



Erdung und Potentialausgleich

The background of the entire page is an abstract composition. It features a dark blue sky with numerous bright, out-of-focus light spots (bokeh) in shades of orange, yellow, and white. Overlaid on this are several sharp, diagonal light trails in orange and red, creating a sense of dynamic movement and connectivity. In the lower half of the image, there are silhouettes of a group of people standing and looking towards the horizon, their forms partially obscured by the light trails.

Building Connections

Unseren Leitsatz „Building Connections“ leben wir bei OBO indem wir Beziehungen stärken und Verbindungen herstellen: zwischen unseren Kunden und der Marke OBO, zwischen unseren Produkten und den Systemen für eine einfach

sichere elektrotechnische Infrastruktur, zwischen heute und der Zukunft. Immer vor Augen haben wir dabei unsere Mission – und die lautet: Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft.



Wir gestalten die Elektroinfrastruktur der Zukunft



Wir sind bestens vorbereitet, um unsere Vision in die Tat umzusetzen: Mit einer konsequenten Kundenorientierung und Servicementalität, mit smarten Lösungen, die sowohl Planung als auch Installation bis ins Detail verbessern, sowie mit praxisgerechten Systemen mit Zukunftspotential. Wir setzen unser Expertenwissen ein, um die Megatrends von Branchen, wie Photovoltaik, Datacenter oder Privat- und Gewerbebau, zu begleiten. Ein aktiver Dialog, stetige Weiterentwicklung sowie langfristige Beziehungen für mehr Wert-

schöpfung sind dabei ebenso eine Selbstverständlichkeit für uns wie nachhaltiges Handeln. Modernste Fertigungsanlagen und ständige Prozessoptimierung bilden das Fundament für unsere erstklassigen Produkte. Mit einer eigenen Metallfertigung, einer eigenen Oberflächenveredlung und einer eigenen Kunststoff- und Elektronikfertigung sind wir bereit für die Zukunft.

OBO Produktwelten



Industrieinstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

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



Schutzinstallation

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



Sie haben die Wahl: Für jeden OBO Produktbereich bieten wir Ihnen einen eigenen Katalog an. So können Sie sich ganz einfach Ihre individuelle Auswahl zusammenstellen und sich einen Überblick über unser umfangreiches Produktportfolio verschaffen.

Stets zu Diensten: Service@OBO



Was unser umfangreiches Serviceangebot für Sie betrifft, lautet unser Motto: Wir leisten Dienst nach Fortschritt. Von der ersten Information über die Umsetzung bis zum After-Sales-Bereich – wir sind in allen Projektphasen für Sie da und geben Unterstützung auf allen Ebenen. Unsere Übersicht zeigt Ihnen auf einen Blick von welchen Service-Angeboten Sie in welcher Phase Ihres ganz individuellen

Projektes profitieren können. Dazu zählen zum Beispiel unsere digitalen Tools BIM@OBO, OBO Construct und die myOBO App ebenso wie umfangreiche technische Informationen und die Schulungsangebote der OBO Academy oder auch die Betreuung durch unseren internationalen Kundenservice, der Ihnen jederzeit und weltweit bei Fragen und Anliegen zur Verfügung steht.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:

+49 23 73 89 - 20 00

Montag – Donnerstag
07:30 Uhr – 17:00 Uhr

Freitag
07:30 Uhr – 15:00 Uhr

info@obo.de

Information

Wir halten Sie auf dem Laufenden.

- OBO Academy
- Internationaler Kundensupport
- Know-how
- Zertifizierungen
- myOBO App

Angebot

Wir setzen Ihr Projekt von Anfang an aufs richtige Gleis.

- Internationale Angebotskoordination
- Lokale Kompetenzen
- Ausschreibungstexte

After Sales

Wir sorgen uns auch im Nachgang um Ihre Anliegen.

- Projektreview
- Referenzen
- Produktgarantien
- Reklamationen

Beratung

Wir helfen Ihnen weiter! Überall und in jeder Projekt- und Planungsphase.

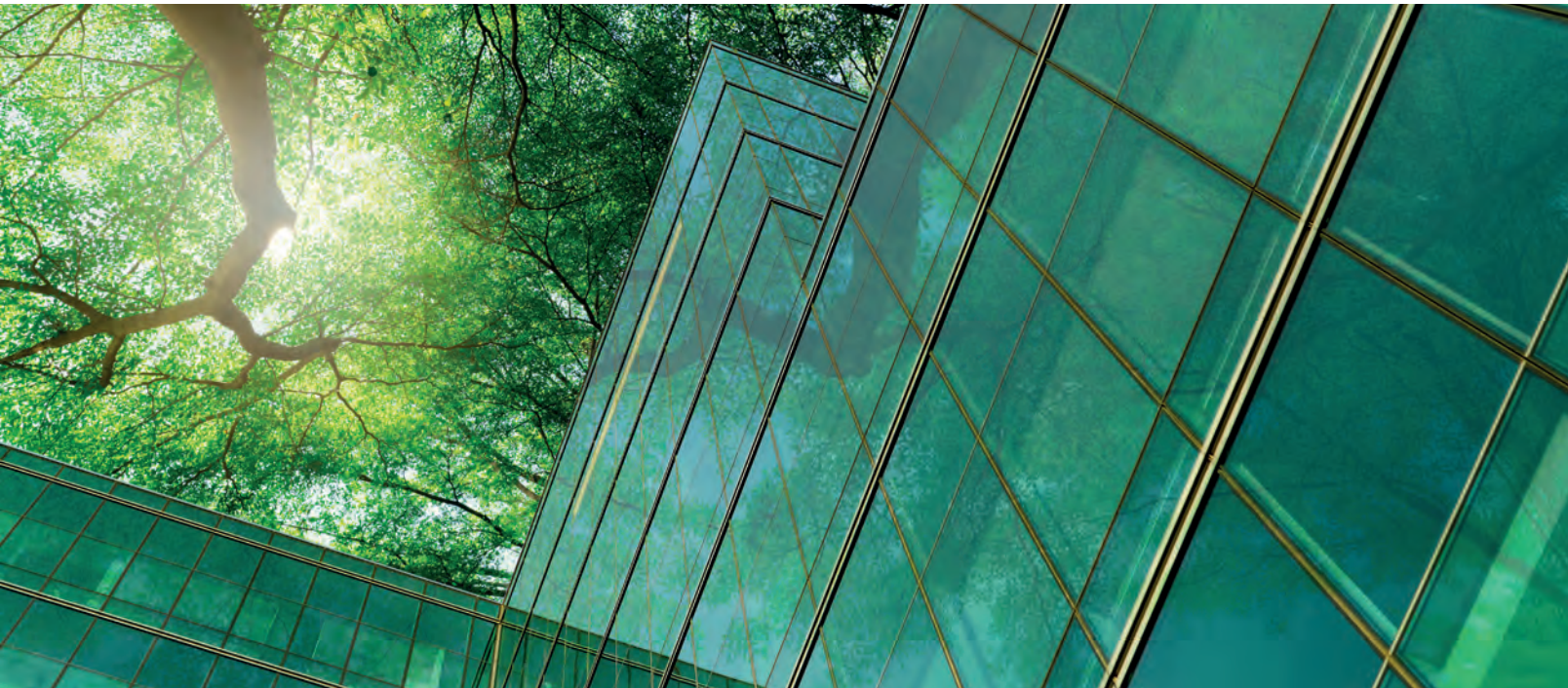
- BIM@OBO
- OBO Construct
- Planungsunterstützung
- Internationale Projektkoordination
- Hohe Datenqualität

Bauphase

Wir sind immer an Ihrer Seite, wenn es konkret wird.

- Internationale Baubegleitung
- Sonderlösungen
- Logistik

Die Zukunft gestalten: Nachhaltigkeit bei OBO



Seit den Anfängen vor mehr als 110 Jahren legt OBO Bettermann größten Wert auf eine nachhaltige Unternehmensführung und -entwicklung, sowohl unter ökologischen und ökonomischen als auch unter sozialen Gesichtspunkten. Wir nehmen unsere Verantwortung sehr ernst – gegenüber den Mitarbeitern, gegenüber der Gesellschaft, in der wir agieren, und gegenüber der Umwelt, die unsere Lebensgrundlage bildet.

Gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Partnern entwickeln wir die global vernetzte Welt weiter und stellen die Weichen für mehr Nachhaltigkeit. Schritt für Schritt setzen wir so immer mehr energiesparende, klimafreundliche und soziale Maßnahmen um.

Scannen Sie den QR-Code, um sich einen Eindruck von den verschiedenen Nachhaltigkeitsprojekten zu verschaffen, die wir bereits erfolgreich umsetzen konnten. Erfahren Sie mehr zu unserer Vision und Mission sowie zu Standards und Normen, die uns auf unserem Weg zu einer nachhaltigeren Zukunft Orientierung bieten.



Kurze Lieferwege: Wir sind immer in Ihrer Nähe



In all unseren Produktbereichen haben wir einen sehr hohen Eigenfertigungsanteil. Das versetzt uns in die komfortable Lage, in vielen Punkten unabhängig von Zulieferern agieren zu können. Ein weiteres Plus in diesem Zusammenhang: Unsere gut gefüllten Läger.

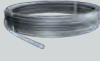
Allein in Deutschland stehen uns rund 38.000 Quadratmeter zur Verfügung. Das bedeutet: Kurze Lieferwege und die Reduktion von CO₂-Emissionen, da wir die Umwelt durch wenig Lieferverkehr belasten. So sorgen wir nicht nur für eine schnelle Warenverfügbarkeit, sondern können auch in Sachen Nachhaltigkeit überzeugen.

- 1 **B**ad Fallingb.ostel
- 2 **M**enden
- 3 **D**elitzsch
- 4 **G**roß-Rohrheim
- 5 **D**asing

Unsere Logistikfachkräfte sorgen an allen Standorten zuverlässig dafür, dass unsere Produkte zur richtigen Zeit am richtigen Ort sind. Verlassen Sie sich drauf!





Planungshilfen	12	
Leitungsmaterial	29	
Staberder	101	
Fang- und Erdeinführungsstangen	111	
Potentialausgleichsschienen	115	
Erdungsschellen und Erdungsklemmen	135	
Schutz- und Trennfunkensrecken	145	
Verzeichnisse	149	



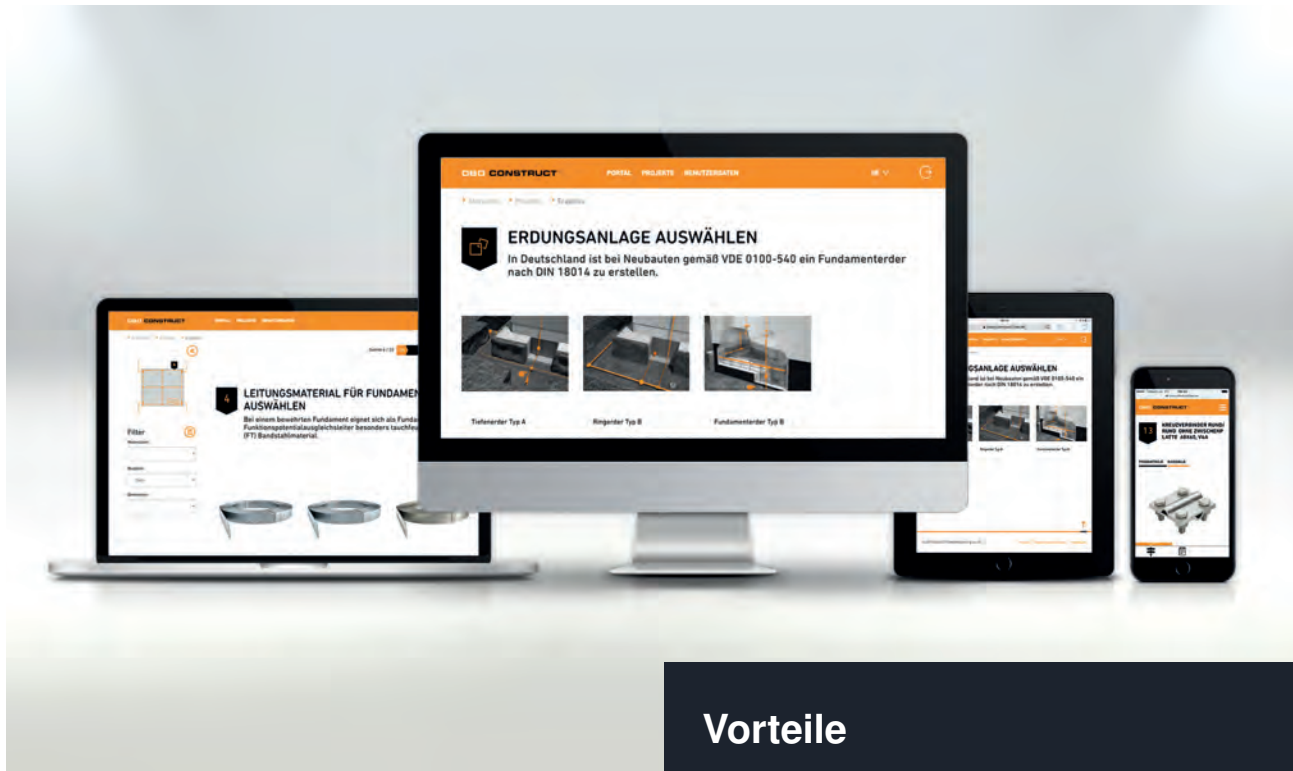
Planungshilfen



OBO Construct Planungshilfen	14
Blitzschutz-Leitfaden	15
Support und Wissen aus erster Hand	16
Kleine Ursache, große Wirkung: Schäden durch Überspannungen	18
Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden	19
Blitz- und Überspannungsschutznormen	20
Mit Blitzschutz zonen Überspannungen stufenweise reduzieren	22
Richtige Auswahl der Überspannungsschutzgeräte	23
BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme	24
Zertifizierung	25
Impulsarten und ihre Charakteristik	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 Elektroinstallationsystemen 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 02373/89 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 Fundamenteerde 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

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

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 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.





Kleine Ursache, große Wirkung: Schäden durch Überspannungen



Blitzschutz ist vorbeugender Brandschutz

Ob im Berufsleben oder im Privatbereich: Unsere Abhängigkeit von elektrischen und elektronischen Geräten nimmt immer mehr zu. Datennetze in Unternehmen oder bei Hilfeinrichtungen 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 und Brände 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	170.000	180 Millionen €
2021	210.000	210 Millionen €
2022	170.000	250 Millionen €
2023	220.000	300 Millionen €
2024	220.000	350 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.

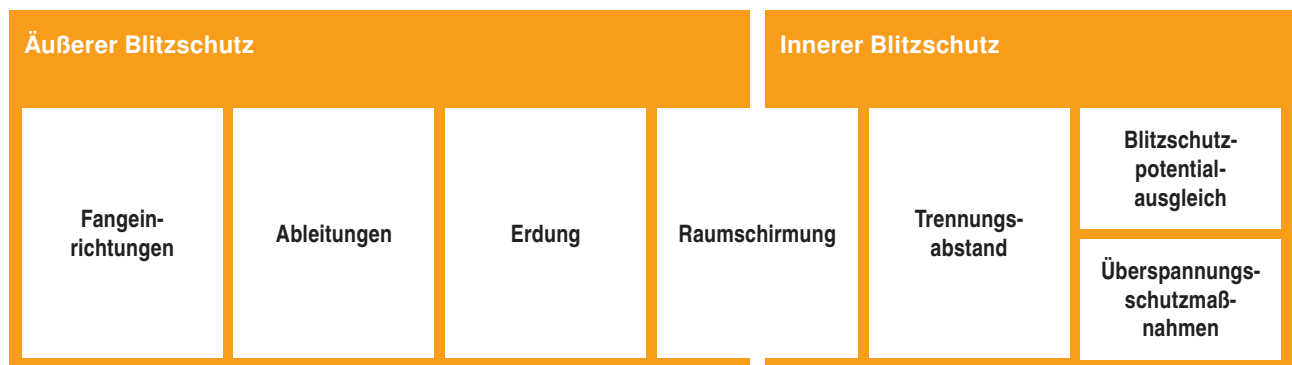
Diese sind nochmals in folgende Systeme gegliedert:

- 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
	7	Zusätzliche Informationen für bauliche Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen
VDE 0185-305-4 (IEC 62305-4)		Blitzschutz – Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen
	1	Verteilung des Blitzstromes
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

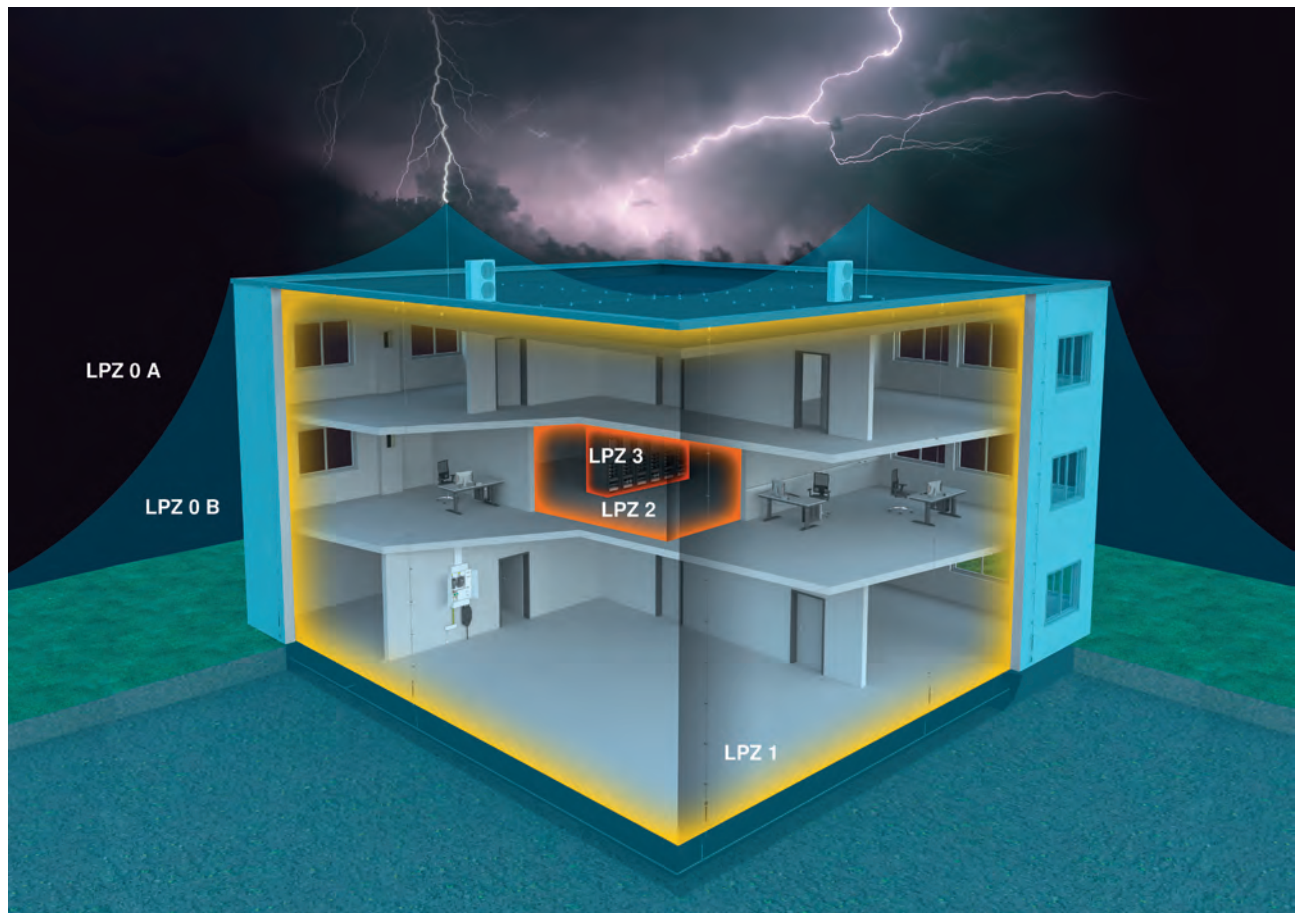
Wichtige Blitzschutznormen und Vorschriften

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 Blitzschutz-zonen Überspannungen stufenweise reduzieren



Blitzschutz-zonen-Konzept

Als sinnvoll und wirkungsvoll hat sich das Blitzschutz-zonen-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 Blitzschutz-zonen (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.

Blitzschutz-zonen (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 1/2	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 Sogenannte Kombiableiter SPD T1+2 bewirken am Ort bereits den Übergang zu LPZ 2 (bis 10m Wirksamkeit).	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 Prüf-anforderungen 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 Trennfunkstrecken nach DIN EN 62561-3 und für Blitz- sowie Überspannungsschutzgeräten nach DIN EN 61643-11 durchgeführt. Dies ist nur ein kleiner Teil von Prüfnormen, nach denen im BET-Testcenter geprüft wird.

