5412632	5240050	110
301 S-100	5426974	5351057	194	482	5412632	5240050	211
301 S-120	5427032	5351073	84			€/100 St.	
301 S-120	5427032	5351073	194	5000	5415695	5304008	64
301 S-AL-100	5890652	5351359	84				
301 S-AL-100	5890652	5351359	194	5001 DIN-FT	5415879	5304105	63
301 S-AL-120	5890713	5351375	84	5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	63
301 S-AL-120	5890713	5351375	194	5001 N-CU	5817574	5304172	62
301 S-CU-100	5427216	5351456	85	5001 N-FT	5817512	5304164	63
301 S-CU-100	5427216	5351456	195	5001 N-VA	5892809	5304176	62
301 S-CU-120	5427278	5351472	85	5001 ZN-CU	5415930	5304113	63
301 S-CU-120	5427278	5351472	195				
301 S-VA-100	5427094	5351251	84	5002 DIN-FT	5416050	5304202	63
301 S-VA-100	5427094	5351251	195	5002 N-VA	5892847	5304270	62
301 S-VA-120	5427155	5351286	84				
301 S-VA-120	5427155	5351286	195	5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	76
301 V	5426790	5350867	85	5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	189
301 V	5426790	5350867	196	5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	76
301 V-CU	5426851	5350883	85	5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	189
301 V-CU	5426851	5350883	195				
301 V-VA	5426912	5350905	85	5005 DIN-FT	5416470	5304601	65
301 V-VA	5426912	5350905	195	5005 N-FT	5817758	5304660	64
				5009	5416951	5304970	65
303 DIN-1	5399971	5102111	87				
303 DIN-1	5399971	5102111	203	5010 20 FT	5503057	5304520	86
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	87	5010 20 FT	5503057	5304520	201
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	203				
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	87	5011	5417071	5304997	65
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	203				
303 DIN-1/2	5399858	5102073	87				
303 DIN-1/2	5399858	5102073	203				
303 DIN-2	5400158	5102197	87				
303 DIN-2	5400158	5102197	203				
303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	87				



# Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5011	5417071	€/100 St. 5304997	104	EX ISG H	6517381	€/St. 5240030	208
5011 VA M10	5629115	5334934	65	EX ISG H 350	6521180	5240031	209
5011 VA M10	5629115	5334934	104				
5011 VA M12	5959663	5334942	65				
5011 VA M12	5959663	5334942	104	F-FIX-10	5070054	€/100 St. 5403103	131
				F-FIX-10B	5070061	5403110	131
		€/100 m				€/St.	
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	45	F-FIX-132	5613572	5403330	137
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	45	F-FIX-132	5613572	5403330	150
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	45				
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	45	F-Fix-132-300	5813903	5403333	137
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	46	F-Fix-132-300	5813903	5403333	150
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	46				
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	46				
		€/St.		F-FIX-16	5548713	€/100 St. 5403200	131
5700	6089505	5106002	112	F-FIX-16B	5110637	5403205	131
5700	6089505	5106002	214	F-FIX-B10	5070085	5403124	132
5700 SP	6089512	5106003	112	F-FIX-B16	5548959	5403235	131
5700 SP	6089512	5106003	214	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	119
				F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	124
5800 VA	5900436	5106141	112	F-FIX-BASIS	5034933	5403324	128
5800 VA	5900436	5106141	214	F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	128
5800 VZ	5900375	5106133	112			€/100 St.	
5800 VZ	5900375	5106133	214	F-FIX-KL	5548775	5403219	132
				F-FIX-S10	5070078	5403117	132
5900	5244813	3059006	114	F-FIX-S16	5548898	5403227	119
5900	5244813	3059006	216	F-FIX-S16	5548898	5403227	124
		€/100 St.		F-FIX-S16	5548898	5403227	131
708 30 HG	5383659	5030234	107			€/St.	
708 30 SP	5383413	5030021	107	irod 10	6219339	5400810	122
708 40 HG	5383710	5030242	107	irod 12	6219346	5400812	122
				irod 14	6219353	5400814	123
710 30	5383055	5028035	107	irod 19	6219360	5400817	123
710 40	5383116	5028043	107				
				ISAV1000R	5004608	5408849	146
831 30	5383833	5032032	108	ISAV1000W	5009733	5408852	146
831 30 M6	5383956	5032237	108				
831 40	5383895	5032040	108	isCon AP1-16 VA	5674696	5408026	127
831 40 M6	5384014	5032245	108	isCon AP2-16 VA	5674702	5408028	127
				isCon ASE 23	6876594	5408080	36
832 30	5384137	5032539	108	isCon ASE 23 IN	6876600	5408082	36
832 40	5384199	5032547	108			€/100 m	
				isCon BA 45 SW	6591664	5408014	34
833 35	5384434	5033039	108			€/St.	
				isCon con 2	6591671	5408021	37
835	5433750	5033209	106	isCon con PRE	6591688	5408023	37
				isCon connect	5674689	5408022	37
853 200	5885573	5331008	86	isCon DH	5674863	5408043	39
853 200	5885573	5331008	202			€/100 St.	
853 300	5423379	5331013	86	isCon EPPA 004	5813781	5408060	36
853 300	5423379	5331013	202			€/St.	
853 400	5885580	5331017	86	isCon H 26 VA	5872696	5408064	39
853 400	5885580	5331017	202	isCon H VA	5699668	5408056	39
				isCon H280 26 PA	5872757	5408072	38
856	5423430	5331501	87	isCon H280 26 VA	5872764	5408074	38
856	5423430	5331501	202	isCon H280 PA	5674887	5408049	38
				isCon H280 VA	5674870	5408047	38
927 2 6-K	5699651	5057599	119	isCon HS 26 PA	5872702	5408066	39
				isCon HS 26 VA	5872740	5408068	39
985 M6 25	5250395	3133028	113	isCon HS VA	5674726	5408052	39
985 M6 25	5250395	3133028	215	isCon HWS	5813774	5408058	40
985 M6 35	5250456	3133036	113	isCon HWS EN	6586981	5408059	40
985 M6 35	5250456	3133036	215	isCon IN con 2	6591695	5408019	37
985 M8 35	5250579	3133230	114	isCon IN con PRE	6591701	5408020	37
985 M8 35	5250579	3133230	215	isCon IN connect	5864172	5408024	37
		€/St.		isCon IN PAE	5871569	5408031	38
AB EX ISG S M10	6524181	5240360	211	isCon IN PAE 2	6591633	5408032	38
AB EX ISG S M12	6524242	5240362	211	isCon PAE	5674719	5408036	37
AB EX ISG S M16	6524259	5240366	211			€/100 m	
AB EX ISG S M20	6524273	5240370	211	isCon PR 90 SW	6591657	5408018	33
AB EX ISG S M24	6524297	5240374	211	isCon Pro 75 SW	6591640	5408008	33
				isCon Pro+ 75 GR	5888123	5407995	32
AL EX ISG 100	6521159	5240102	211	isCon Pro+ 75 GR	5888154	5407997	32
AL EX ISG 200	6521166	5240104	211	isCon Pro+ 75 SW	5674573	5408002	31
AL EX ISG 300	6521173	5240106	211	isCon Pro+ 75 SW	5674627	5408004	31
		€/100 St.		isCon Pro+ 75 SW	5854265	5408006	31
DW FL30x3,5	6421053	2360043	103			€/St.	
				isCon stripper 2	6095346	5408013	36
DW RD10	6421046	2360041	103				
				isFang 3B-100	5670148	5408968	119
				isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	119



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 m	
isFang 3B-100-A	5859550	5408930	127	RD 10-V4A 20	6282425	5021640	44
isFang 3B-150	5674931	5408969	119				
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	119	RD 8-ALU	5381914	5021286	44
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	127	RD 8-ALU-T	5901273	5021294	44
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	127	RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	44
isFang 3B-G1	5674948	5408971	119	RD 8-CU	5382034	5021480	44
isFang 3B-G1	5674948	5408971	124	RD 8-FT	5381556	5021081	44
isFang 3B-G2	5674979	5408972	119	RD 8-FT 50	5423898	5021050	44
isFang 3B-G2	5674979	5408972	124	RD 8-PVC	5067474	5021332	45
isFang 3B-G3	5674986	5408973	119	RD 8-V2A	5680529	5021235	44
isFang 3B-G3	5674986	5408973	124	RD 8-V4A	5680574	5021644	44
isFang 3B-G4	6219469	5408905	119				
isFang 3B-G4	6219469	5408905	124			€/100 St.	