Zertifizierung



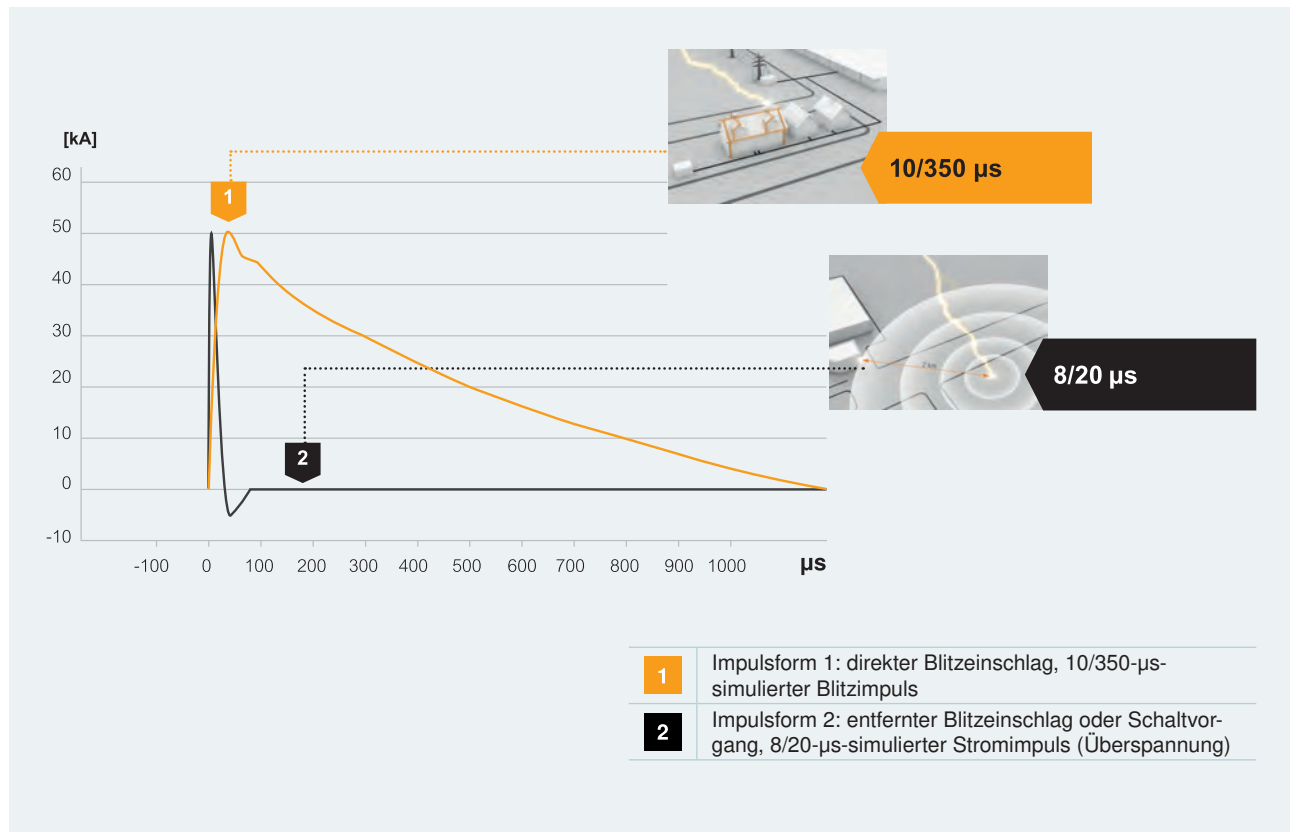
Die Produkte von OBO Bettermann unterliegen in der Entwicklung, Fertigung und im Vertrieb hohen und einheitlichen Qualitätsstandards sowie internationalen Normen. OBO Bettermann besitzt ein seit Jahrzehnten ISO 9001 zertifiziertes Qualitätsmanagement, das ebenso die hohen Anforderungen der ATEX 2014/34/EU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

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





Impulsarten und ihre Charakteristik



Prüfungsarten für Blitz- und Überspannungsschutz

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

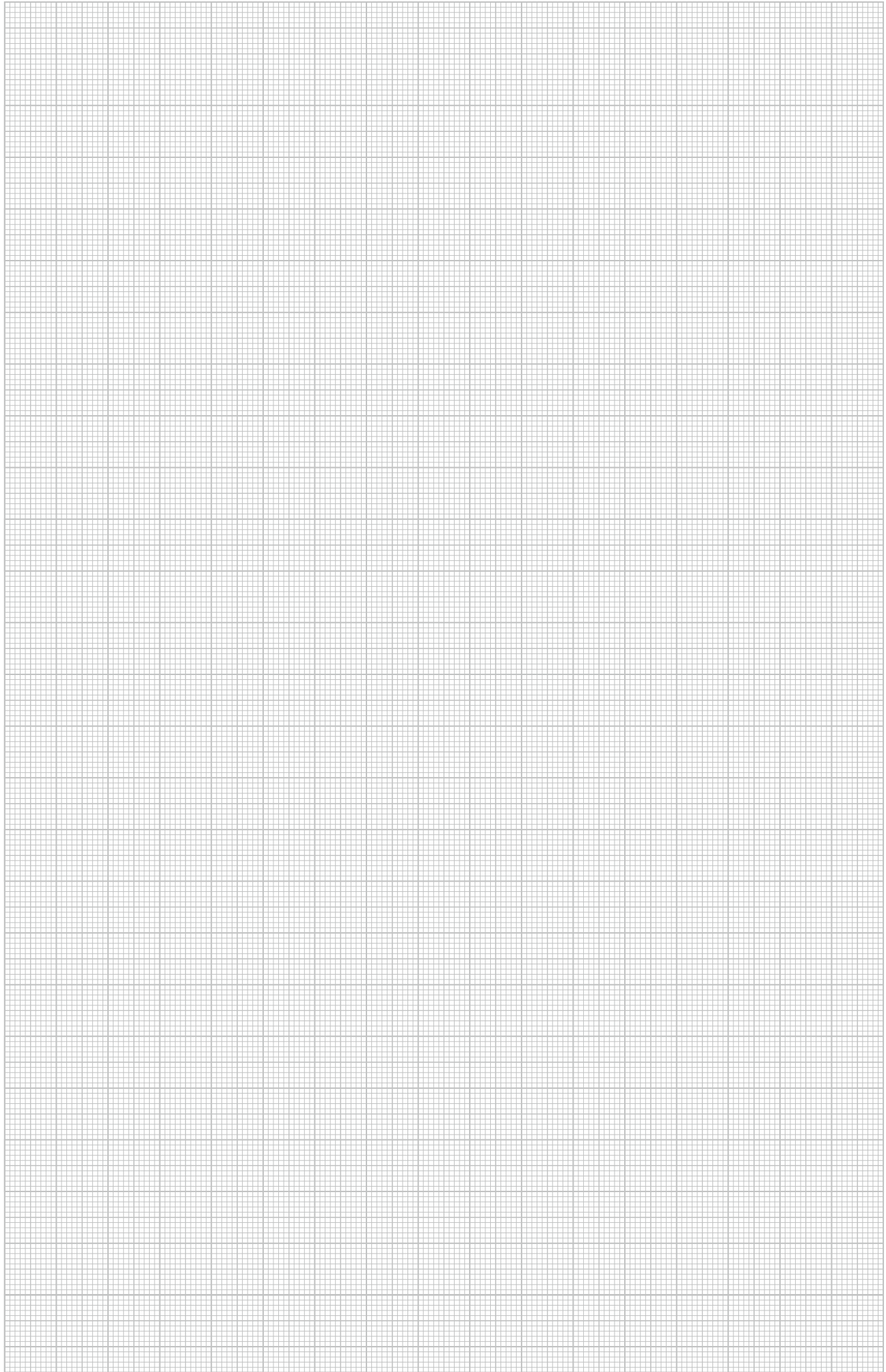
Simulation realer Umweltbedingungen

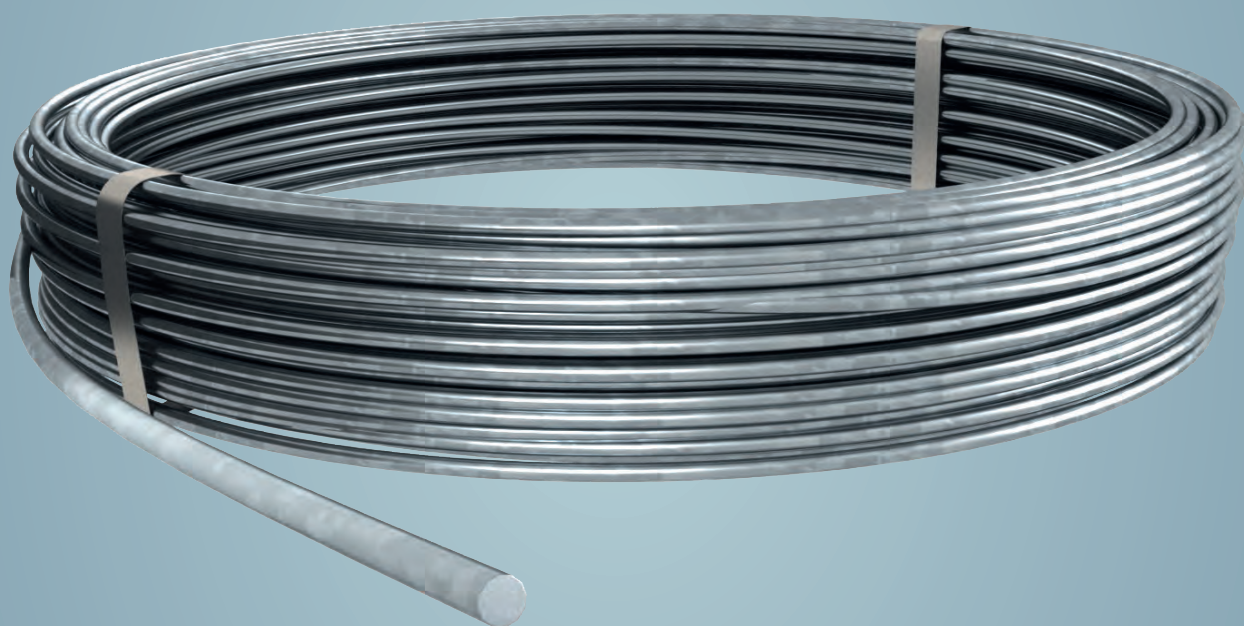
Um normgerechte Prüfungen an Bauteilen durchzuführen, die für den externen Einsatz vorgesehen sind, müssen diese

unter realen Umweltbedingungen vorbehandelt 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.

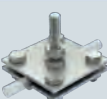
Prüfung von Kabeltrag-Systemen

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 Prüfabteilung, in der Produkte normgerecht geprüft werden können – und das bereits während der Entwicklungsphase.





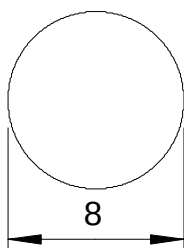
Leitungsmaterial

	Leitungsmaterial	30
	Leitungshalter	45
	Verbindungs- und Anschlussklemmen	72
	Verbindungs- und Trennklemmen	73
	Verbindungs- und Anschlussmaterial	78
	Schutz- und Trennfunkkenstrecken	95
	Zubehör	96



Rundleiter Stahl verzinkt

St FT

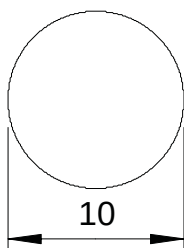


Typ	Durchmesser mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	5021050
RD 8-FT	8	50	125	50	125	5021081
RD 10	10	78	80	50	80	5021103

- einsetzbar als Ableitung nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zinkauflage: $\geq 350 \text{ g/m}^2$ (ca. $50 \mu\text{m}$ im Mittelwert)

Rundleiter Edelstahl

A4 A2

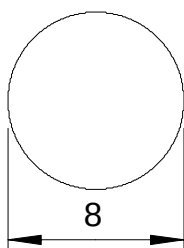


Typ	Durchmesser mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	80	5021647

- einsetzbar als Ableitung 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

Cu

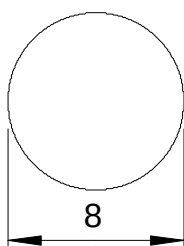


Typ	Durchmesser mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	5021502

- einsetzbar als Ableitung und Erdungsleiter nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Rundleiter Aluminium

Alu



Typ	Durchmesser mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	150	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	150	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	75	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	95	5021308

- einsetzbar als Ableitung 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

HALOGEN
FREE



Rundleiter Aluminium mit halogenfreier Ummantelung

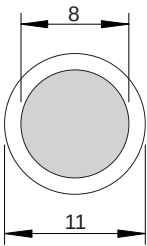
Typ	Farbe	Quer- schnitt mm ²	Normal- ring ca. m	Normal- ring ca. kg	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RD 8 TP HF	cremeweiß	50	100	20	100	5021332

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



Typ	Maß d mm	Maß D mm
RD 8 TP HF	8	11

Abmessungen



St

FT



Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung

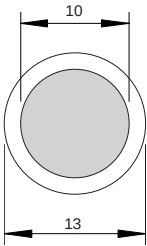
Typ	Farbe	Normal- ring ca. m	Normal- ring ca. kg	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RD 10-PVC	schwarz	75	50	75	5021162

- einsetzbar als Erdungsleiter
- 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



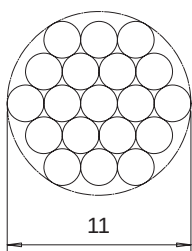
Typ	Maß d mm	Maß D mm	Quer- schnitt mm ²
RD 10-PVC	10	13	78

Abmessungen



Seil Kupfer

Cu Sn

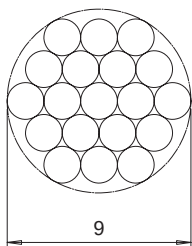


Typ	Maß D mm	Quer- schnitt mm²	Normal- ring ca. m	Normal- ring ca. kg	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
S 11-CU	10.5	70	50	30	50	5021654
S-11-CU SN	10.5	70	50	30	50	5021656
S 9-CU	9	50	100	45	100	5021652

- einsetzbar als Erdungsleiter nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- geeignet zur Erdung von Starkstromanlagen > 1kV nach DIN VDE 0101-2
- Typ S 11-CU Sn: verzinnzte Ausführung

Aluminiumseil 50 mm²

Alu



Typ	Nenn- größe Ø mm	Dimension	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
S 9-AL	9	19x1,8	100	5021700

Aluminiumseil für den Einsatz als Fang- oder Ableitung nach DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2).

Flachleiter Stahl verzinkt

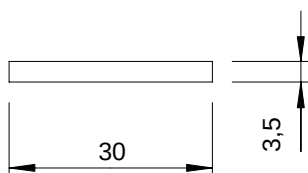
St FT



Typ	Quer- schnitt mm²	Normal- ring ca. kg	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5052 DIN 30X3.5	105	25	30	5019345
5052 DIN 30X3.5	105	50	60	5019347
5052 DIN 40X4	160	51	40	5019355
5052 DIN 40X5	200	50	30	5019360

- einsetzbar als Ableitung und Erdungsleiter 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

Abmessungen



Typ	Maß B mm	Maß H mm
5052 DIN 30X3.5	30	3.5
5052 DIN 30X3.5	30	3.5
5052 DIN 40X4	40	4
5052 DIN 40X5	40	5

A4 A2

Flachleiter Edelstahl

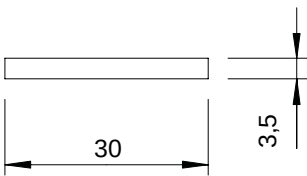
Typ	Querschnitt mm²	Normal- ring ca. kg	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	105	42	50	5018501
5052 V4A 30X3.5	105	42	50	5018706
5052 V4A 30X3.5	105	21	25	5018730

- einsetzbar als Ableitung 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



Typ	Maß B mm	Maß H mm
5052 V2A 30X3.5	30	3.5
5052 V4A 30X3.5	30	3.5
5052 V4A 30X3.5	30	3.5

Abmessungen

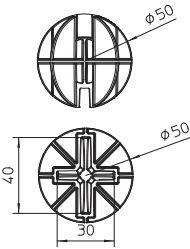


PE

Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	5018014

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



Magnetkarte PCS

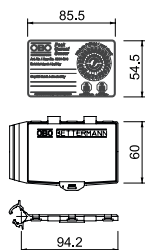
Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
PCS	1	5091438

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

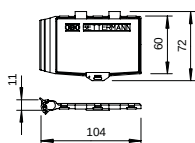


Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
MK-B	1	5091322

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

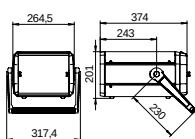


Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
PCS-H	1	5091527

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

Kartenlesegerät PCS-CS..

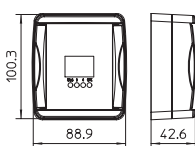


Typ	Nenn- spannung V	Mess- bereich max. kA	Mess- bereich min. kA	Mess- toleran- zen	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
PCS-CS-D	230	-120	3	< 2 kA (< 2%)	1	5091683

Magnetkartenlesegerät zum Auslesen und Auswerten von PCS-Karten.

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

Blitzstromzähler



Typ	Mess- bereich max. kA	Mess- bereich min. kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
LSC I+II	100	1	1	5091722

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.

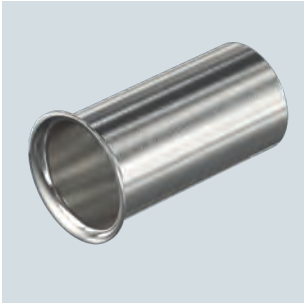
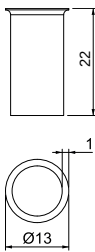
- Speicherung und Anzeige von Uhrzeit und Datum
- Einsatz im Innen- und Außenbereich dank Schutzklasse IP65
- Kabelschelle für Rundleiter oder Flachleiter
- Direktmontage auf den Ableiter oder der PE-Leitung des Überspannungsschutzgerätes
- hohe Lebensdauer der internen Lithium Batterien
- LCD Anzeige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

Cu Sn

Aderendhülse für Aluminiumseile 50 mm²

Typ	Pas-sung mm	Maß L mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
AEH S 9-AL	9 mm	22	10	5021740

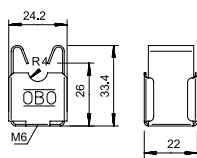
Aderendhülse zur sicheren Fixierung des Aluminiumseils mit einem Querschnitt von 50 mm².



Leitungshalter

Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm

A2

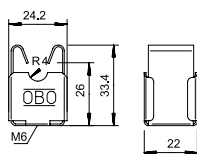


Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 20 VA M8	20	20	5207347

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

Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

A2

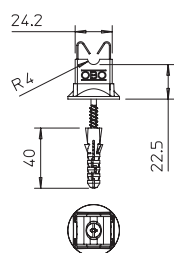


Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 20 VA M6	20	20	5207339

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

Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel

A2

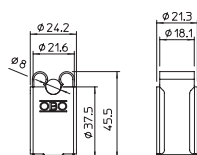


Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	20	50	5207901

- 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

A2



Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 35 VA M6	35	20	5207342

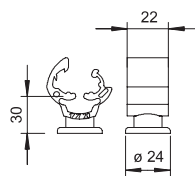
- mit Innengewinde M6 bzw. Durchgangsloch Ø 5 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)

PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert

Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 30 CU	30	10	5207754

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

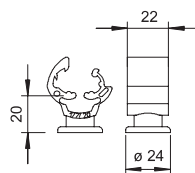


PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube

Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 B-HD20	20	50	5207851
177 B-HD30	30	50	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)

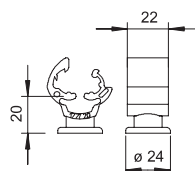


PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm

Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 20 M8	20	20	5207444
177 30 M8	30	20	5207460
177 55 M8	55	20	5207487

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

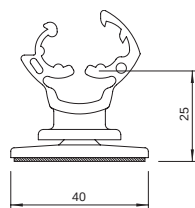


PA

Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel

Typ	Montage- höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 20 KL	25	50	5207451

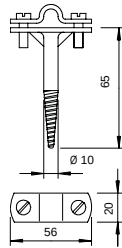
- zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen
- nicht geeignet für raue Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen
- Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund
- bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen
- Verwendung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



Leitungshalter

Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Holzschraubengewinde

SG F

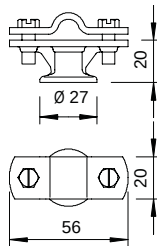


Typ	Maß H mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
176 A 65	65	50	5227070
176 A 100	100	50	5227100
176 A 150	150	20	5227151

- 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

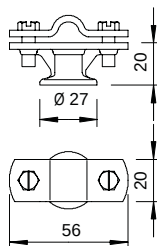


Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	100	5230365

- 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 VZ

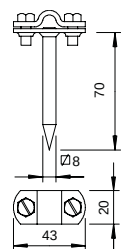


Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	100	5230322

- 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

St FT



Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
163 70 FT	70	50	5223075

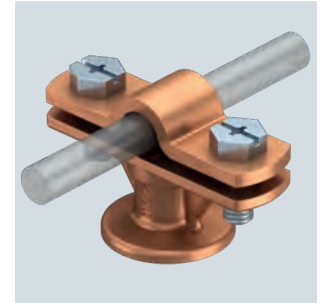
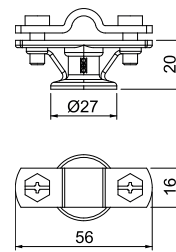
- komplett mit Überleger und Sechskantschrauben
- mit festem Vierkantstift zur schnellen Montage
- mit Sechskantschrauben aus VA

Zn Cu

Leitungshalter Rd 8-10 mm

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 8-10	20	5230217

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

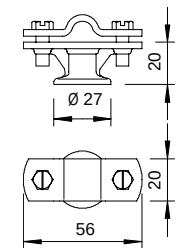


Zn G

Leitungshalter Rd 8-10 mm

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 Z8-10	20	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)

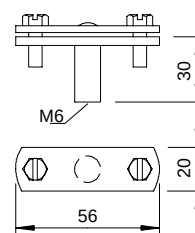


Zn VZ G

Leitungshalter für Flachleiter

Typ	Maß B mm	Ge- winde	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
168 DIN 30	56	M8	20	5229480
168 FL30-M6	56	M6	20	5229464

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

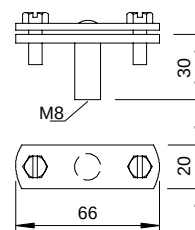


SG FT

Leitungshalter für Flachleiter

Typ	Maß B mm	Ge- winde	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
168 FL40-M8	66	M8	20	5229553

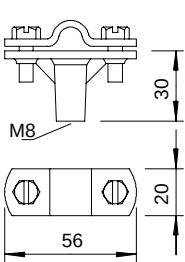
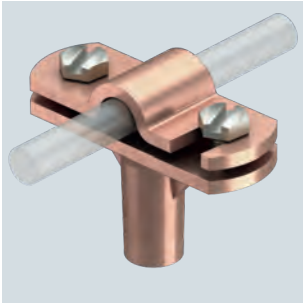
- für Flachband
- mit Innengewinde (G)
- Montagehöhe 30 mm



Leitungshalter

Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

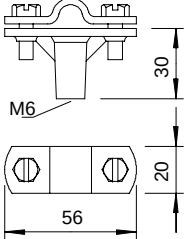
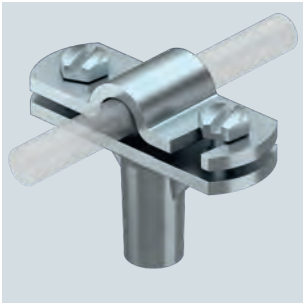
Zn Cu



Typ	Ge- winde	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
168 DIN-K-M8	M8	20	5229383
• mit Innengewinde (G) • Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage • Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben • Montagehöhe 30 mm			

Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe

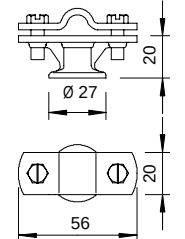
Zn G



Typ	Ge- winde	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
168 DIN-K-M8	M8	20	5229839
168 8-10 M6	M6	20	5229162
• mit Innengewinde (G) • Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage • Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben • Montagehöhe 30 mm			

Leitungshalter Rd 8-10 mm

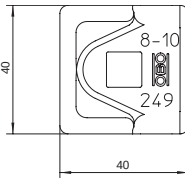
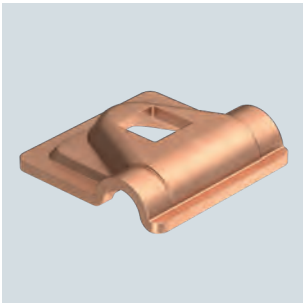
Zn G



Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 Z-K 8-10	20	5229961
• mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm • Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage • Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben		

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Cu



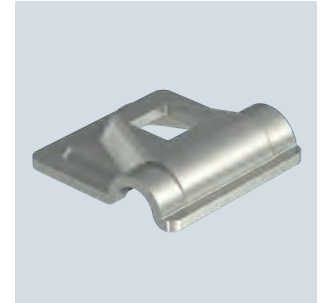
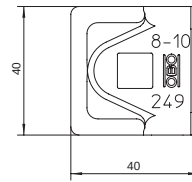
Typ	Pas- sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530
• zur Rundleiterbefestigung RD 8-10 • für M10-Schrauben geeignet				

A2

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

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

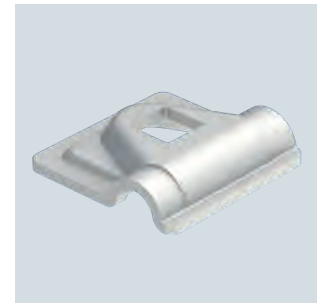
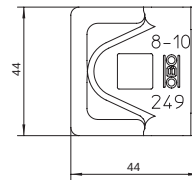


Alu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	5311585

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

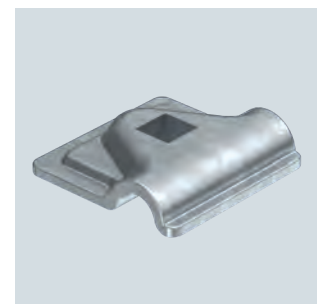
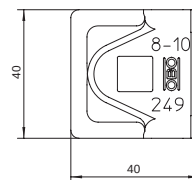


St FT

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	5311503

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

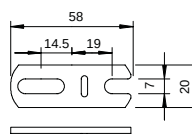


St FT

Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
156 FL	FL30	50	5228328

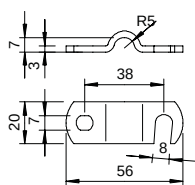
- mit Langloch zur schnellen Montage



Leitungshalter

Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm

St FT

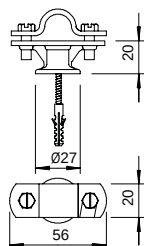


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
156 8-10	Rd 8-10	100	5228026

- mit offenem Langloch zur schnellen Montage

Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel

Zn Cu

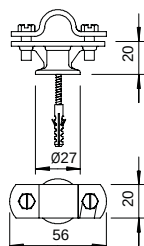


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	5412811

- für Fang- und Erdführungsstangen 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 VZ

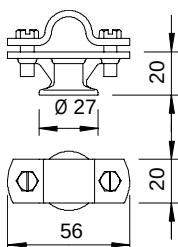


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	5412803

- für Fang- und Erdführungsstangen 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

Zn Cu



Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 ZN-16	Rd 16	10	5412633

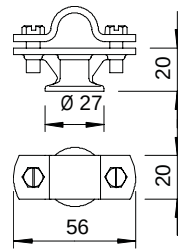
- für Fang- und Erdführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm

Zn VZ

Stangenhalter, 16 mm

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 Z-16	Rd 16	10	5412609

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

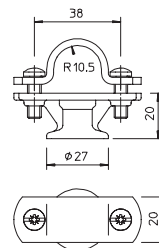


Zn VZ

Stangenhalter, 20 mm

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 Z-20	Rd 20	20	5230527

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

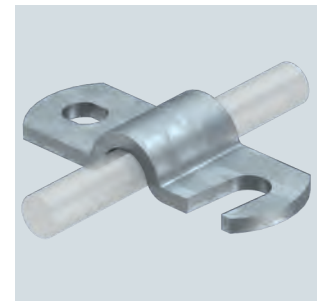
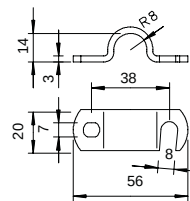