isFang 4000	5670056	5408942	118	RK-FIX	5433682	5316450	78
isFang 4000 AL	5785330	5408943	118	RK-FIX	5433682	5316450	198
isFang 6000	5670063	5408946	118	RK-FIX CU	5433736	5316468	77
isFang 6000 AL	5785347	5408947	118	RK-FIX CU	5433736	5316468	197
isFang IN 10000	6219407	5408870	126	RK-FIX VA	5433729	5316459	78
isFang IN 4000	5871613	5408934	126	RK-FIX VA	5433729	5316459	198
isFang IN 6000	5871620	5408936	126				
isFang IN 8000	6219391	5408868	126	RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	76
isFang IN L10	6647873	5408860	125	RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	190
isFang IN L4	6647842	5408854	125	RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	76
isFang IN L6	6647859	5408856	125	RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	190
isFang IN L8	6647866	5408858	125				
isFang IN-A 4000	5871668	5408938	125			€/100 m	
isFang IN-A 6000	5871675	5408940	125	S 11-CU	5836209	5021654	45
isFang IN-A 8000	6219414	5408888	125				
isFang IN-A L10	6647835	5408880	126	S 9-CU	6033768	5021652	45
isFang IN-A L4	6647804	5408874	126				
isFang IN-A L6	6647811	5408876	126	S-11-CU SN	5938668	5021656	45
isFang IN-A L8	6647828	5408878	126				
isFang IN-A10000	6219421	5408890	125			€/St.	
isFang TR100	5670100	5408956	121	SD-Fix	5670735	5403335	137
isFang TR100 100	5849360	5408955	121	SD-Fix	5670735	5403335	152
isFang TR100 200	5849391	5408957	121				
isFang TR100 300	5849407	5408959	121			€/100 St.	
isFang TS40-50	5670117	5408958	121	SQ M6	5016069	2146509	40
isFang TS50-60	5670124	5408960	120				
isFang TS50x50	5670131	5408964	121	SQ-20 SW	5655367	2146164	40
isFang TS-S 1000	6792221	5408949	121	SQ-25 LGR	5595717	2146207	40
		€/St.					
isFang TW200	5670094	5408954	120	TrayFix	5738428	5403100	113
isFang TW200 12	6219476	5408910	120	TrayFix	5738428	5403100	134
isFang TW30	5670087	5408952	120	TrayFix	5738428	5403100	215
isFang TW80	5670070	5408950	120			€/St.	
				TrayFix-10-L	6095452	5403101	133
ISG N	6849574	5240089	210	TrayFix-10-L	6095452	5403101	162
		€/St.		TrayFix-10-S	6095469	5403102	133
ISO-A-1030	5770497	5408820	147	TrayFix-10-S	6095469	5403102	161
ISO-A-150 8	6036226	5408800	147	TrayFix-16-L	6098613	5403098	133
ISO-A-500	5542773	5408806	147	TrayFix-16-L	6098613	5403098	162
ISO-A-800	5542834	5408814	147	TrayFix-16-S	6098620	5403099	133
				TrayFix-16-S	6098620	5403099	162
LSC I+II	6465644	5091722	47				
		€/VPE		ZSF	5518419	2362970	113
MK-B	5461111	5091322	47	ZSF	5518419	2362970	215
		€/100 St.					
M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	39				
		€/VPE					
PCS	5461296	5091438	46				
		€/St.					
PCS-CS-D	5461654	5091683	47				
		€/VPE					
PCS-H	5461470	5091527	47				
		€/100 St.					
ProtectionBall	6409327	5018014	46				
		€/100 m					
RD 10	5381617	5021103	44				
RD 10-ALU	5381976	5021308	44				
RD 10-CU	5382096	5021502	44				
RD 10-PVC	5381730	5021162	45				
RD 10-V2A	5801375	5021227	44				
RD 10-V2A	5680567	5021239	44				
RD 10-V4A	5902058	5021642	44				
RD 10-V4A	5680581	5021647	44				





© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178318 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**