St FT

Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen 16 mm

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
156 16	Rd 16	50	5228220

- mit offenem Langloch zur schnellen Montage

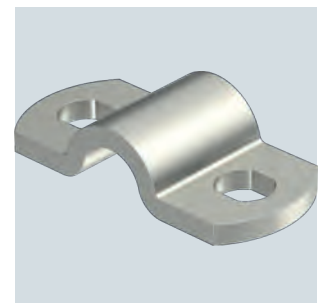
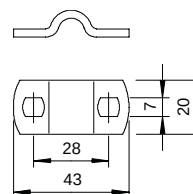


A2

Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	5228134

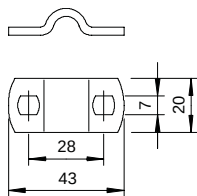
- für Rd 8-10 mm



Leitungshalter

Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl

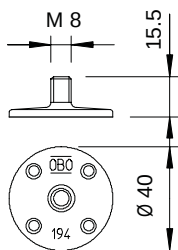
St FT



Typ	Pas-sung mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	5228123
• für Rd 8-10 mm			

Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad

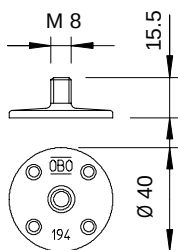
PA



Typ	Farbe	Ge-winde	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
194 K	grau	M8	20	5207266
• mit Gewindezapfen M8 • zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde • zum Verkleben auf Beton, Stahl oder glatten Untergründen • nicht geeignet für raue Flächen wie Putz, Holz, Bitumenbahnen • Verarbeitung bei > +15 °C und auf gereinigtem Untergrund • bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen • Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen				

Klebesockel

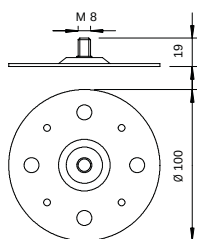
PA



Typ	Farbe	Ge-winde	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
194	grau	M8	100	5207258
• mit Gewindezapfen M8 • zur Aufnahme von Leitungsstützen mit M8-Innengewinde • zum Verkleben auf Beton, Stahl oder Mauerwerk • bei der Installation von Flach- und Rundleitern sind zum thermischen Ausgleich Dehnungselemente einzusetzen				

Fußplatte

St FS



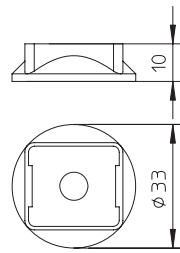
Typ	Ge-winde	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
199 DIN	M8	10	5208017
• mit M8-Gewindestift • zum direkten Aufkleben geeignet • Gewindestift aus Messing und Grundplatte aus Stahl, tauchfeuerverzinkt			

PP

Unterleger für Leitungshalter Typ 177

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
177 U	lichtgrau	20	5207371

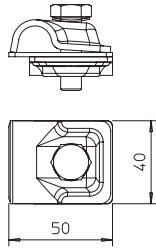
- für einfache Wandmontage
- UV-resistent



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

A2

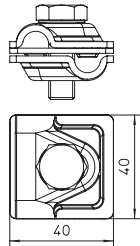


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10x16 VA	8-10x16	40	H/100	10	5311590

- 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

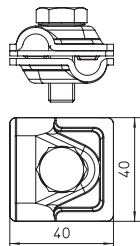


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 6-10 CU	Rd 6-8 / 8-10	40	H/100	10	5311417

- 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

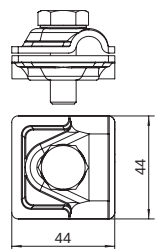
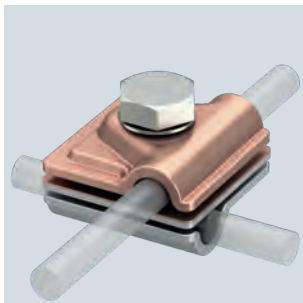


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 6-10 ST	Rd 6-8 / 8-10	40	H/100	20	5311410

- 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	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	10	5311535

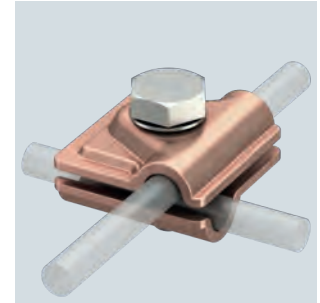
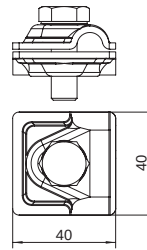
- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Cu

Vario-Schnellverbinder

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	H/100	10	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)

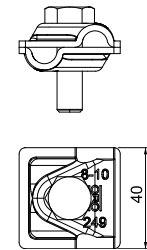


A4

Vario-Schnellverbinder

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	40	H/100	1.4	10	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)

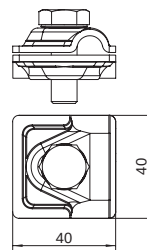


A2

Vario-Schnellverbinder

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	H/100	10	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)

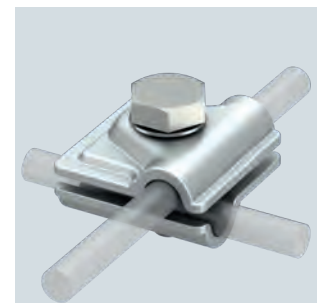
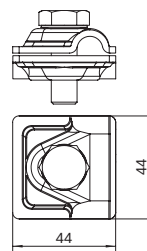


Alu

Vario-Schnellverbinder

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	5311519
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100	5311713

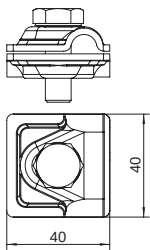
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Vario-Schnellverbinder

St FT

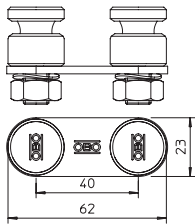


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	H/100	5.6	20	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	H/100	5.6	100	5311705

- 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

A2

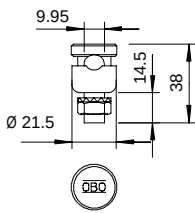


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304270

- 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

Cu

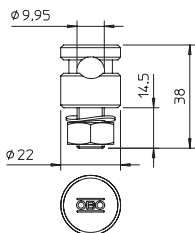


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	5304172

- 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

A2



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304176

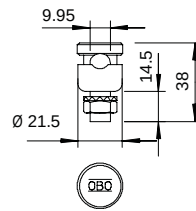
- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

St FT

Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5001 N-FT	Rd 8-10	N/50	20	5304164

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

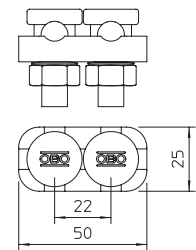


St FT

Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5002 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	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)

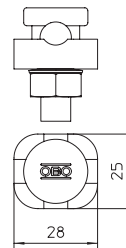


Zn Cu

Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach, Kupfer

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5001 ZN-CU	Rd 8-10	H/100	10	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)

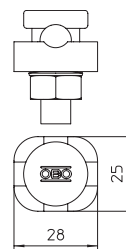


St FT

Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	5304105
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	N/50	20	5304107

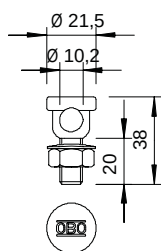
- mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- mit Bohrung 10,2 mm
- mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10

St F

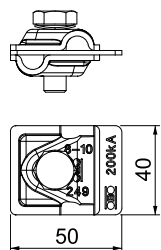


Typ	Pas-sung mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
5000	Rd 8-10	20	5304008

- 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

A2

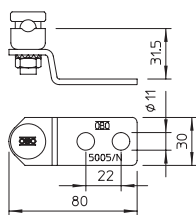


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
249 8-10 V2A 200	Rd 8-10	H2/200	10	5311595

- 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 Endstück mit Verbinder und Druckwanne

St FT

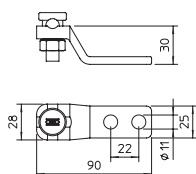


Typ	Pas-sung mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	5304660

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

Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung

SG F



Typ	Pas-sung mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
5005 DIN-FT	Rd 8-10	10	5304601

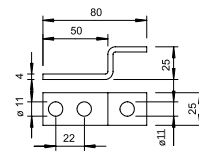
- mit 2 Anschlusslöchern und 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube 5000...
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 11 mm
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

A4

Anschluss- und Endstück

Typ	Maß D min. mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	5334934
5011 VA M12	13	10	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

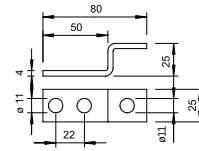


St FT

Anschluss- und Endstück

Typ	Maß D min. mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5011	11	10	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

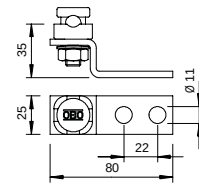


St F

Anschluss- und Endstück mit Verbinder

Typ	Pas-sung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5009	Rd 8-10	H/100	10	5304970

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

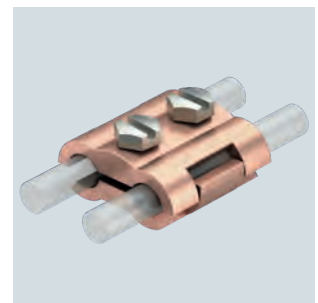
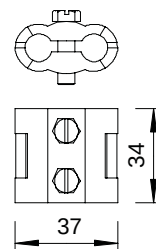


CuZn 37 Cu

Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20

Typ	Pas-sung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50	50	5315654

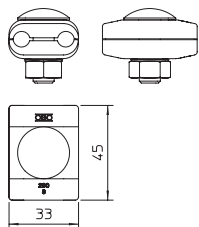
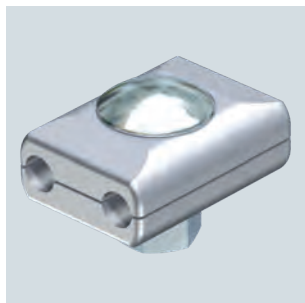
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 aus Edelstahl (V2A)



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30

Zn G

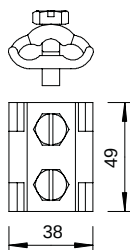
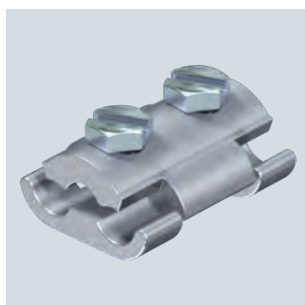


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
260 8	Rd 8	H/100	50	5315700

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

Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25

SG DN

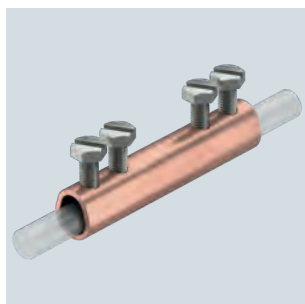


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	5315506

• mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, zink-/nickelbeschichtet

Längsverbinder Rd 6-10 mm

Cu



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	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	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
237 N FT	Rd 8-10	H/100	20	5328209

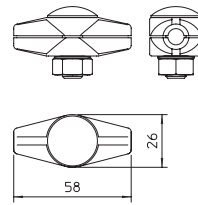
• mit 4 Sechskantschrauben M6 x 10
• entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)

Zn G

Längsverbinder Rd 8 mm

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
239	Rd 8	N/50	20	5329078

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

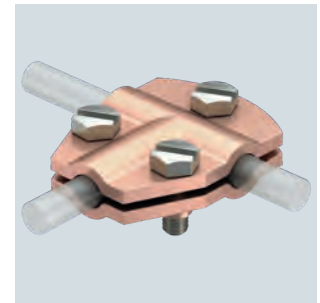
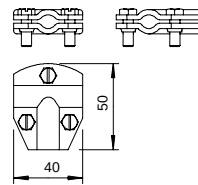


Cu

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

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
247 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	5311268

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

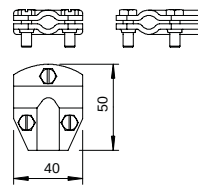


St FT

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

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
247 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	5311209

- mit 3 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)

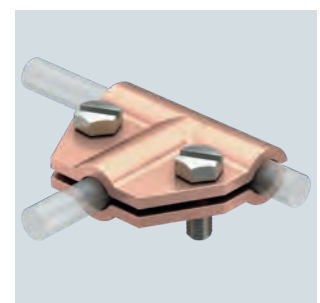
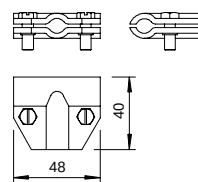


Cu

T-Verbinder Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	5311152

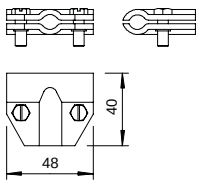
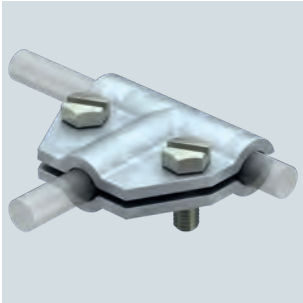
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)



Verbindungs- und Anschlussklemmen

T-Verbinder Rd 8-10 mm

St FT

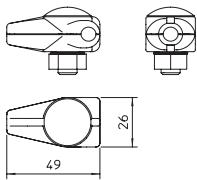
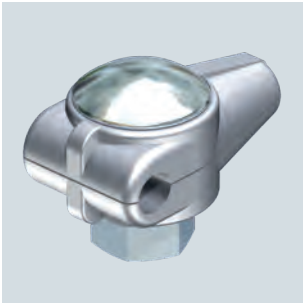


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	5311101

- 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

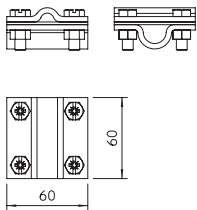
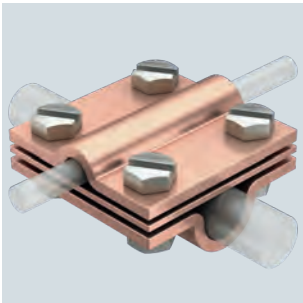


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
244	Rd 8	N/50	10	5311039

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

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Cu

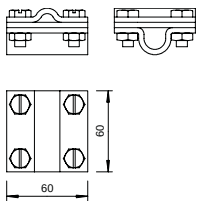


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312442

- 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 rost-freiem Edelstahl (A2)

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

A4



Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312346

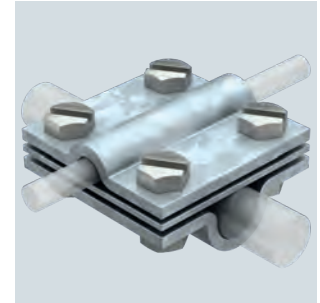
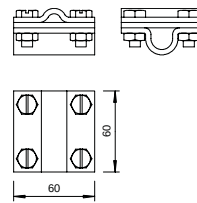
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

St FT

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	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

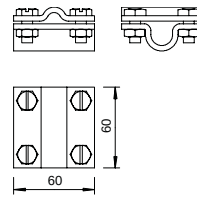


St FT

Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	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)

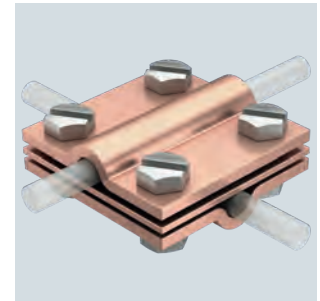
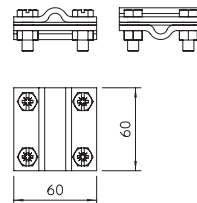


Cu

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	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 rost-freiem Edelstahl (A2)

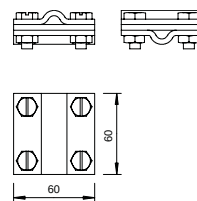


A4

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

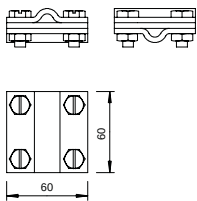
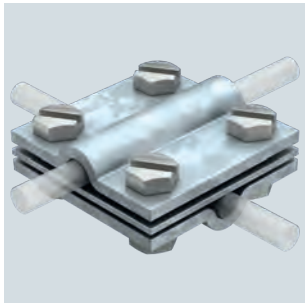
Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

- 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

St FT

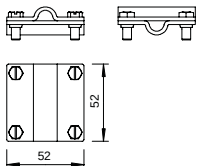
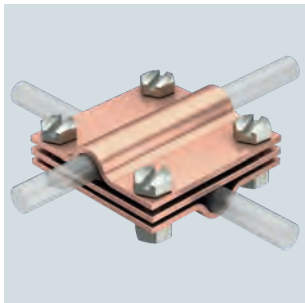


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5312310

- 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

Cu

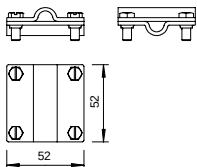
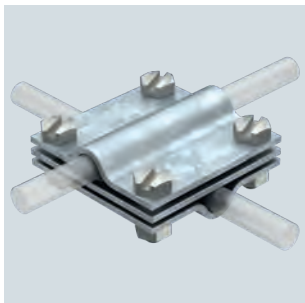


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5314135

- 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)

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

St FT

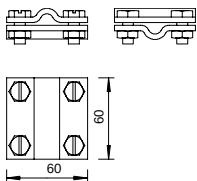
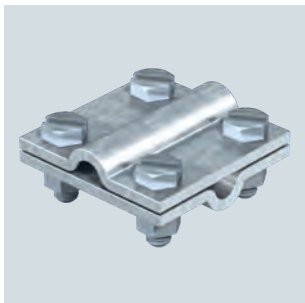


Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5314038

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

Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

St FT



Typ	Pas-sung mm	Blitz-strom-trag-fähigkeit kA	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	5312604

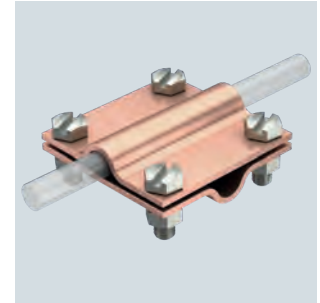
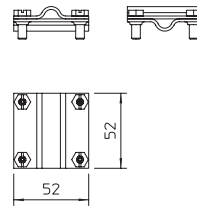
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

Cu

Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
251 CU	Rd 8-10	H/100	10	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)

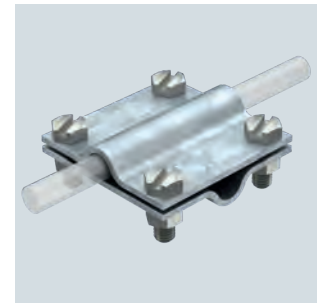
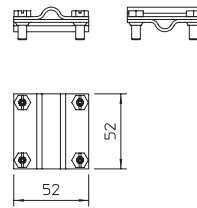


St FT

Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	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)

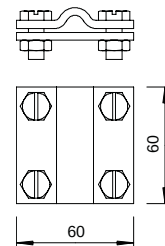


A4

Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	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

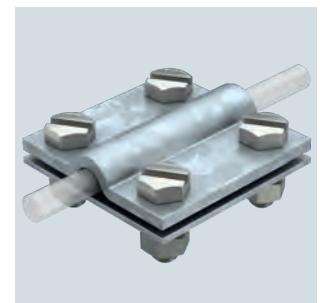
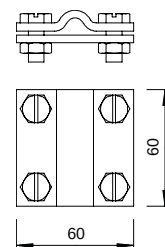


St FT

Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10xFL30 FT	Rd 8-10/FL30	H/100	25	5312655

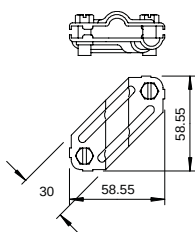
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

A2 A4

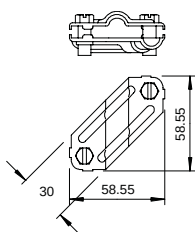


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1.4	25	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1.4	10	5312925

- 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

St FT

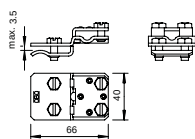
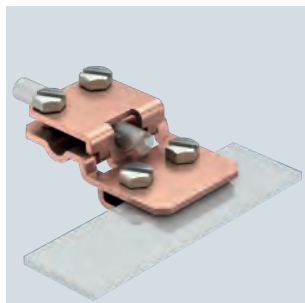


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5.6	25	5312906

- 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)

Falz- und Anschlussklemme bis 5 mm Blechstärke

Cu

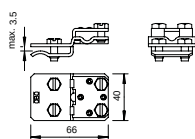
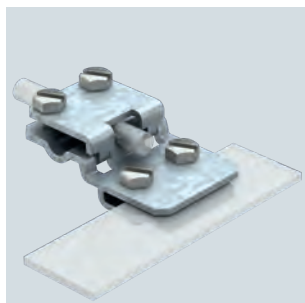


Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
274 CU	Rd 8	5		N/50	10	5317479

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

Falz- und Anschlussklemme bis 5 mm Blechstärke

St FT



Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
274 FT	Rd 8	5		N/50	20	5317428

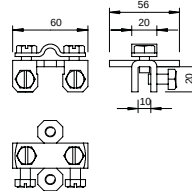
- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

St FT

Falzklemme bis 10 mm Blechstärke

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	10		N/50	50	5317223

- Blechstärke bis 10 mm
- Leitungsführung quer und längs zum Blech mit 2 Sechskantschrauben M8 x 10 und 2 Sechskantschrauben M8 x 16 (F)
- 273 Cu: mit Sechskantschrauben aus rostfreiem Stahl (VA)

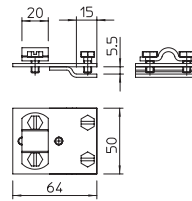


A2

Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	5		N/50	10	5317481

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M8 x 16 (F)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

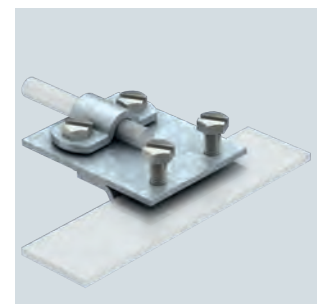
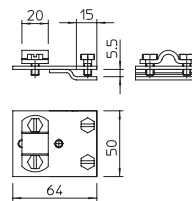


St FT

Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
271 8-10	Rd 8-10	5		N/50	20	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)

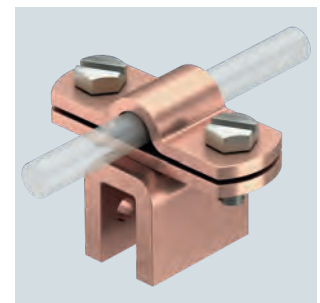
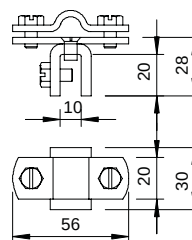


Cu

Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	10		H/100	10	5317258

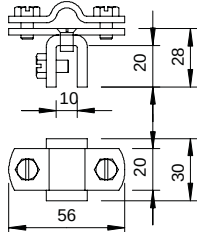
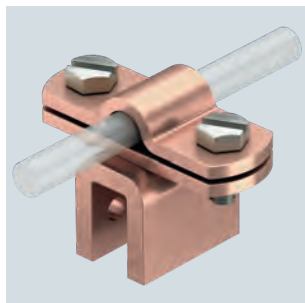
- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und parallel zum Blech
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Cu A2

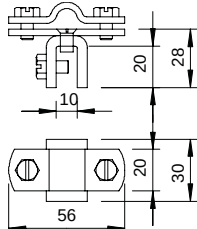


Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	10		H/100	10	5317258
270 8-10 VA	Rd 8-10	10		N/50	10	5317208

- 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

St FT

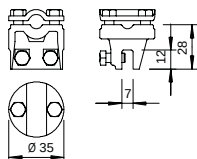
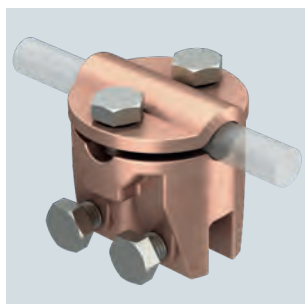


Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	10		N/50	20	5317207

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

Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Zn Cu

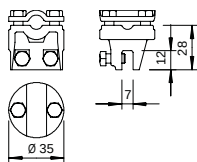


Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
269 MS	Rd 8-10	7		H/100	10	5317053

- 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)

Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Zn G



Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
269 8-10	Rd 8-10	7		N/50	20	5317010

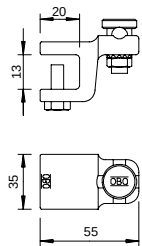
- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

SG FT

Falz- und Konstruktionsklemme 12 mm

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	12		N/50	10	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	20	10	N/50	10	5304504

- Flanschdicke bis 12 mm
- 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)

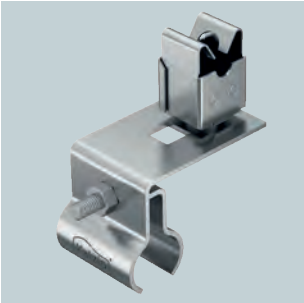
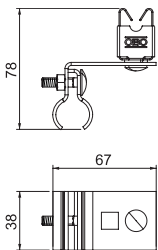


A2

Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RSF 177 20 VA M8	8		8		50	5317512

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

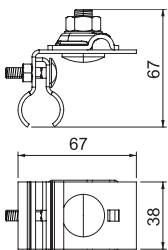


A2

Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	10		N/50	50	5317502

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

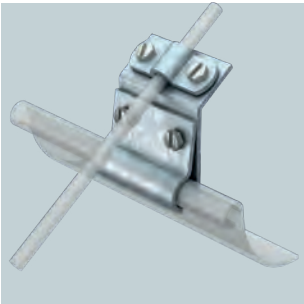
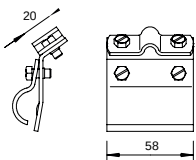


St FT

Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	5316219

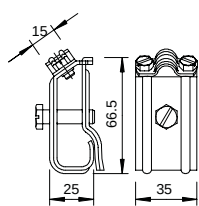
- passend für Wulststärke 15-22 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Rinnenklemme für alle Wulststärken

A2 St FT

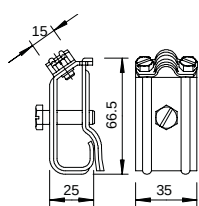


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
267 VA	Rd 8-10	10	5316324
267	Rd 8-10	25	5316308

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

Rinnenklemme für alle Wulststärken

St FT

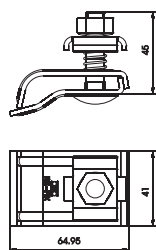
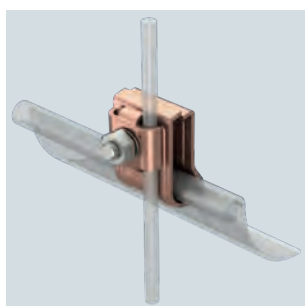


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
267	Rd 8-10	25	5316308

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

Rinnenklemme RK-FIX

A2 Cu

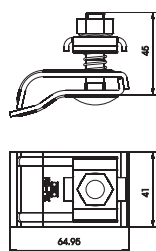


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8/ 2 x Rd 6	H/100	10	5316468

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus rostfreiem Edelstahl (V2A) verkupfert
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

Rinnenklemme RK-FIX

St FT



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RK-FIX	2 x Rd 8	H/100	25	5316450

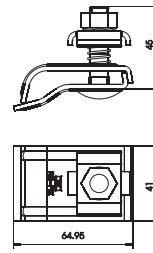
- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus Stahl tauchfeuernverzinkt
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

A2

Rinnenklemme RK-FIX

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
RK-FIX VA	2 x Rd 8/ 2 x Rd 6	H/100	10	5316459

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 6 oder Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- Klemmenkörper und Überleger aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- Schraube, Mutter und Feder aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)

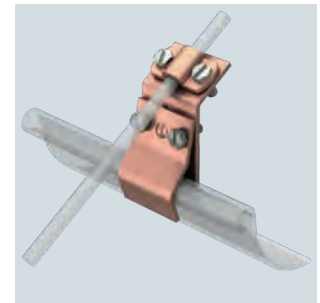
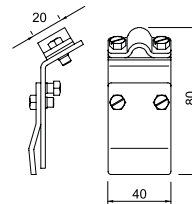


Cu

Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
262 CU	Rd 8-10	10	5316154

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



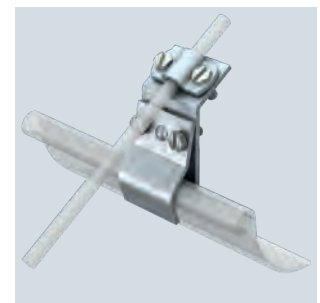
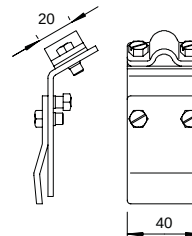
St

FT

Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
262	Rd 8-10	25	5316014

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



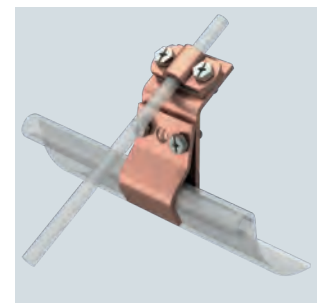
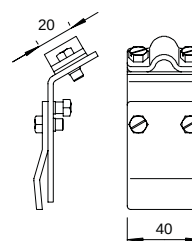
St

FT

Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
262 ZM	Rd 8-10	10	5316170

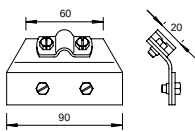
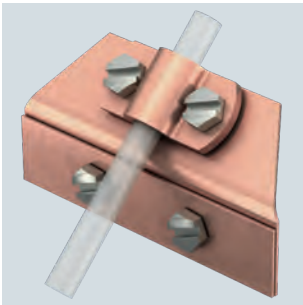
- Rinnenklemme zum Anschluss von Rundleiter an Dachrinnen
- passend für alle Wulststärken
- Zweimetall zum Anschluss von Rundleitern aus Alu oder Stahl tauchfeuerverzinkt an Kupferdachrinnen ohne Korrosion der unterschiedlichen Metalle



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Schneefang-Gitterklemme

Cu

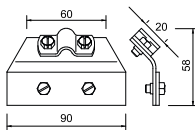
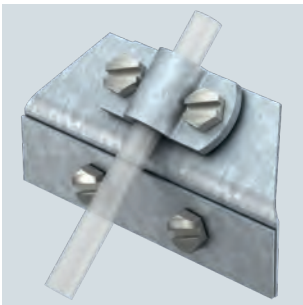


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
264 CU	Rd 8-10	10	5316553

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

Schneefang-Gitterklemme

St F

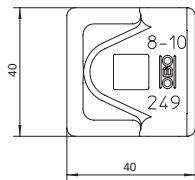
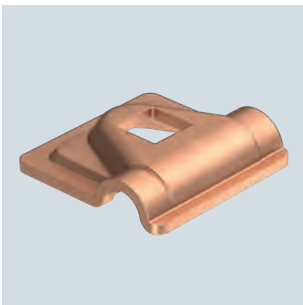


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	5316510

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

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Cu

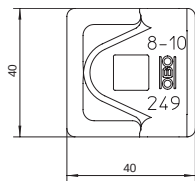
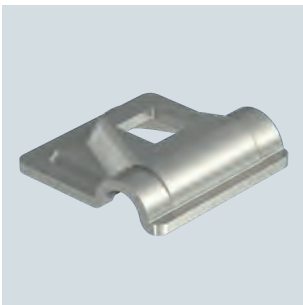


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

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

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

A2



Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

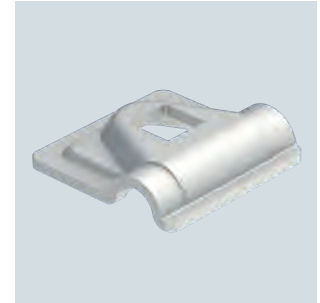
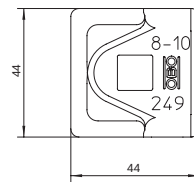
- für Rundleiter Rd 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

Alu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	5311585

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

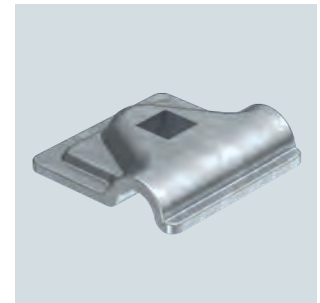
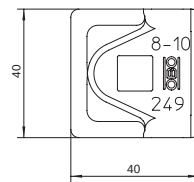


St FT

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	5311503

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

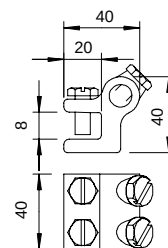


SG FT

Anschlussklemme bis 14 mm

Typ	Pas-sung mm	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
272 8	Rd 8-10	8		N/50	20	5318084
272 14	Rd 8-10	14		N/50	20	5318149

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

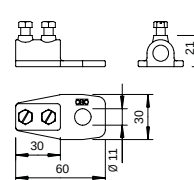


Zn G

Endstück

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
280 8-10	Rd 8-10	20	5320011

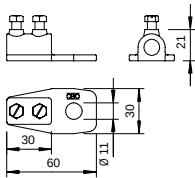
- mit Befestigungsloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Endstück

Zn

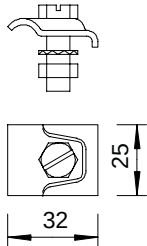
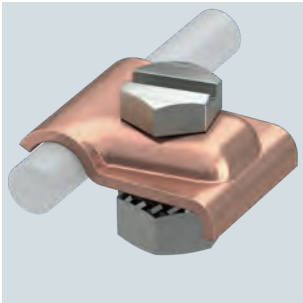


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
280 VK	Rd 8-10	20	5320054

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

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

Cu

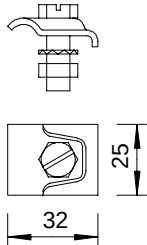


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
324 S-CU	Rd 8-10	10	5326338

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

A2

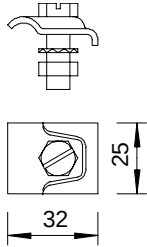
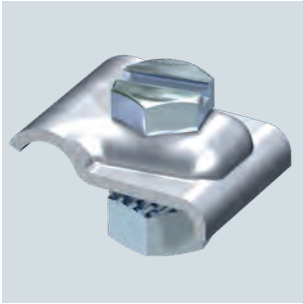


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	5326311

- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

St FT



Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
324 S-FT	Rd 8-10	20	5326303

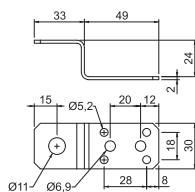
- inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

Alu

Anschlussbauteil

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
287	20	5320704

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

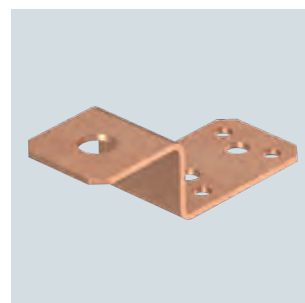
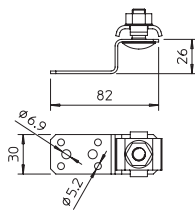


Cu

Anschlussbauteil

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
287 CU	10	5320690

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

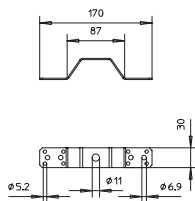


Alu

Anschluss- und Überbrückungsbauteil

Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
288 DIN	20	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

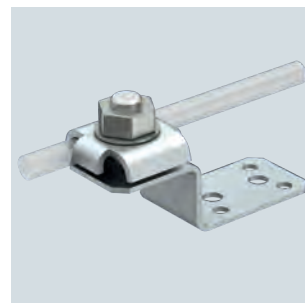
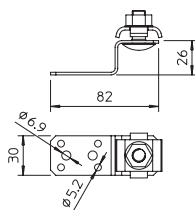


Alu

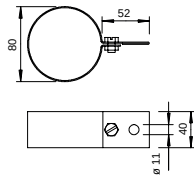
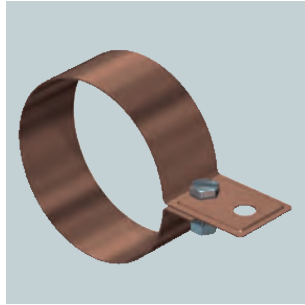
Anschlussbauteil mit Doppelüberleger

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
287 DCT	8	N/50	10	5320707

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



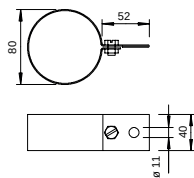
Regenrohrschele



Typ	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 CU-80		80	10	5350689
301 CU-100		100	10	5350700

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

Regenrohrschele



Typ	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 DIN-80		80	10	5350085
301 DIN-90		90	10	5350093
301 DIN-100		100	10	5350107
301 DIN-110		110	10	5350115
301 DIN-120		120	10	5350123

- zum Verbinden von Leitungen und Regenrohren
- in Anlehnung an DIN 48818 C
- bandverzinkt (rd. 275 g/m² = 40 µm Mittelwert)
- mit 1 Sechskantschraube M8 x 20
- mit 1 Sechskantmutter M8 und 1 Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl
- mit Anschlussloch Ø 11 mm

Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr



Typ	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 S-100		100	10	5351057
301 S-120		120	10	5351073

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

Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr



Typ	Klemm- bereich max. mm	Klemm- bereich min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 S-AL-100		100	10	5351359
301 S-AL-120		120	10	5351375

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

A2

Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	Klemm-bere- ich max. mm	Klemm-bere- ich min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 S-VA-100		100	10	5351251
301 S-VA-120		120	10	5351286

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



Cu

Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	Klemm-bere- ich max. mm	Klemm-bere- ich min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 S-CU-100		100	10	5351456
301 S-CU-120		120	10	5351472

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

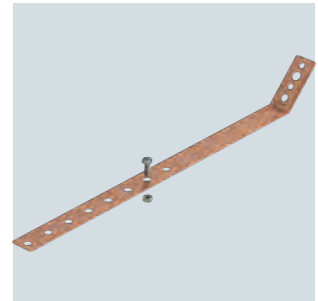
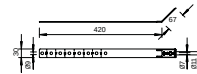


Cu

Universelle Regenrohrschele 60-130 mm

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 V-CU	5	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

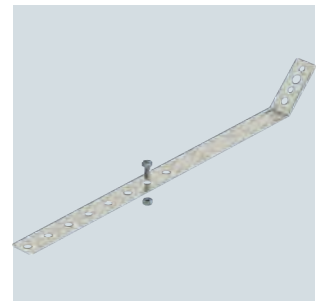
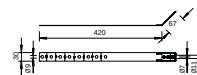


A2

Universelle Regenrohrschele 60-130 mm

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
301 V-VA	5	5350905

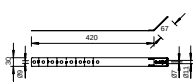
- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6



Verbindungs- und Anschlussklemmen

Universelle Regenrohrschele 60-130 mm

St FS

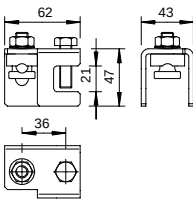


Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
301 V	5	5350867

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

Konstruktionsklemme bis 20 mm

St FT

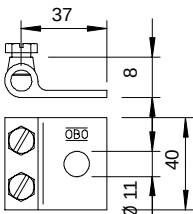
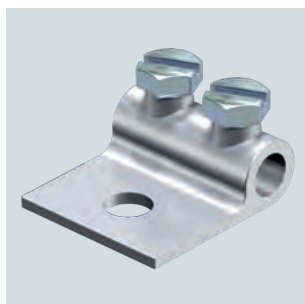


Typ	Pas-sung mm	Klemmbereich max. mm	Klemmbereich min. mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5010 20 FT	Rd 8-10	20	4	N/50	10	5304520

- 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

SG F

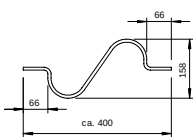
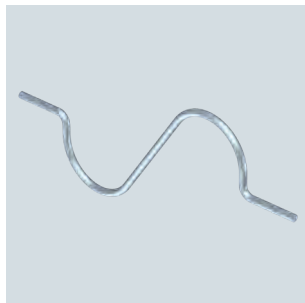


Typ	Pas-sung mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
319 8	Rd 8	25	5325307
319 10	Rd 10	25	5325315

- mit Befestigungsloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 16
- Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt und Klemmkörper aus Tempermessing, feuerverzinkt

Dehnungsstück

Alu



Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
172 AR	10	5218926

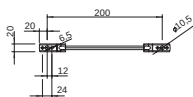
- zum Ausgleich von temperaturbedingten Längenänderungen
- notwendig bei Rundleiterlängen größer als 20 m
- aus Rundleiter Rd 8-Alu

Cu

Überbrückungsseil

Typ	Maß L mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
853 200	200	10	5331008
853 300	300	10	5331013
853 400	400	10	5331017

- mit Aluminium-Kabelschuhen
- aus flexiblem, isolierten Kupferkabel 16 mm²
- Mantel: schwarz, chlorierte Kautschukmischung EM5
- mit 1 Befestigungsloch Ø 10,5 mm
- mit 2 Befestigungslöchern Ø 6,5 mm
- zum Einsatz im Freien oder in Räumen geeignet
- Temperaturbereich -25°C - +80°C (bewegt) und -40°C - +80°C (nicht bewegt)
- UV-resistent

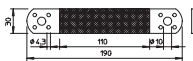


Cu

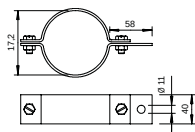
Anschluss- und Dehnungsband

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
856	10	5331501

- Kupferband 35 mm² verzinkt
- hochflexibel mit starren Enden
- pro Ende mit 1 Befestigungsloch Ø 10 mm und 4 Befestigungslöchern Ø 4,3 mm



Rohrschelle



Typ	für Rohr	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
303 DIN-3/8	3/8	5	5102057
303 DIN-1/2	1/2	5	5102073
303 DIN-3/4	3/4	5	5102081
303 DIN-1	1	5	5102111
303 DIN-1 1/4	1 1/4	5	5102138
303 DIN-1 1/2	1 1/2	5	5102154
303 DIN-2	2	5	5102197
303 DIN-2 1/2	2 1/2	10	5102219
303 DIN-3	3	10	5102235
303 DIN-4	4	10	5102278

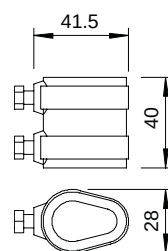
- DIN 48818, Form D
- mit Anschlussloch Ø 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (4 inch = M10)
- 2 Sechskantmuttern M8 (4 inch = M10)

Zn G

Trennstück offen

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	5335140

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

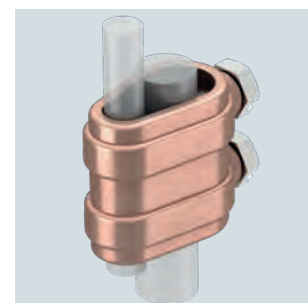
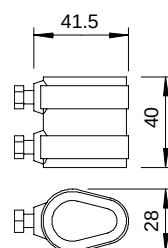


Zn Cu

Trennstück offen

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	5335167

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

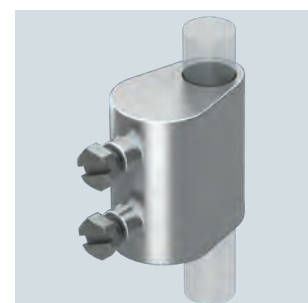
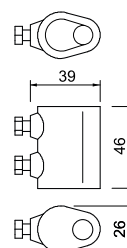


Zn G

Trennstück geschlossen

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	5335205

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

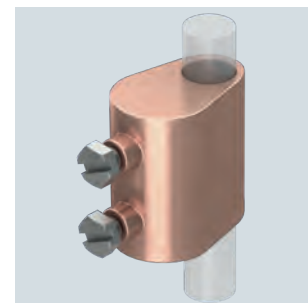
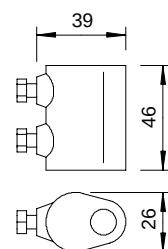


Zn Cu

Trennstück geschlossen

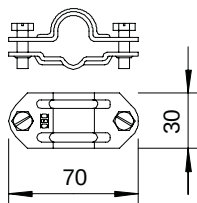
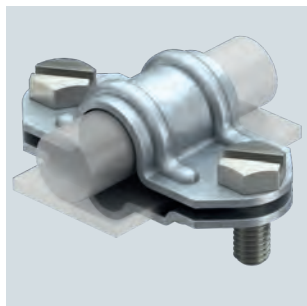
Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	5335256

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



Universelles Trennstück

St FT

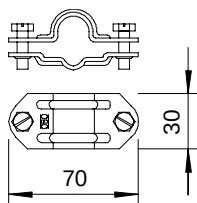


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	5336007

- 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

A2

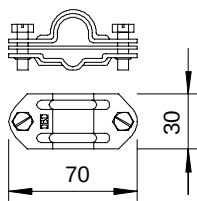
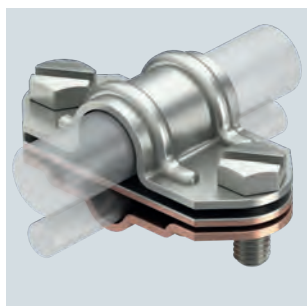


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336058

- 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 Zweimetall-Trennstück

Cu

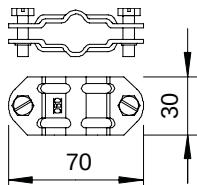
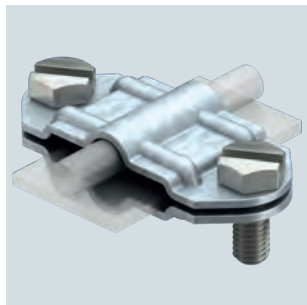


Typ	Pas-sung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	5336074

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

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm

St FT



Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	5336309

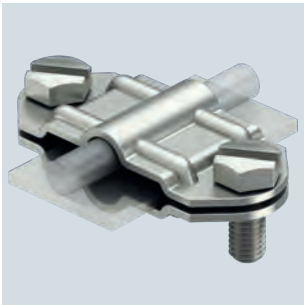
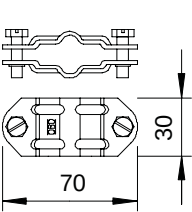
- für Passung von Rundleiter Rd 8-10 oder Flachleiter FL 30
- inklusive 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 0,6 s, Temp. max. 300 °C: 8,5 kA

A2

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	5336341

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

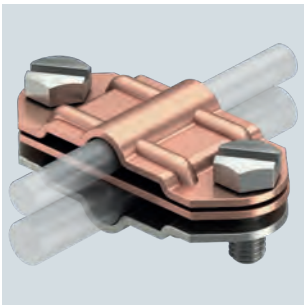
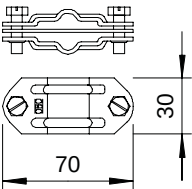


A2

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

Typ	Pas-sung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	5336376

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

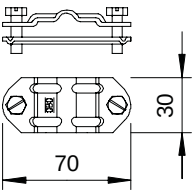


A2

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

Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	5336457

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

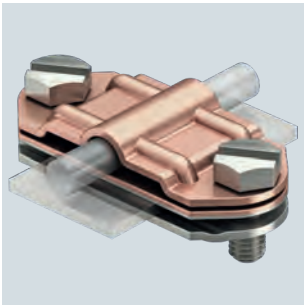
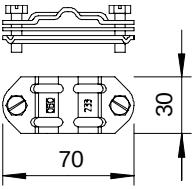


Cu

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

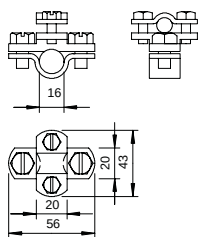
Typ	Pas-sung mm	Werk- stoff Oberteil	Werk- stoff Unterteil	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	5336503

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



Stangenklemme

SG FT

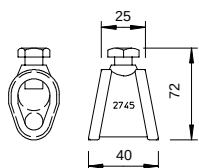


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	5416566

- 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

Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen

CuZn 37 Cu

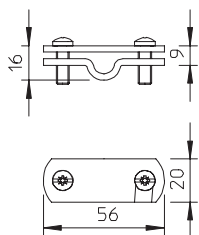


Typ	für Tiefen- erder mm	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95	5	5001560

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

Nummernschilder

Alu

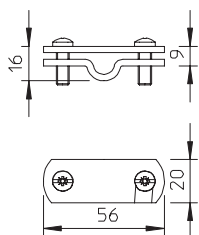


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	3049256
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30	5	3049345

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

Nummernschilder

A2



Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	3049221
311 N-VA 16	RD 16 - FL30	5	3049329

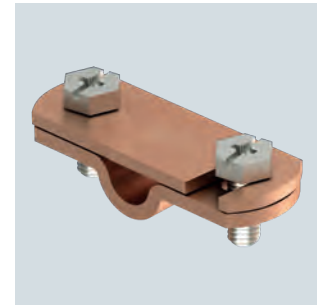
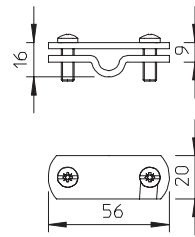
- zur Kennzeichnung der Trennstelle
- zur universellen Beschriftung (z. B. mit Schlagzahlen) geeignet

Cu

Nummernschilder

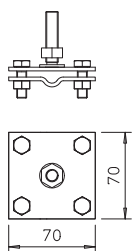
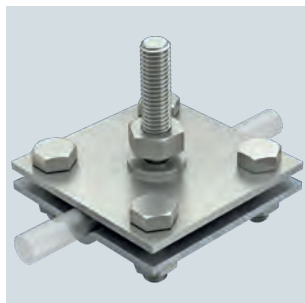
Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
311 N-CU 8-10	RD 8 -10 / FL30	5	3049205

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



Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter mit Gewindebolzen M10x45

A2 FT/VA

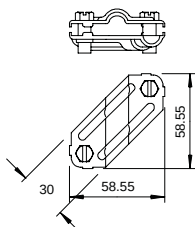


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s ≤ 300 °C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 GB 10x45	Rd 8-10/FL30	H/100	4.2	10	5312657

- 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 Sechskantmuttern M8

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

A2 A4

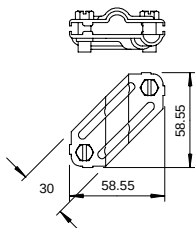
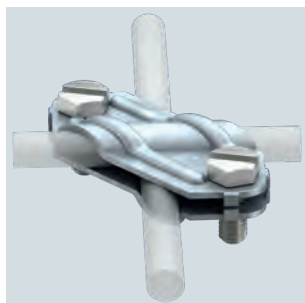


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s ≤ 300 °C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1.4	25	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1.4	10	5312925

- 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

St FT

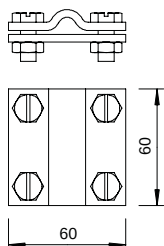
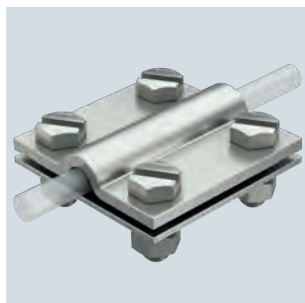


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s ≤ 300 °C) kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250	Rd 8-10/FL30	N/50	5.6	25	5312906

- 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)

Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

A4



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	5312656

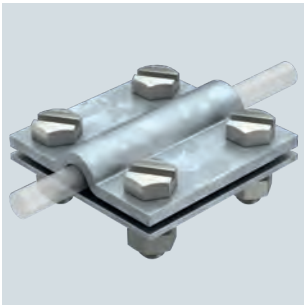
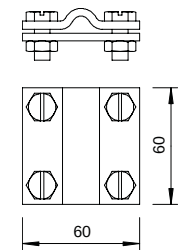
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

St FT

Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10XL30 FT	Rd 8-10/FL30	H/100	25	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

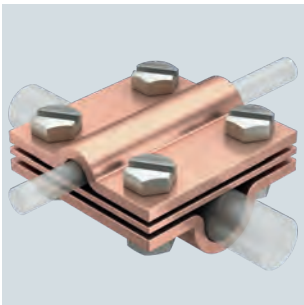
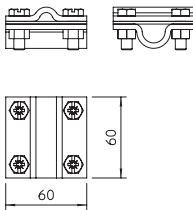


Cu

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	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 rost-freiem Edelstahl (A2)

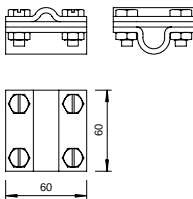


A4

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	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

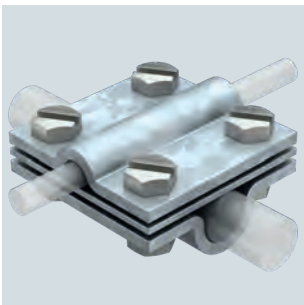
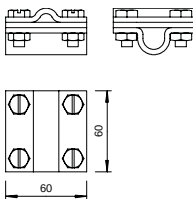


St FT

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16

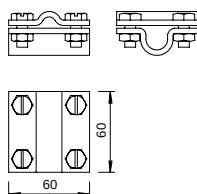
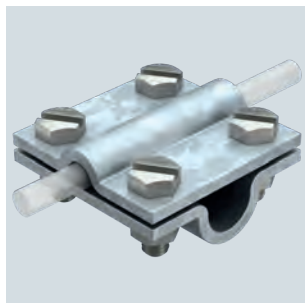
Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312345

- 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

St FT

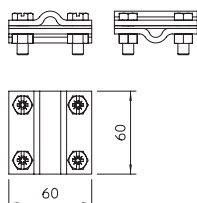
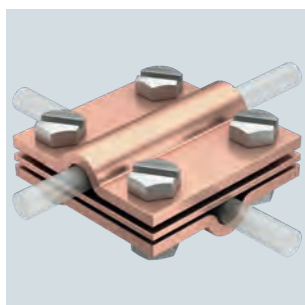


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312809

- 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

Cu

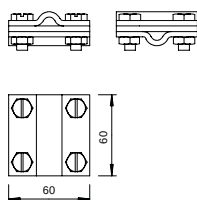
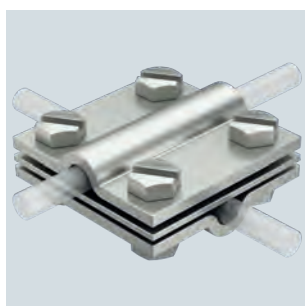


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312418

- 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 rost-freiem Edelstahl (A2)

Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm

A4

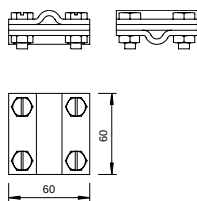
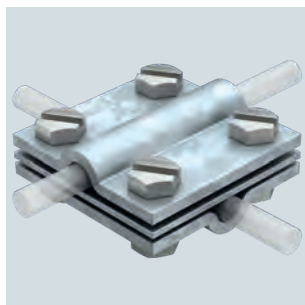


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

- 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

St FT



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5312310

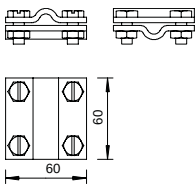
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3)
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

A4

Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	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)

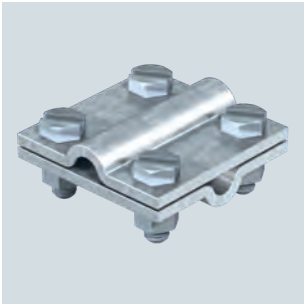
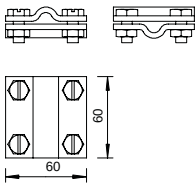


St FT

Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	5312604

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

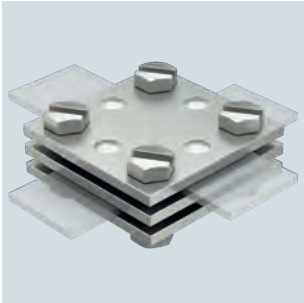


A4

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

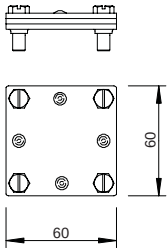
Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
256 DIN 30 V4A	max. FL30	H/100	10	5314616

- 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



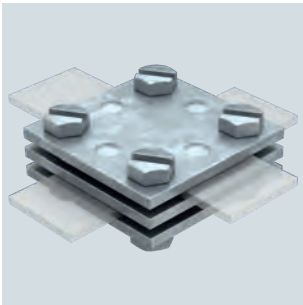
Typ	Maß A mm	Maß B mm
256 DIN 30 V4A	60	60

Abmessungen



DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

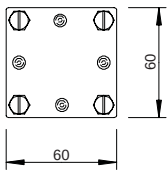
St FT



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
256 DIN 30 FT	max. FL30	H/100	10	5314615
256 DIN 40 FT	max. FL40	H/100	10	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 Sechskantmuttern M8

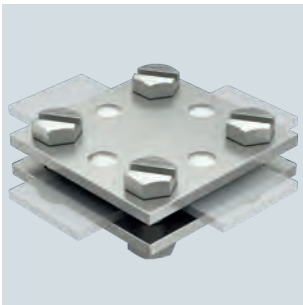
Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß B mm	
256 DIN 30 FT	60	60	
256 DIN 40 FT	80	80	

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

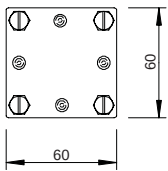
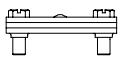
A4 A2



Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	H/100	10	5314659
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	H/100	10	5314720

- 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 Sechskantmuttern M8

Abmessungen



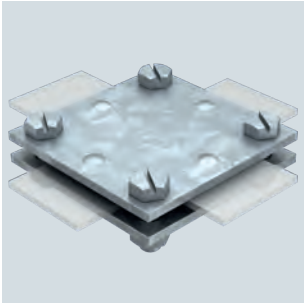
Typ	Maß A mm	Maß B mm	
256 A-DIN 30 V4A	60	60	
256 A-DIN 30 VA	60	60	

St FT

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

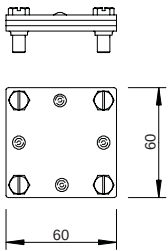
Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	H/100	10	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	H/100	10	5314666
255 30	max. FL30	H/100	20	5314518

- 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 Sechskantmuttern M8 (F)



Typ	Maß A mm	Maß B mm
256 A-DIN 30 FT	60	60
256 A-DIN 40 FT	80	80
255 30	52	52

Abmessungen

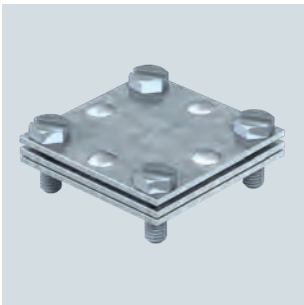


St FT

Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

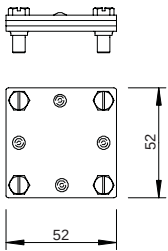
Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
255 30	max. FL30	H/100	20	5314518

- 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)



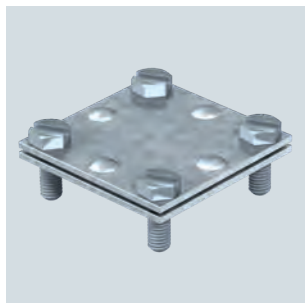
Typ	Maß A mm	Maß B mm
255 30	52	52

Abmessungen



Kreuzverbinder für Flachleiter

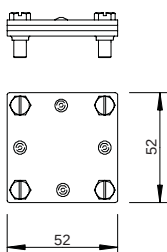
St FT



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
255 A-FL30 FT	max. FL30	H/100	20	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)

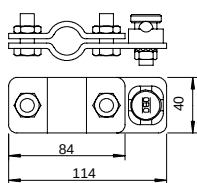
Abmessungen



Typ	Maß A mm	Maß B mm
255 A-FL30 FT	52	52

Anschlusschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10

St FT

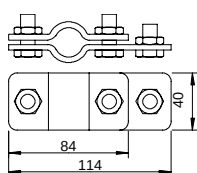


Typ	für Tiefenerder mm	Maß A mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2710 20 FT	20	84	114	5	5001218
2710 25 FT	25	89	119	5	5001226

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

Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

St FT



Typ	für Tiefenerder mm	Kurzschlussstrom (50Hz) (I _s ≤ 300 °C) kA	Maß A mm	Maß B mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2730 20 FT	20	7.9	84	114	5	5001404
2730 25 FT	25	8.5	89	119	5	5001412

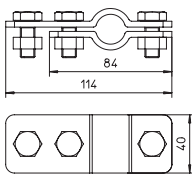
- System ST, BP, OMEX und LightEarth
- auf Flachleiter
- inkl. Sechskantschraube zum Anschluss von Flachleitern

A2

Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

Typ	für Tiefen- erder mm	Maß A mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
2730 20 VA	20	84	114	5	5001366

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

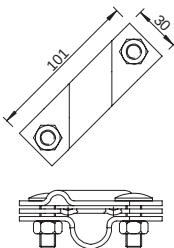


St FT

Anschlusschelle für Staberder, universell

Typ	Pas-sung mm	für Tiefen- erder mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
2760 20 FT	Rd 8-10/FL40	20	101	5	5001641
2760 25 FT	Rd 8-10/FL40	25	110	5	5001668
2760 B-20 FT	Rd 8-10/FL40	20	101	20	5001749

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

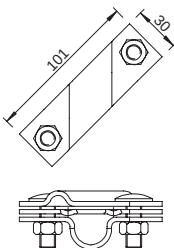


A4 A2

Anschlusschelle für Staberder, universell

Typ	Pas-sung mm	für Tiefen- erder mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
2760 20 VA	Rd 8-10/FL40	20	101	5	5001617
2760 B-20 VA	Rd 8-10/FL40	20	101	20	5001625
2760 20 V4A	Rd 8-10/FL40	20	101	5	5001633
2760 25 V4A	Rd 8-10/FL40	25	110	5	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 Sechskantmuttern M10

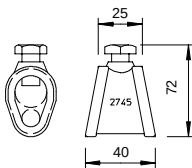


CuZn 37 Cu

Anschlusschelle für Staberder bzw. Leitungen

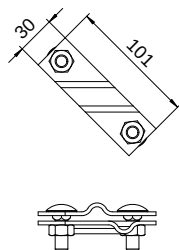
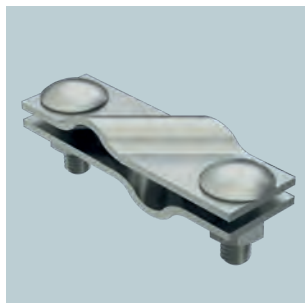
Typ	für Tiefen- erder mm	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
2745 20 MS	20	7-12,5/S95	5	5001560

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



Diagonalverbinder für Rundleiter

A4

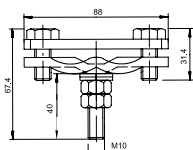


Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
2760 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	5313013

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

Diagonalklemme mit Bolzen

St F

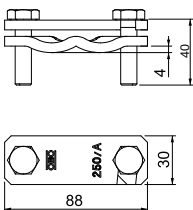
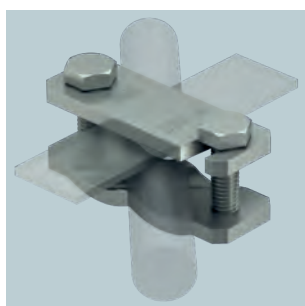


Typ	Maß L mm	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250 A-BO	25	Rd 6-22/max. FL50	H/100	25	5313066

- 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 für Flach- und Rundleiter

A2

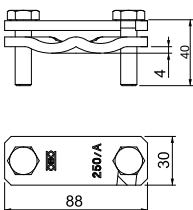
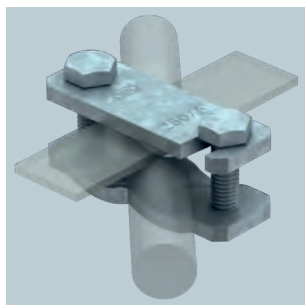


Typ	Maß L mm	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	H/100	10	5313023

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

Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

St FT



Typ	Maß L mm	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
250 A-FT	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313015
250 AS-FT	20	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313031
250 A	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313058

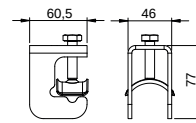
- für Bewehrungsstähle Ø 6-22 mm und Flachleiter 50 x 4
- montiert mit Schrauben M10 x 40
- Version ...-AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch

St FT

VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstähle

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1814 FT D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014469
1814 ST D37	FL30x3-4mm / Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014477

- 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

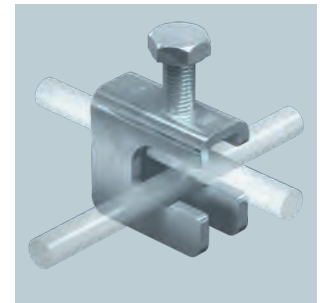
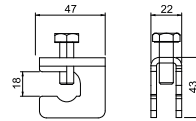


St FT

VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1814 FT D14	FL30x3-4mm /Rd 8-10 x Rd 6-14	N/50	25	5014471

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

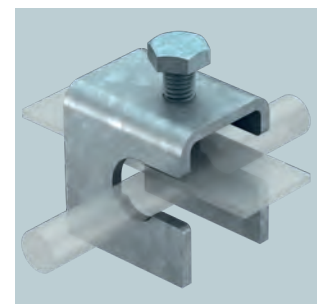
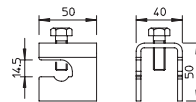


St FT

VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014468
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014476

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

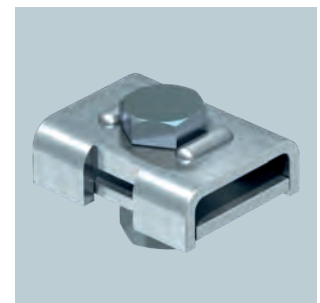
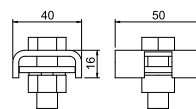


St FT

Anschlussklemme für Rundleiter

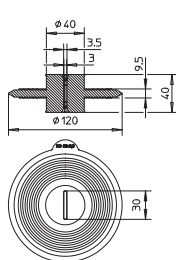
Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1818	Rd 8-10	10	5012015

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



Dichtmanschette für Flachleiter

TPE

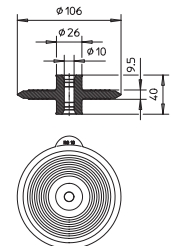


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
DW FL30x3,5	FL 30x3,5	1	2360043

- 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)

Dichtmanschette für Rundleiter

TPE



Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
DW RD10	RD 10	1	2360041

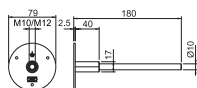
- Dichtmanschette für Durchführungen bei wasserdichten Fundamentplatten/ Wänden (z. B. weiße Wanne)
- zur Montage auf Anschlussfahnen mit Edelstahl-Spannbändern
- mit Druckwasserprüfung bis 5 bar
- nach DIN EN 62561-5 (VDE 0185-561-5)

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen und Doppelgewinde

A4

St

FT

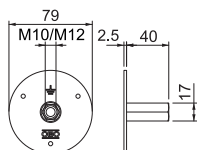


Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s ≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
205 DG L180 V4A	M10/- M12	3.3	H/100	10	5420022
205 DG L180 FT	M10/- M12	4.9	H/100	10	5420024

- zum Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 79 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- mit M10 und M12 Gewinde
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation
- mit Anschlussbolzen: Ø 10 mm (V4A)

Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde

A4



Typ	Ge- winde	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s ≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
205 DG V4A	M10/- M12	6.2	H/100	10	5420020

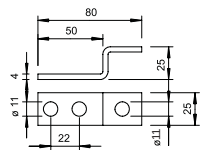
- Anschluss an Erdungsanlagen, Ableitungen und Armierungen
- Kontaktplatte: Ø 79 mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Doppelgewinde M10/M12
- inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation

A4

Anschluss- und Endstück

Typ	Maß D min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	5334934
5011 VA M12	13	10	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

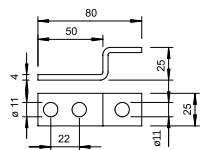


St FT

Anschluss- und Endstück

Typ	Maß D min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5011	11	10	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

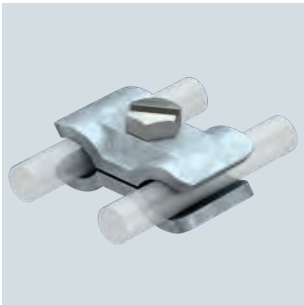
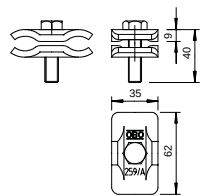


St FT

Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstählen

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
259 A FT	Ø 10-20	H/100	25	5315514
259 A ST	Ø 10-20	H/100	25	5315557

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

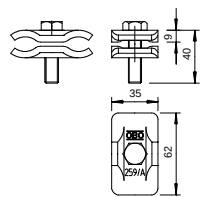


A2

Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstählen

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
259 A VA	Ø 10-20	H/100	10	5315522

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

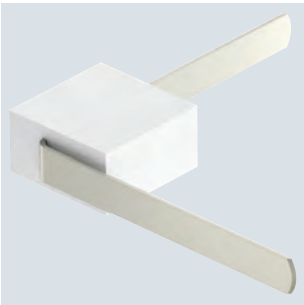
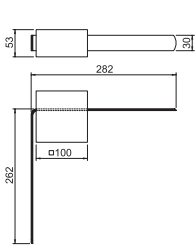


A2

Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen

Typ	Dimension	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1807 DB	30x3,5mm	1	5016160

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

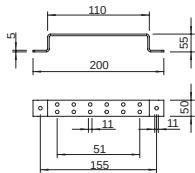


A4

Erdungs-Anschlussblock

Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1805 2 VA	200	110	51	155	1	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	5016126

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

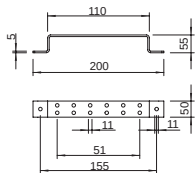


St FT

Erdungs-Anschlussblock

Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	5016045

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

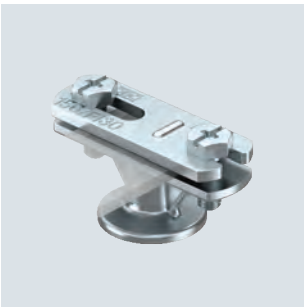
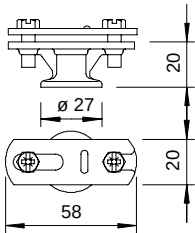


Zn G

Leitungshalter für Flachleiter

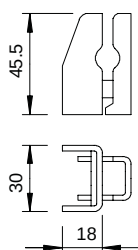
Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	5230462

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



Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30

St FT

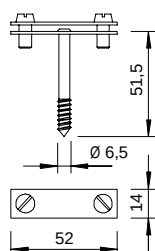


Typ	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
835	Rd 8/10/ FL 30x3,5	1	5033209

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

Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube

St G

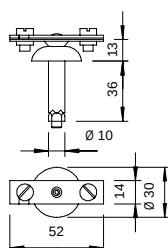


Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
708 30 HG	max. FL30	52	50	5030234
708 40 HG	max. FL40	62	50	5030242

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

Abstandhalter für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø 10

St G

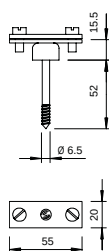


Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
710 30	max. FL30	52	25	5028035
710 40	max. FL40	62	25	5028043

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

Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück

St FT



Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
370 H	max. FL30	55	100	5025206

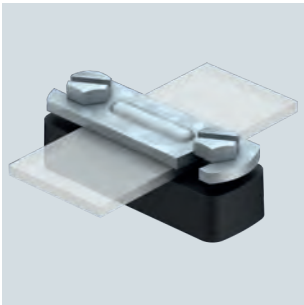
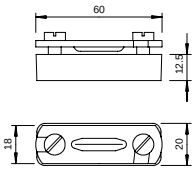
- Passung: FL 30
- mit Abstandstück und Zylinderschrauben M6 x 16 (G)
- mit Holzschraube

St FT

Abstandhalter für Flachleiter, mit Polyamidunterteil

Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
833 35	max. FL30	60	25	5033039

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

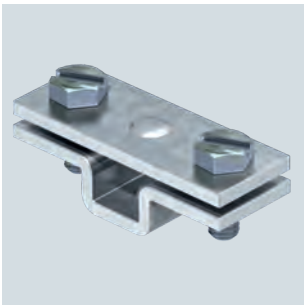
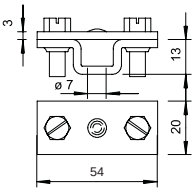


St FT

Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7

Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
832 30	max. FL30	55	25	5032539
832 40	max. FL40	65	25	5032547

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

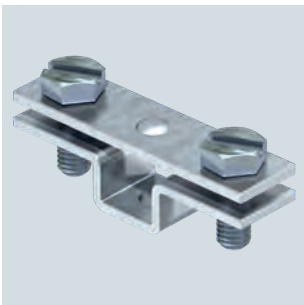
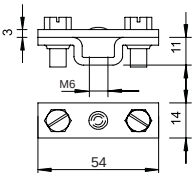


St FT

Abstandhalter für Flachleiter, mit Anschlussgewinde M6

Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
831 30 M6	max. FL30	54	25	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	5032245

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

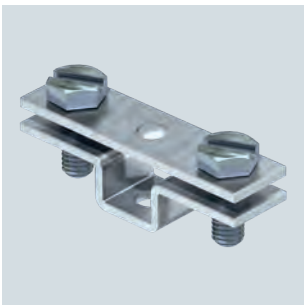
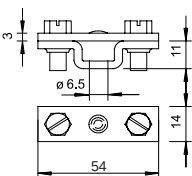


St FT

Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 6,5

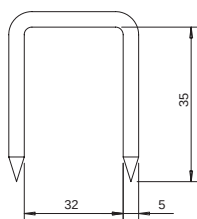
Typ	Pas-sung mm	Maß B mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
831 30	max. FL30	54	25	5032032
831 40	max. FL40	65	25	5032040

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



Bandstahl-Krampe

St FT



Typ	Länge mm	Pas-sung mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
366 35	35	max. FL30	100	5059356
366 50	50	max. FL30	100	5059496

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

SG

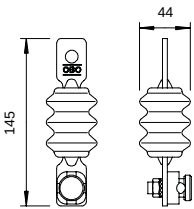


Schutzfunkenstrecke

Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
482	< 10	25	10	1	5240050

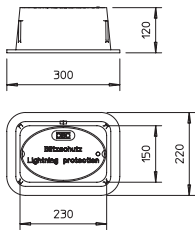
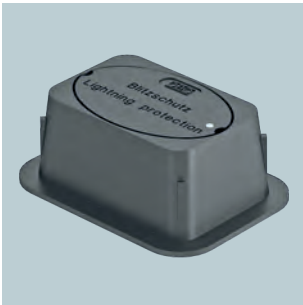
Geschlossene Funkenstrecke, zur Überbrückung einer Näherungsstelle zwischen Dachständer des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

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



Unterflur-Trennstellenkasten

EN-GJL

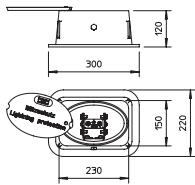
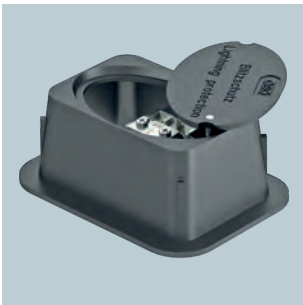


Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5700	1	5106002

- 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

EN-GJL

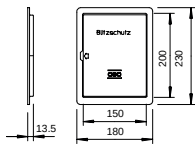


Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5700 SP	1	5106003

- 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

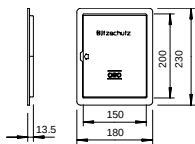


Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5800 VZ	1	5106133

- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- mit Befestigungslaschen zum Umbiegen

Revisionstür

A2



Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
5800 VA	1	5106141

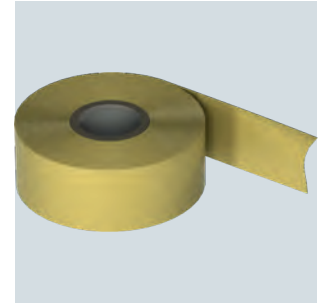
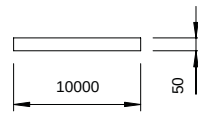
- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- Pratzlänge ca. 80 mm

PETR

Plastische Korrosionsschutzbinde

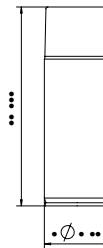
Typ	Breite mm	Länge (m) m	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
356 50	50	10	1	2360055
356 100	100	10	1	2360101

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

UK
CA CE

Typ	Inhalt (ml) ml	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
ZSF	400	1	2362970

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



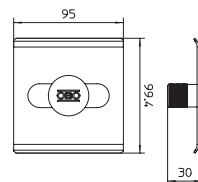
Zinkausbesserung



TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System

Typ	Dimension	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
TrayFix	Ø20mm	25	5403100

- TrayFix-Befestigung zur Montage von Gitter- und Kabelrinnen auf dem FangFix-Stein, z. B. für die Leitungsführung auf Flachdächern
- abgestimmt auf OBO Kabelrinnen-Systeme MKSM und SKSM
- abgestimmt auf OBO Gitterrinnen-Systeme mit einer Mindestbreite von 100 mm

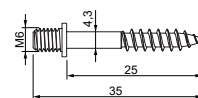


St G

CE

Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.- Karton	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
985 M6 25	35	25	4.3	M6	3000	100	3133028
985 M6 35	45	35	4.3	M6	2000	100	3133036

- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6

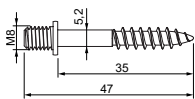


Schraubdübel mit M6-Gewinde

Zubehör

Schraubdübel mit M8-Gewinde

St G
CE

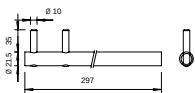


Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.- Karton	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
985 M8 35	47	35	5.2	M8	1200	100	3133230

- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

Richteisen

St FT

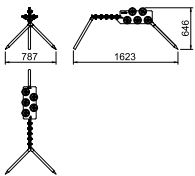


Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
364	297	1	3051013

- Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern

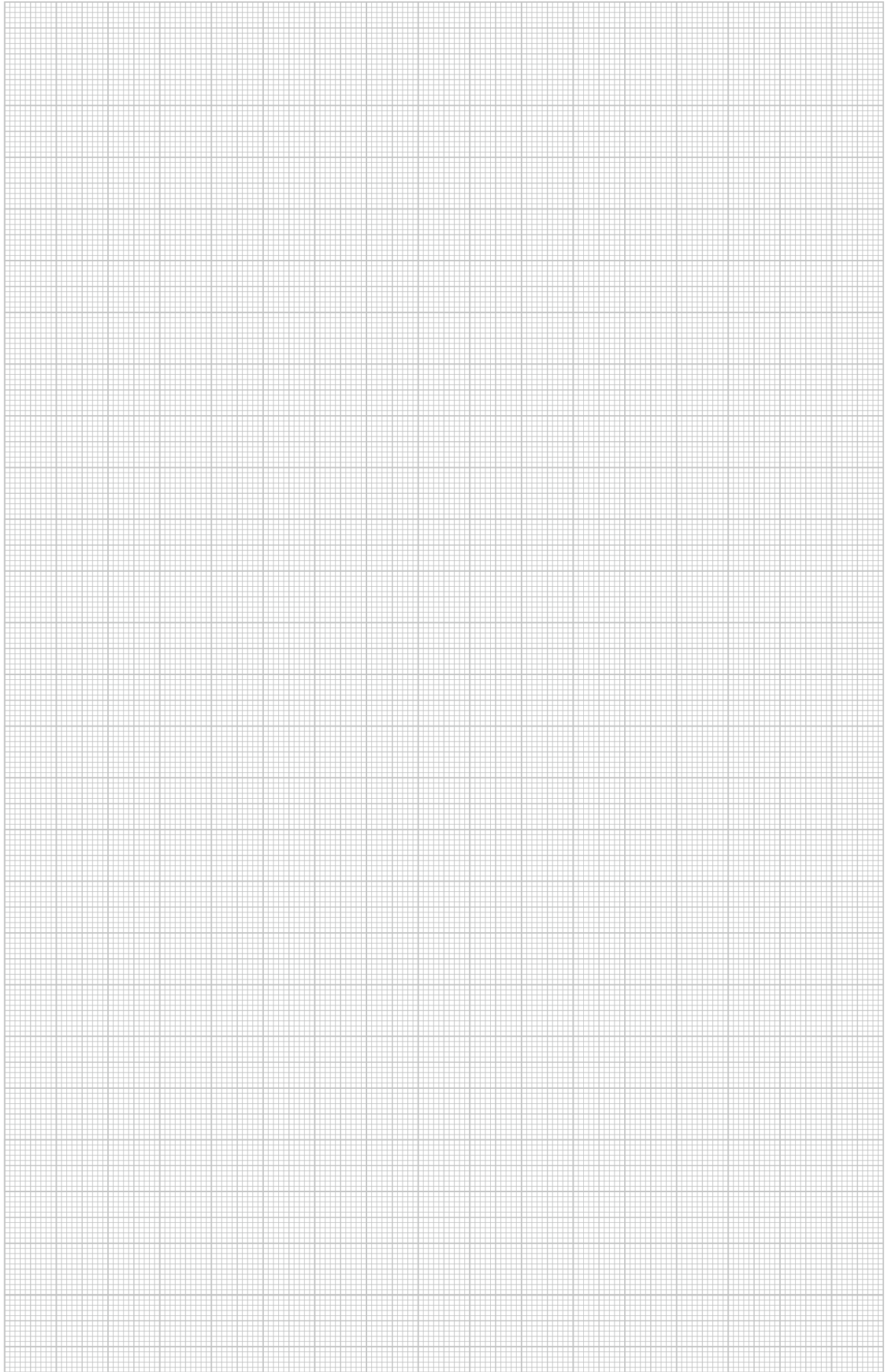
Draht-Richtmaschine

St



Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5900	1	3059006

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



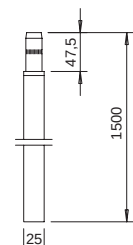


Staberder

	Staberder	102
	Zubehör	105
	Profilstaberder	108

Rohrerder LE

A4

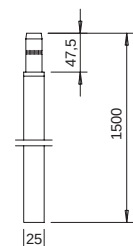


Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
LE ERDER V4A	1500	25	5	5000335

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

Rohrerder LE

St FT

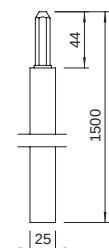


Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
LE ERDER FT	1500	25	5	5000300

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

Tiefenerder OMEX feuerverzinkt, 25 mm

St FT

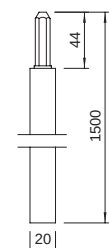


Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 25 OMEX FT	1500	25	12.3	H/100	5	5000025

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

Tiefenerder OMEX feuerverzinkt, 20 mm

St FT



Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s; ≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 20 OMEX FT	1500	20	7.9	H/100	5	5000017
219 20 OMEX FT	2000	20	7.9	H/100	5	5000203

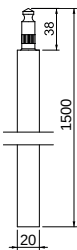
- System OMEX
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- mit gehärteten Sechskantstiften
- Zinkauflage mind. 60 µm
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305) und DIN EN 62561-2

St Cu

Tiefenerder mit Kupfermantel

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 20 BP CU	1500	20	7.9	H/100	5	5000500

- System BP (Bundespost)
- aus Stahl mit einem Kupfermantel von mind. 0,25 mm
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- Zugfestigkeit mind. 600 N/mm²
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)

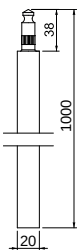


A4

Tiefenerder V4A 20 mm

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 20 BP V4A	1000	20	4.2	H1/150	5	5000858
219 20 BP V4A	1500	20	4.2	H1/150	5	5000866

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

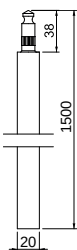


St FT

Tiefenerder BP

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 20 BP FT	1500	20	7.9	H/100	5	5000947
219 25 BP FT	1500	25	12.3	H/100	5	5000955

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

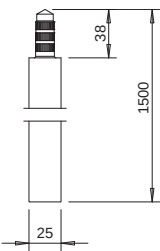


St FT

Tiefenerder für Standardanwendungen, feuerverzinkt, 25mm

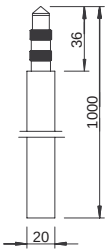
Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s;≤ 300°C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 25 ST FT	1500	25	12.3	H/100	5	5000769

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



Tiefenerder für Standardanwendungen, feuerverzinkt, 20mm

St FT



Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurz- schluss- strom (50Hz) (1s ≤ 300 °C) kA	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
219 20 ST FT	1000	20	7.9	H/100	5	5000742
219 20 ST FT	1500	20	7.9	H/100	5	5000750

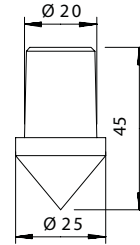
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit zwei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 kA

St FT

Typ	für Tiefen- erder mm	Erder-durch- messer mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
LE SPITZE	25	25	5	3041409

• geeignet für Rohrerder-System LE

Schlagspitze für Rohrerder LE

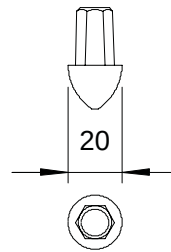


SG FT

Typ	für Tiefen- erder mm	Erder-durch- messer mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1819 20	20	20	5	3041204
1819 25	25	25	5	3041255

• geeignet für System OMEX

Schlagspitze für Tiefenerder OMEX

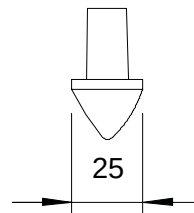


SG FT

Typ	für Tiefen- erder mm	Erder-durch- messer mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1819 25BP	25	25	5	3041956

• geeignet für System ST und BP

Schlagspitze für Staberder ST und BP

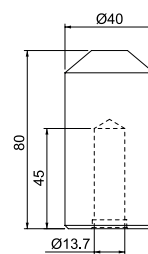


St

Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX

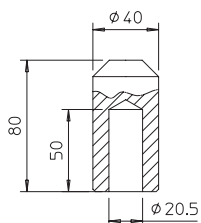
Typ	für Tiefen- erder mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1820 20	20	1	3042200
1820 25	25	1	3042251

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



Schlagkopf für Rohrerder LightEarth

St FT



Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
LE KOPF	25	1	3042308

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

Hammereinsatz für Rohrerder LightEarth

St

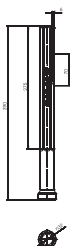


Typ	Aufnahmesysteme	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
LE HAMMER-SDS-M	SDS-max	1	3043602
LE HAMMER-W	Wacker	1	3043606
LE HAMMER-H	Hilti	1	3043610
LE HAMMER-B	Bosch	1	3043614
LE HAMMER-AC	Atlas Copco	1	3043618
LE HAMMER-B-II	sonstige	1	3043628

- passend zum Rohrerder-System LE
- 3043606 für Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 für Hilti (TE 52/42, TE72/60, TE92)
- 3043614 für Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 für SDS-Max
- 3043618 für Atlas Copco (Sechskantaufnahme)
- 3043628 für Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314) / Hitachi H65SD / Makita HM 1500B / HM1800
- gehärtet

Hammereinsatz Typ 2531 für Tiefenerder

St



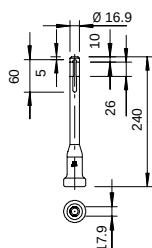
Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2531 20	20	1	3043908

2531 20 : Hammereinsatz für Vibrationshämmer

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

Hammereinsatz Typ 2535 für Tiefenerder

St



Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2535 20	20	1	3043916
2535 25	25	1	3044912

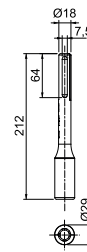
- Fabrikat Hilti TE 52/42, TE 72/60, TE 92
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- gehärtet

St

Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2536 25	25	1	3044831
2536 20	20	1	3044904

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

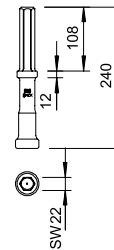


St

Hammereinsatz Typ 2500 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2500 20	20	1	3043207
2500 25	25	1	3043258

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

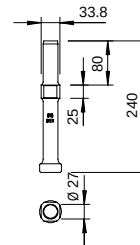


St

Hammereinsatz Typ 2520 für Tiefenerder

Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2520 20	20	1	3043703
2520 25	25	1	3043754

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

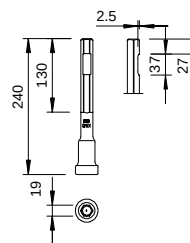


St

Hammereinsatz Typ 2530 für Tiefenerder

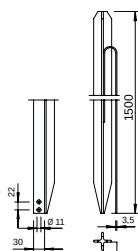
Typ	für Tiefenerder mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
2530 20	20	1	3043401
2530 25	25	1	3043452

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



Profilstaberder mit Bandstahlfahne

St FT

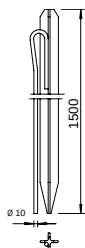


Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
213 1500 M	1500	1	5003261
213 2000 M	2000	1	5003288
213 2500 M	2500	1	5003296
213 3000 M	3000	1	5003318

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

Profilstaberder mit Rundleiterfahne

St FT

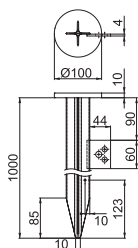


Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
213 1500 F	1500	1	5003776
213 2000 F	2000	1	5003784

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

Profilstaberder mit Anschlusslasche/Handschutz

St FT

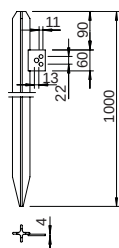
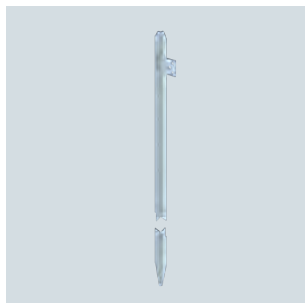


Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
213 1000 DIN HS	1000	5	5003081

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

Profilstaberder mit Anschlusslasche

St FT



Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
213 1000 DIN	1000	1	5003008
213 1500 DIN	1500	1	5003016
213 2000 DIN	2000	1	5003024
213 2500 DIN	2500	1	5003032
213 3000 DIN	3000	1	5003040

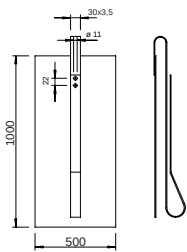
- Kreuzprofil 50 x 50 x 3 mm
- mit Anschlusslasche
- 1 Durchgangsloch Ø 13 mm
- 2 Durchgangslöcher Ø 11 mm
- Rundleiterbefestigung z. B. mit Typ 5001 DIN-FT möglich
- zum Errichten von Erdungsanlagen z. B. für Antennen oder Baustromverteiler-Erdungen

St FT

Erdplatte

Typ	Dimension	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1816 F-500X1000	500x1000x3	1	5009227
1816 F-1000X1000	1000x1000x3	1	5009235

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





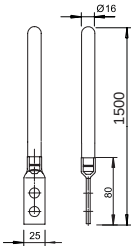
Fang- und Erdeinführungsstangen

	Fang- und Erdeinführungsstangen	112
	Erdeinführungsstangen	113

Fang- und Erdführungsstangen

St FT

Fang-/Erdführungsstange mit Anschlusslappen

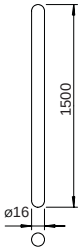
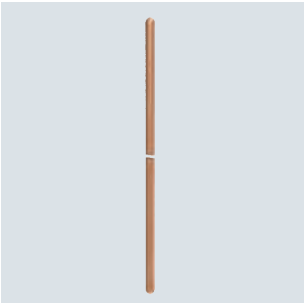


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
101 F1500	1500	16	1	5424151
101 F2000	2000	16	1	5424208

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 12 mm
- einseitig angekupft

Cu

Fang-/Erdführungsstange beidseitig angekupft

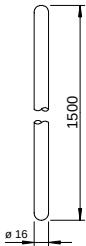
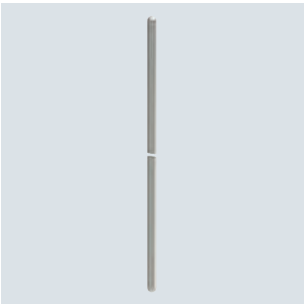


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
101 A-CU	1500	16	1	5400627

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekupft

A4

Fang-/Erdführungsstange beidseitig angekupft

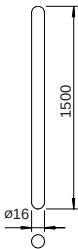
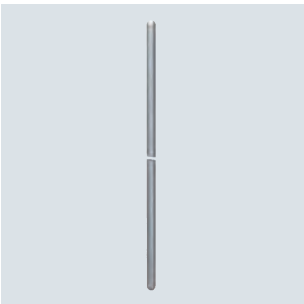


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
200 V4A-1500	1500	16	1	5420504
200 V4A-2000	2000	16	1	5420539

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekupft

St FT

Fang-/Erdführungsstange beidseitig angekupft



Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	1	5400155

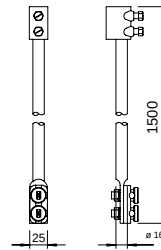
- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekupft

St FT

Erdeinführungsstange mit Trennstück und Verbinder

Typ	Pas-sung mm	Maß L mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
204 KL-1500	Rd 8-10	1500	1	5430151

• mit Trennstück Typ 223 DIN und Verbinder Typ 5002 DIN

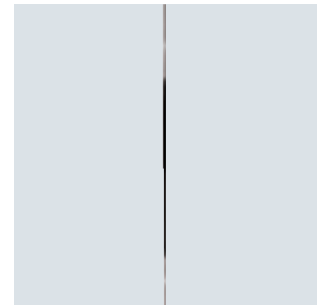


St F

Erdeinführungsstange verjüngt und teilisoliert

Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
204 KS-2000	2000	16/10	1	5430011
204 KS-2500	2500	16/10	1	5430062

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

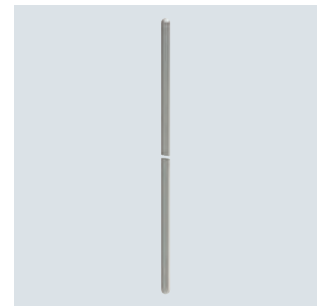
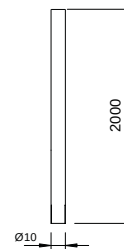


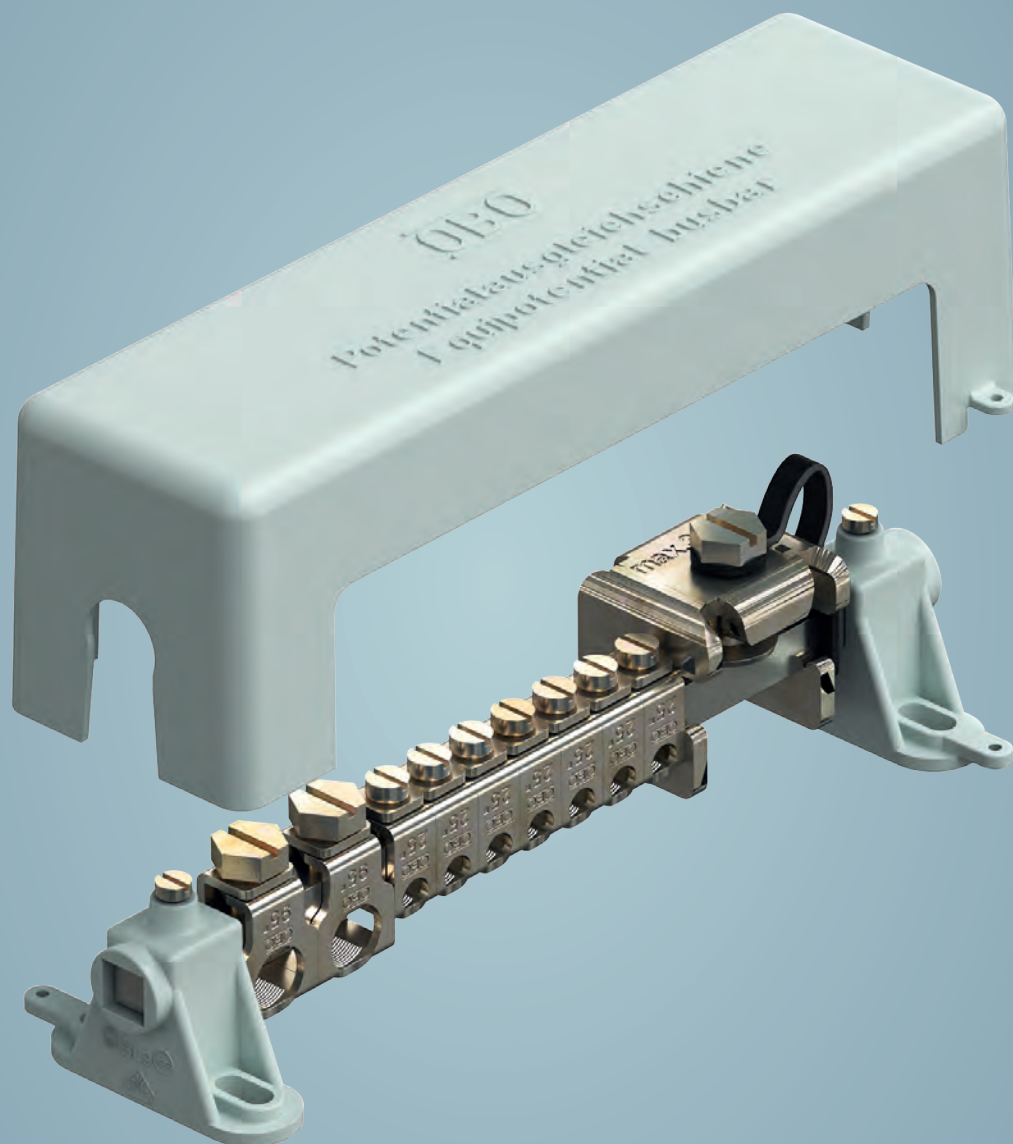
A4

Anschlussfahne/ Erdeinführungsstange gerichtet aus Edelstahl

Typ	Maß L mm	Nenn- größe Ø mm	Quer- schnitt mm²	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
AF RD 10 V4A	2000	10	75	5	5430720

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





Potentialausgleichsschienen



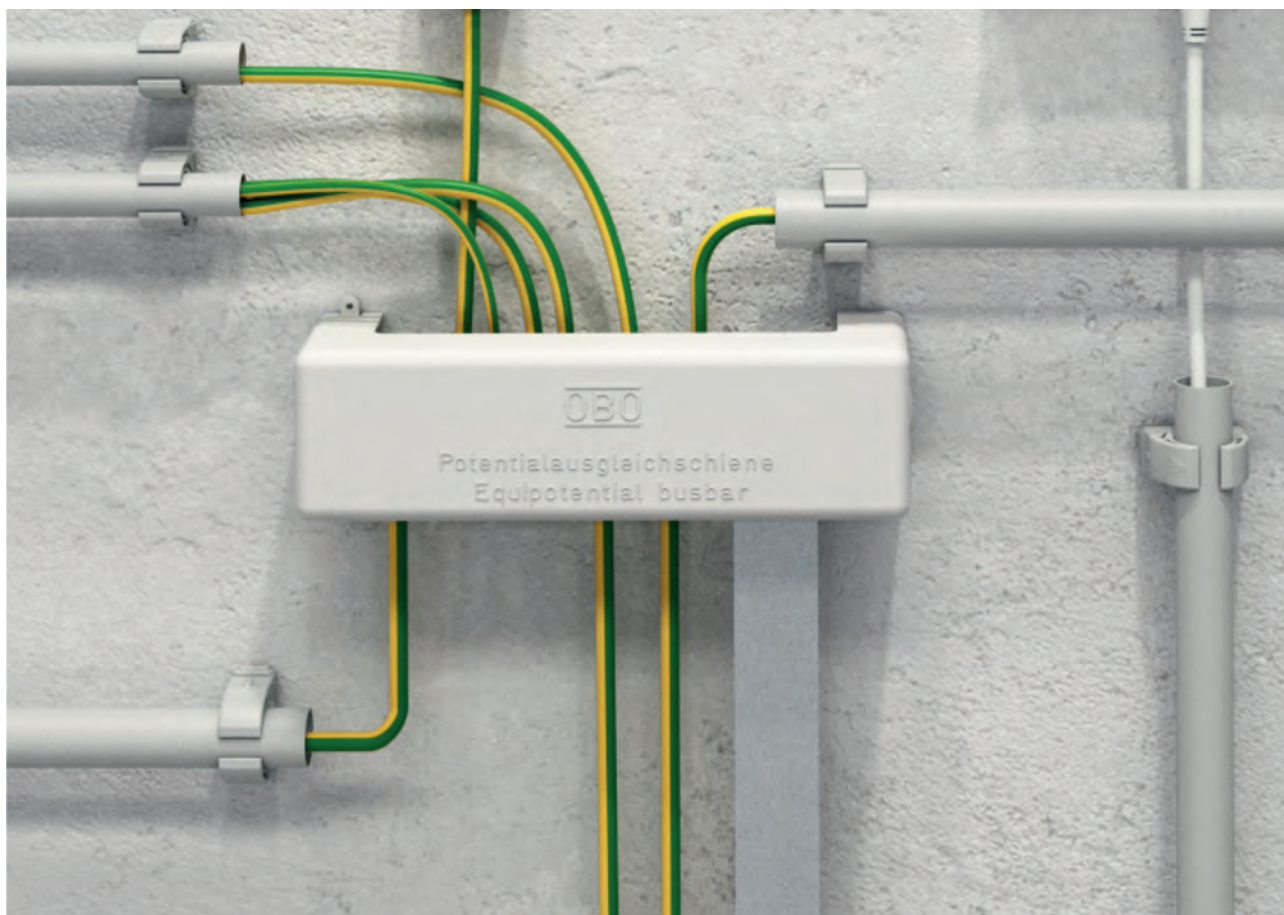
Potentialausgleichsschienen

117





Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich



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

- Einfache Installation
- Modulares Reihenklemmsystem
- Vielseitig einsetzbar



Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft

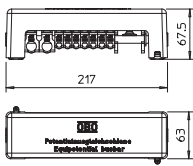
Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 VDE	grau	1	5015650

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



Potentialausgleichsschiene für Innenbereich

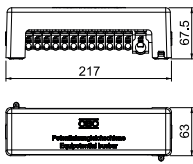
Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 12x25 1x95	grau	1	5015683

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

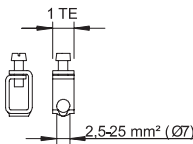
- 12 ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5-25 mm² oder feindrähtige Leitungen mit Aderndhülse bis 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 1 ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25-95 mm² oder feindrähtige Leitungen mit Aderndhülse bis 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)



Klemme Rundleiter bis 25 mm² für 1801 VDE

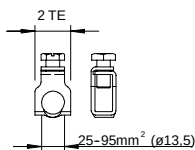
Typ	Anschluss- möglichkeit	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 RK25	2,5-25 mm²	10	5015758

- für ein- oder mehrdrähtige Leitungen 2,5-25 mm²
- für feindrähtige Leitungen bis 16 mm² (max. Ø 7 mm)
- 1 Teilungseinheit
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)



Klemme Rundleiter ab 25 mm² für 1801 VDE

St G

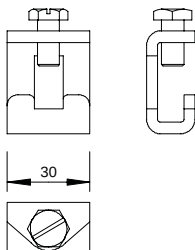


Typ	Anschluss- möglichkeit	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 RK95	25-95 mm²	10	5015766

- für ein- oder mehrdrähtige Leitungen 25-95 mm²
- für feindrähtige Leitungen bis 70 mm² (max. Ø 13,5 mm)
- 2 Teilungseinheiten
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)
- Stahl, galvanisch verzinkt
- Zugbügel mit Schraubensicherung gegen Selbstlockern (z. B. in Industrie und Ex-Bereichen gefordert)

Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE

St G

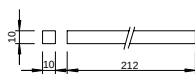


Typ	Anschluss- möglichkeit	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 RK40	FL40 x 5	1	5015774

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

Kontaktleiste für 1801 VDE

CuZn
37

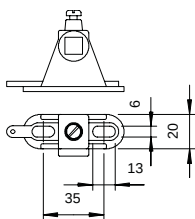


Typ	Länge mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 KL1	212	1	5015723
1801 KL2	430	1	5015804
1801 KL3	645	1	5015812

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

Schienenböcke für 1801 VDE

PS



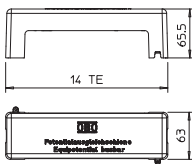
Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 SCH	grau	10	5015715

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

Abdeckhaube für 1801 VDE

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 AH	grau	1	5015707

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



CuZn
37

CE HALOGEN
FREE

Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte

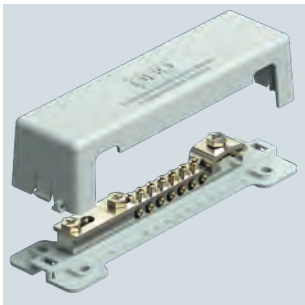
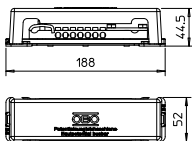
Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809	grau	188	52	44.5	1	5015073

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



CuZn
37

HALOGEN
FREE

Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte

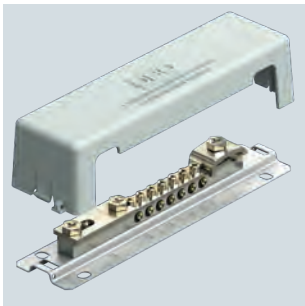
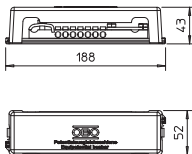
Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 M	grau	188	52	43	1	5015081

Potentialausgleichsschiene mit Metallfuß für den Potentialausgleich nach DIN VDE 01-00-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305

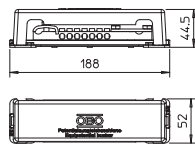
- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontaktleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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



Potentialausgleichsschiene OBO Green



Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 NR	weiß	188	52	44.5	1	5015075

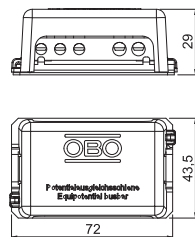
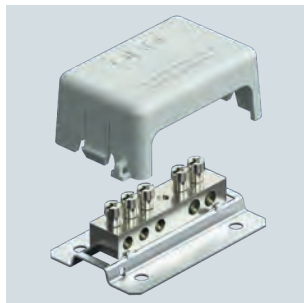
Die OBO Green Potentialausgleichsschiene ist eine aus Celluloseacetat CA gefertigte Lösung zur Installation des Potentialausgleichs nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305. Grundstoff für den Werkstoff ist ein bewährter Stoff aus der Papierindustrie.

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

Anschlussmöglichkeiten:

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

Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen



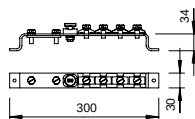
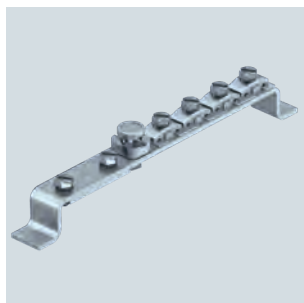
Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 BG	grau	72	43.5	29	1	5015502

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

Anschlussmöglichkeiten:

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

Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung



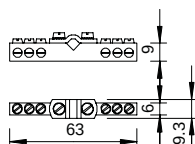
Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1808	300	30	34	1	5015014

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

Anschlussmöglichkeiten:

- 8 Leitungen bis 25 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachleiter bis FL 40

Potentialausgleichsschiene für Badezimmer



Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1804	63	9.3	9	5	5015553

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

Anschlussmöglichkeiten:

- 6 Leitungen 1,5-10 mm²
- 1 Leitung 6-16 mm²



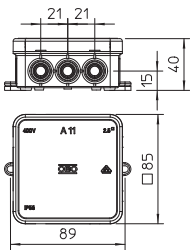
PE

Potentialausgleichsschiene 1804 für Aufputzmontage

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1804 AP	90.5	90.5	39.3	10	5015557

- montierte Potentialausgleichsschiene 1804 im Kabelabzweigkasten
- Kabelabzweigkasten mit Vorprägung zum Einführen der erforderlichen Leitungen und Deckel
- Kontaktleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Klemmbügel aus Stahl, galvanisch verzinkt

Anschlussmöglichkeiten:
• 6 Leitungen 1,5-10 mm²
• 1 Leitung 6-16 mm²

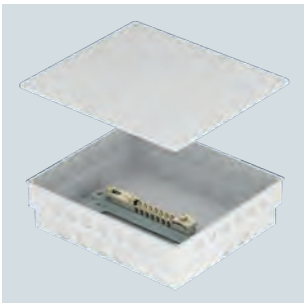
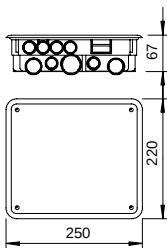


Potentialausgleichsschiene 1809 für Unterputzmontage

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 UP	250	220	67	1	5015065

- montierte Potentialausgleichsschiene 1809 (ohne Abdeckhaube) im Unterputzgehäuse
- Unterputzgehäuse mit Vorprägung zum Einführen der erforderlichen Leitungen und Deckel
- Kontaktleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:
• 7 Leitungen bis 25 mm²
• 1 Rundleiter Rd 8-10
• 1 Flachleiter bis FL 30 oder Rundleiter Rd 8-10



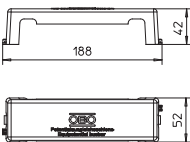
PS



Abdeckhaube für 1809

Typ	Farbe	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 30 AH	grau	1	5015200

- Ersatz-Abdeckhaube für Potentialausgleichsschiene Typ 1809

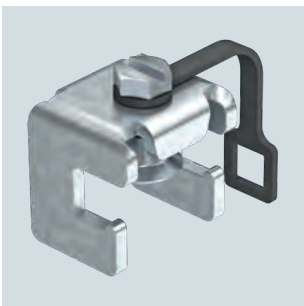
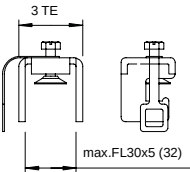


St G

Klemme Flachleiter bis FL 30 für 1801 VDE

Typ	Anschluss- möglichkeit	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1801 RK30	FL30 x 5	1	5015731

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





Potentialausgleichsschienen für den Außenbereich



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

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

A2

HALOGEN
FREE

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich

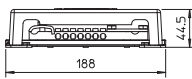
Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	188	52	44.5	1	5015111

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

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



A2

HALOGEN
FREE

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich, Fußplatte aus Metall

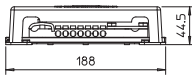
Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1809 AM	schwarz	188	52	44.5	1	5015105

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

- Abdeckhaube aus Polystyrol
- Fußplatte aus Stahl, Oberfläche Zink-Eisen
- Farbe: schwarz, UV-resistent
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 100 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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



St

F

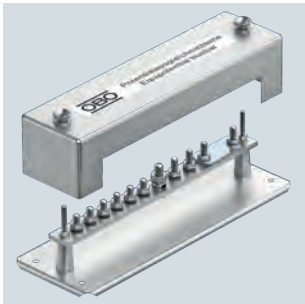
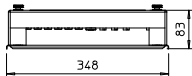
Potentialausgleichsschiene massive Ausführung

Typ	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1810	348	120	83	1	5015057

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

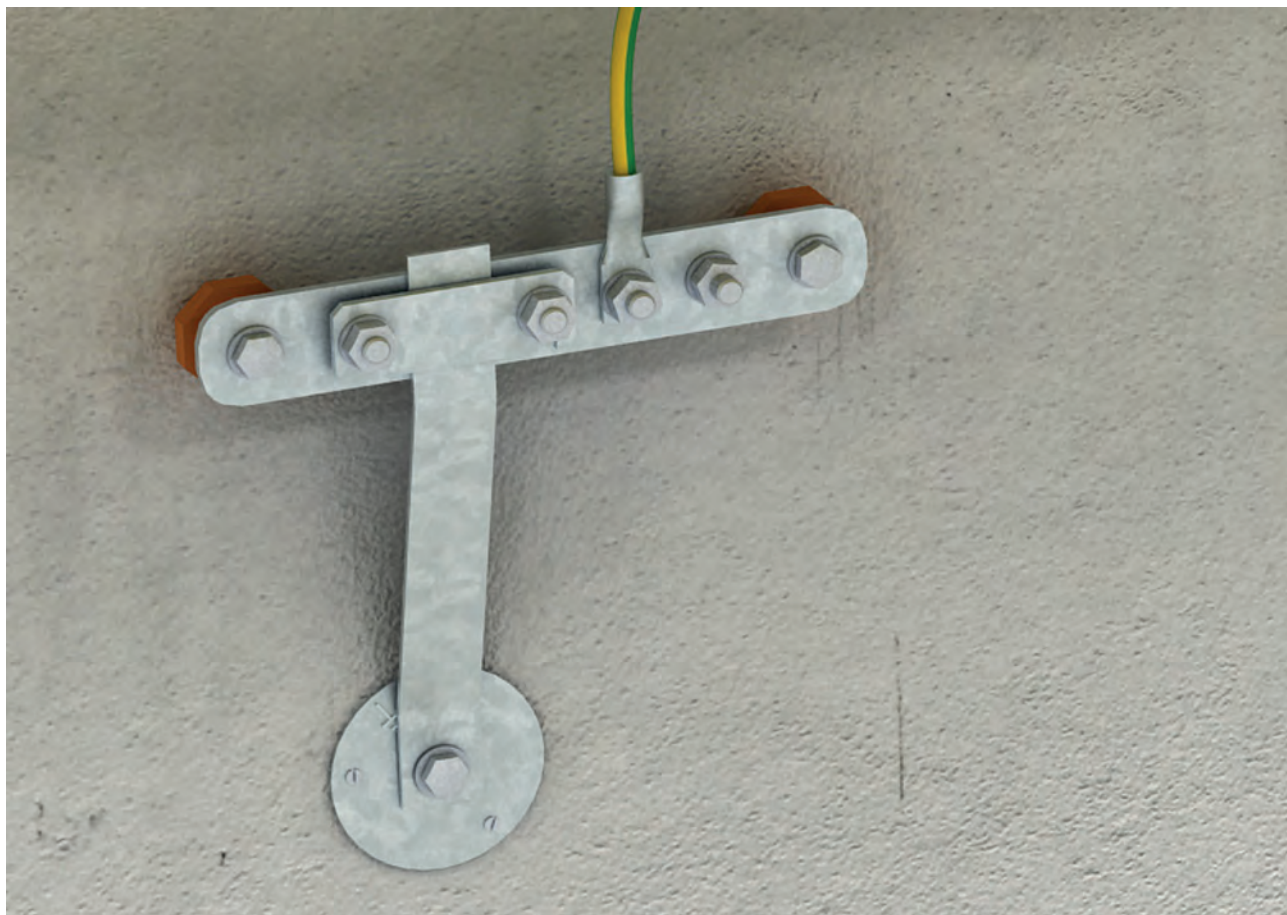
Anschlussmöglichkeiten:

- 6 Leitungen 6-16 mm²
- 1 Rundleiter Rd 8-10
- 1 Flachleiter bis FL 40
- 2 Kabelschuh M8



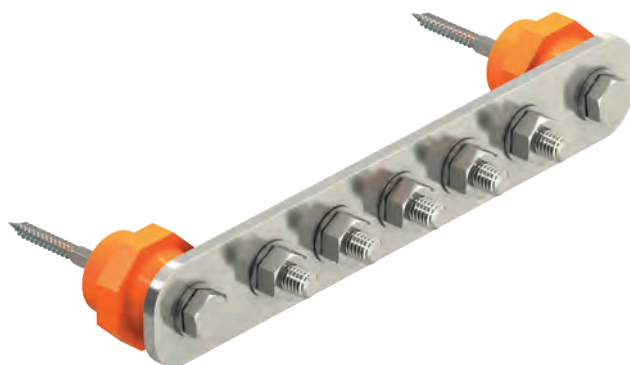


Potentialausgleichsschienen für den Industriebereich



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

- Korrosionsbeständig
- UV-stabilisiert
- Schnelle und einfache Montage



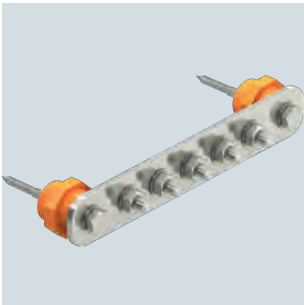
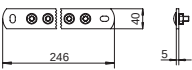
A2

Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	5015854
1802 10 VA	10	40	408.5	5	1	5015866

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

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



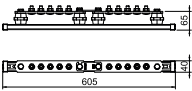
A2

Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 DC 5+5 VA	10	40	605	85	1	5015876

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

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



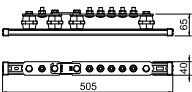
Cu

Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 DC 5+1 CU	6	40	505	85	1	5015870

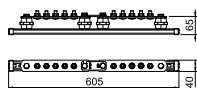
Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- mit Trennstelle (Disconnect - DC)
- zur flexiblen Wandmontage
- komplett mit Profilschiene (FT) und Schrauben
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitung mittels Schlosssschrauben M10
- mit Federscheibe (DIN137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern



Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle

Cu



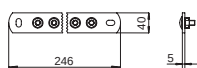
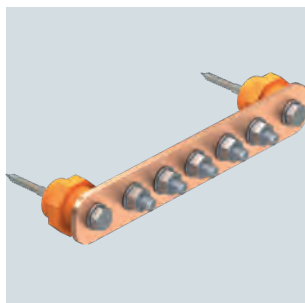
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 DC 5+5 CU	10	40	605	85	1	5015874

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

- mit Trennstelle (Disconnect - DC)
- zur flexiblen Wandmontage
- komplett mit Profilschiene (FT) und Schrauben
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitung mittels Schlossschrauben M10
- mit Federscheibe (DIN137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern

Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

Cu



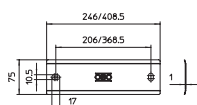
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	5015830
1802 6 CU	6	40	278.5	5	1	5015832
1802 8 CU	8	40	343.5	5	1	5015836
1802 10 CU	10	40	408.5	5	1	5015842
1802 12 CU	12	40	473.5	5	1	5015844
1802 14 CU	14	40	538.5	5	1	5015847
1802 20 CU	20	40	733.5	5	1	5015849

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

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

Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

A2



Typ	Anzahl der Anschlüsse	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 AH 5	5	1	5015880
1802 AH 10	10	1	5015884

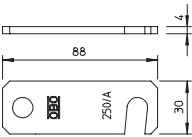
- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

A2

Überleger für Potentialausgleichsschiene

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1802 KL	1	5015890

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

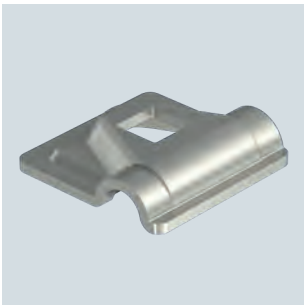
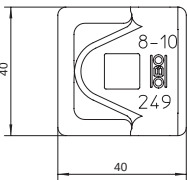


A2

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

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

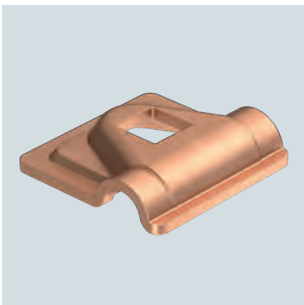
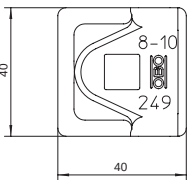


Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

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



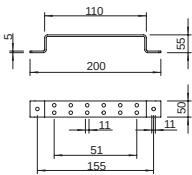
St

FT

Erdungs-Anschlussblock

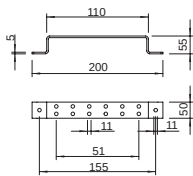
Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1805 2 FT	200	110	51	155	1	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	5016045

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



Erdungs-Anschlussblock

A4

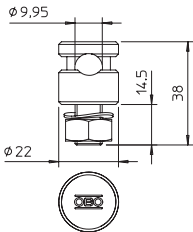


Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
1805 2 VA	200	110	51	155	1	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	5016126

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

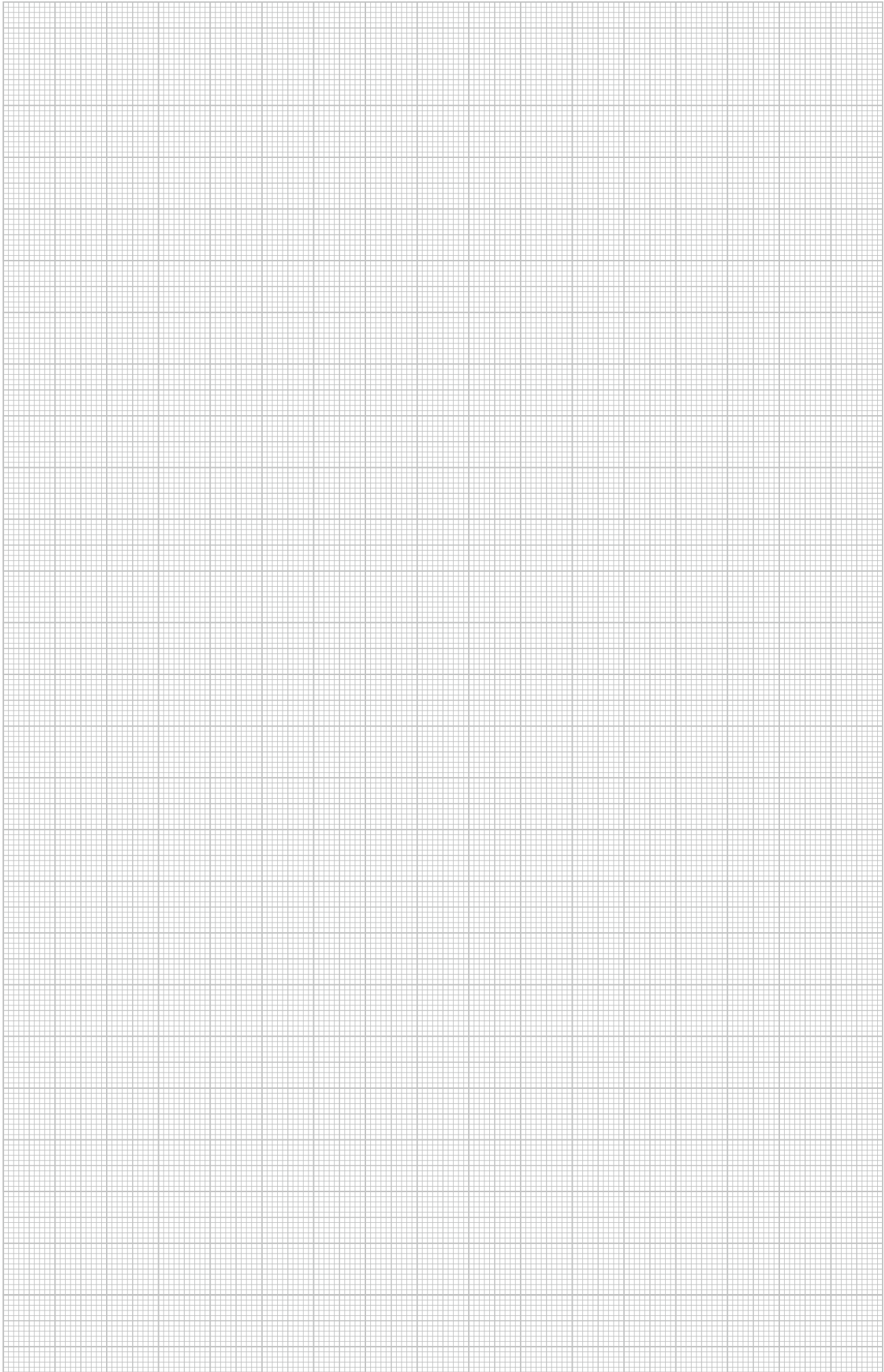
Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

A2



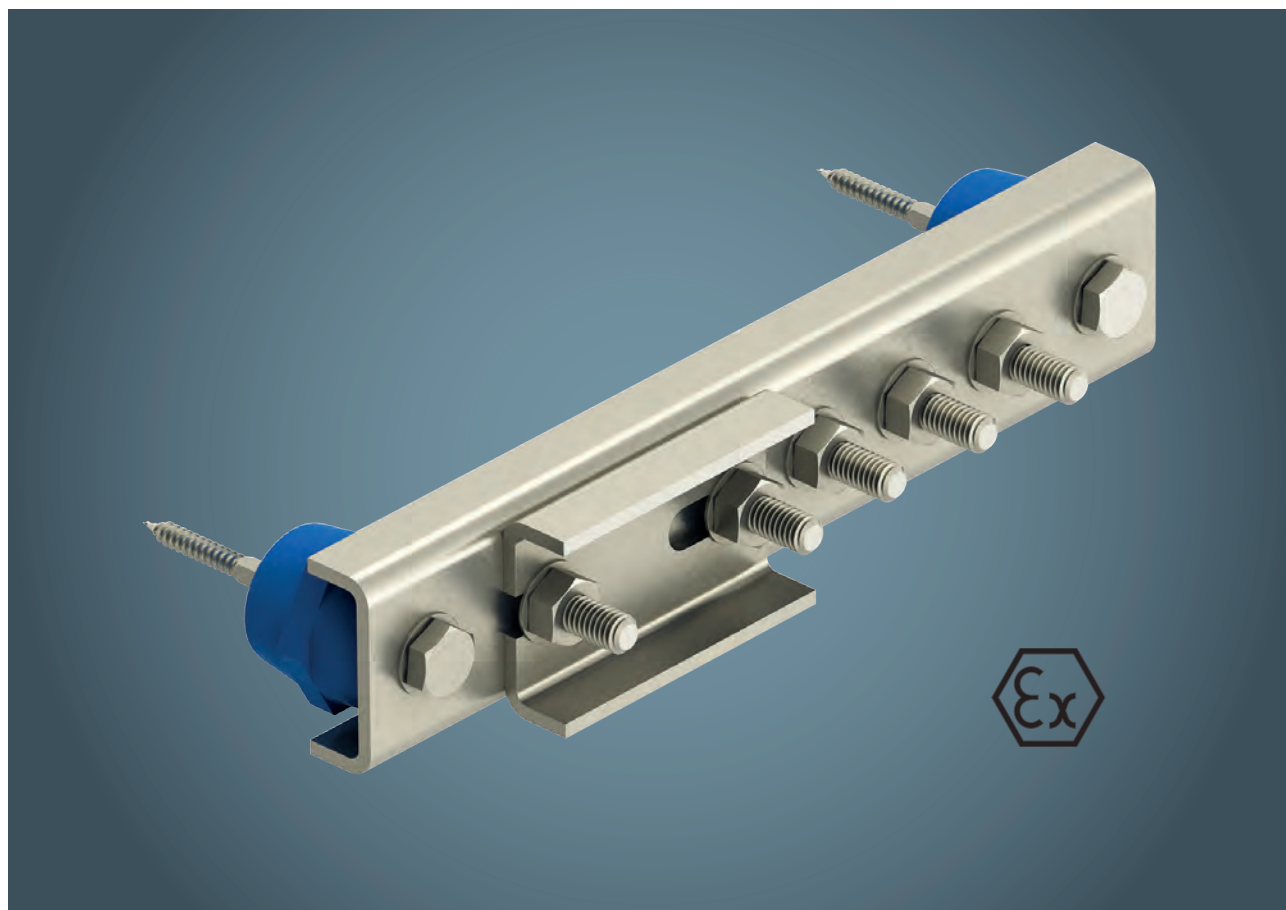
Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304176

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





Potentialausgleichsschienen für den Ex-Bereich



Die Blitzschutzbauteile zum Potentialausgleich in Ex-Bereichen können im Rahmen der Errichtung nach VDE 0165 Teil 1 (IEC 60079-14) und der VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) eingesetzt werden. Sie sind entsprechend VDE 0185-305-3 Beiblatt 2 (DIN EN 62305-3 Beiblatt 2) gegen Selbstlockern gesichert. Die Potentialausgleichsschienen werden für den Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) und den Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 eingesetzt. Die Vario-Schnellverbinder und die Verbinder mit Druckwanne sind blitzstromtragfähige Verbinder nach VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) und VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1). Die Komponenten sind für den Einsatz in den explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Zone 22 (Stäube) geeignet. Sie besitzen keine eigene potentielle Zündquelle und können demnach nicht nach der europäischen Richtlinie 2014/34/EU bewertet werden. Eine Zulassung nach der europäischen Richtlinie 2014/34/EU ist somit rechtlich nicht möglich und unter dem Gesichtspunkt des Explosionsschutzes nicht erforderlich.

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

A2

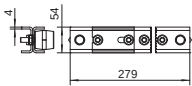


Potentialausgleichsschiene für EX-Zone 1/21, 2/22

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Länge mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
EX PAS 5	5	279	H/100	1	5015265
EX PAS 10	10	441	H/100	1	5015270

Zum zündfunkenfreien Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie zündfunkenfreien Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62-305) in Anlagen nach VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14)

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

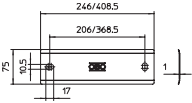


A2

Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 AH 5	5	1	5015880
1802 AH 10	10	1	5015884

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

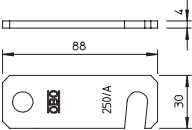


A2

Überleger für Potentialausgleichsschiene

Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
1802 KL	1	5015890

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

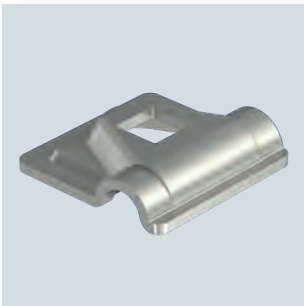
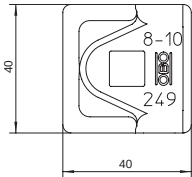


A2

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

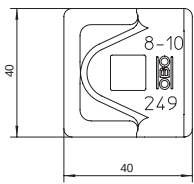
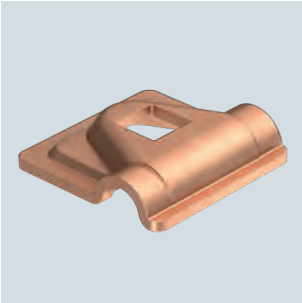
Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

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



Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

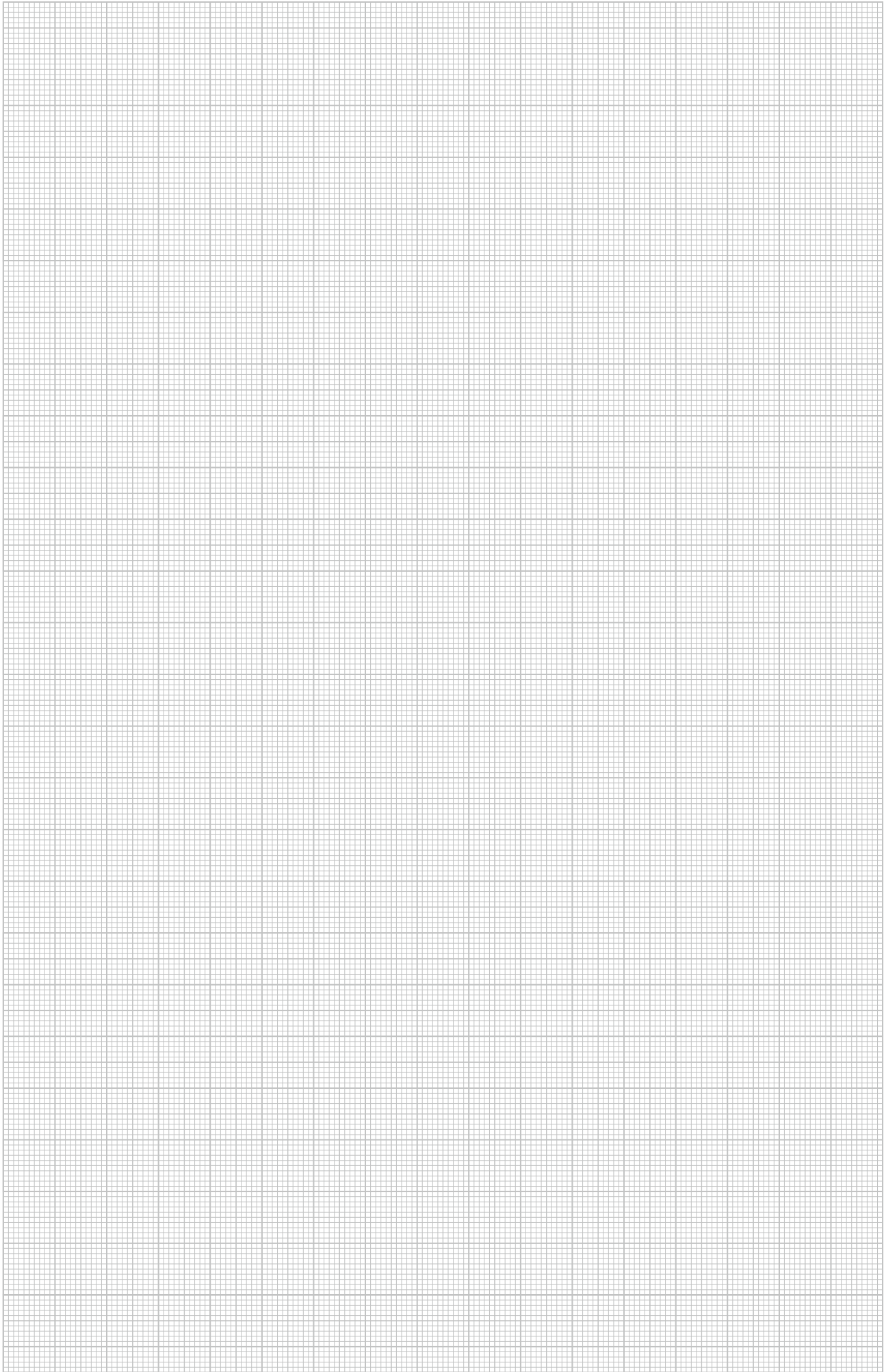
Cu

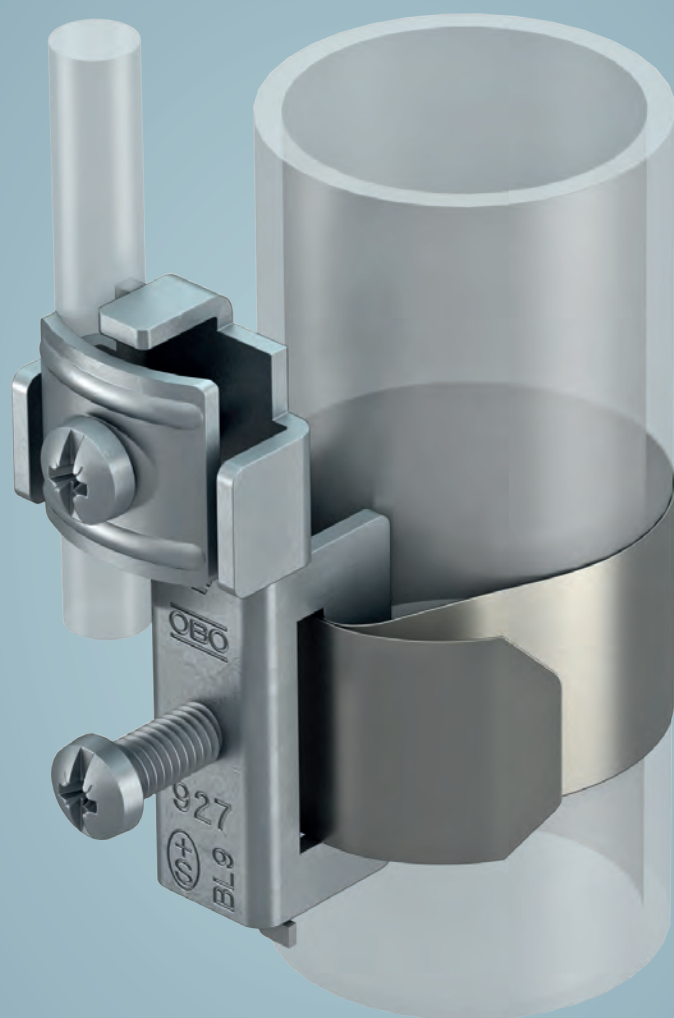


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

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







Erdungsschellen und Erdungsklemmen



Erdungsschellen

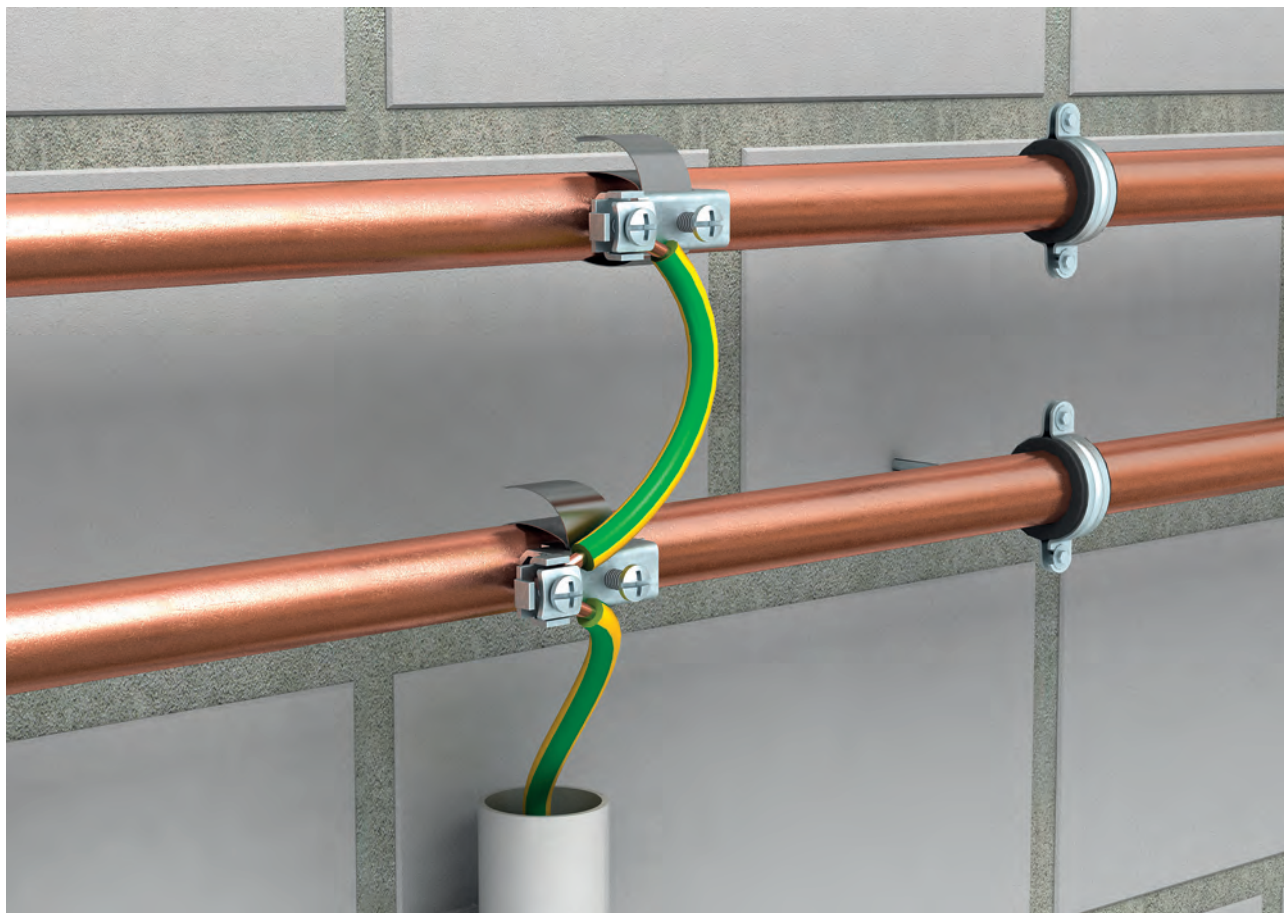
137

Erdungsklemmen

140



Banderungsschellen



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

- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Verstellbares Montageband
- Für viele Rohrdurchmesser geeignet



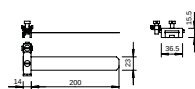
A2



Banderungsschelle VA

Typ	Maß L mm	Rohr Ø max. mm	Rohr Ø min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
927 1	200	48	17.2	10	5057515
927 2	395	114	17.2	10	5057523
927 4	555	165	17.2	10	5057558

- für Rohre von Ø 3/8 - 1 1/2 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)



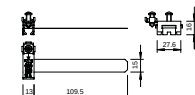
CuZn
37

N

Banderungsschelle vernickelt

Typ	Maß L mm	Rohr Ø max. mm	Rohr Ø min. mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
927 0	109.5	22	8	10	5057507

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

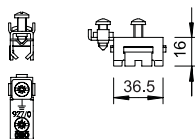


A2

Klemmschloss für Banderungsschelle

Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
927 SCH-K-VA	20	5057930

- Anschlussmöglichkeit: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Anschluss von Rundleiter Rd 8 möglich

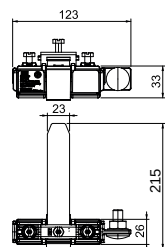


Banderungsschelle für EX-Zone 1/21, 2/22

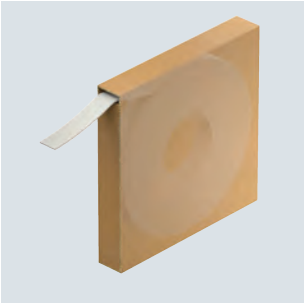
Typ	Maß L mm	Rohr Ø max. mm	Rohr Ø min. mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
EX BES 28	215	28	6	H/100	1	5057630
EX BES 300	1170	300	28	H/100	1	5057640
EX BES 500	1800	500	300	H/100	1	5057645

Zum zündfunkenfreien Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie zündfunkenfreien Blitzschutzpotentialausgleich nach VDE 0185-305 (IEC 62-305) in Anlagen nach VDE 0165-1 (IEC/EN 60079-14).

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



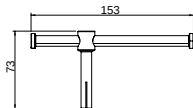
Montageband für Banderdungsschelle



Typ	Maß B mm	Maß H mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
927 BAND-VA	23	0.3	40	5057922

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

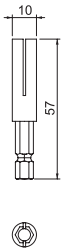
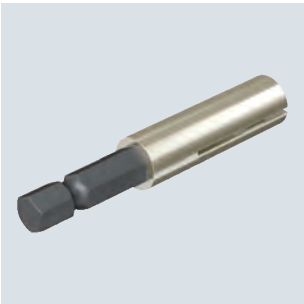
Vorspannwerkzeug



Typ	Maß L mm	Maß b mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
927 BES VSW 25	153	73	1	5057690

Zum Spannen von Banderungs- und Erdungsbandrohrschellen.

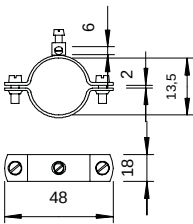
Vorspanner-Bit für Banderdungsschellen



Typ	Länge mm	Breite mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
927 BES VSW 25 A	153	73	1	5057694

Vorspannwerkzeug zum Spannen von Banderungsschellen mit Akkuschrauber. Pas-send für alle gängigen Bit-Aufnahmen.

Erdungsschelle Typ 925



Typ	Maß A mm	Spann- bereich D max. mm	Spann- bereich D min. mm	Maß X mm	Vers.- Karton	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
925 1/4	48	13.5	11.5	2	300	25	5040035
925 3/8	52	17.2	15.2	2	300	25	5040051
925 1/2	56	21.3	19.3	2	300	25	5040078
925 3/4	62	26.9	24.9	2	250	25	5040094
925 1	70	33.7	31.7	2	250	25	5040116
925 1 1/4	81	42.4	40.4	2	300	25	5040132
925 1 1/2	88	48.3	46.3	2	240	20	5040159

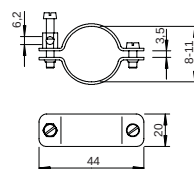
- für Rohre 1/4 - 1 1/2 Zoll bzw. Ø 11,5-48,3 mm
- Anschlussmöglichkeiten: Leitungen bis 16 mm² mit Anschlussklemme, vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12
- bis Größe 1 1/2 Zoll mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16 (G)

Cu N

Erdungsschelle Typ 942

Typ	Maß A mm	Spann-bereich D max. mm	Spann-bereich D min. mm	Maß X mm	Vers.-Karton	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
942 11	44	11	8	3.5	420	10	5038014
942 15	50	15	13	3	320	10	5038030
942 18	52	18	16	2	200	10	5038057
942 22	55	22	19	3	180	10	5038073
942 28	63	28	24	3	180	10	5038081
942 35	71	35	30	5	120	10	5038111
942 43	81	43	39	5	100	10	5038138
942 49	86	49	44	5	100	10	5038154

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

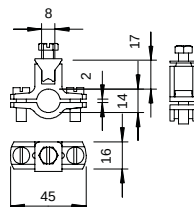


Zn G

Erdungslasche Typ 950

Typ	Maß A mm	Spann-bereich D max. mm	Spann-bereich D min. mm	Maß X mm	Vers.-Karton	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
950 Z 1/4	45	14	12	2	300	10	5050030
950 Z 3/8	50	17.5	15.5	2	180	10	5050057
950 Z 1/2	54	22.5	20	2.5	120	10	5050073
950 Z 3/4	61	28	25	3	120	10	5050081
950 Z 1	66	34.5	31.5	3	150	10	5050111
950 Z 1 1/4	78	43.5	40.5	3	160	10	5050138
950 Z 1 1/2	84	49.5	46.5	3	150	10	5050154
950 Z 1 3/4	88	54	51	3	100	10	5050170
950 Z 2	96	61.5	58.5	3	80	10	5050197

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

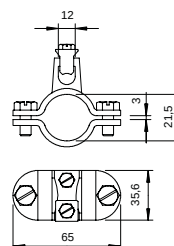


St FT

Erdungsschelle Typ 952

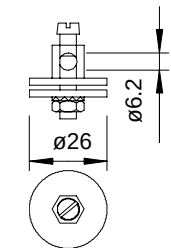
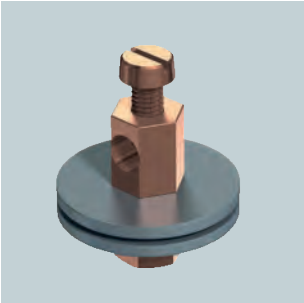
Typ	Maß A mm	Spann-bereich D max. mm	Spann-bereich D min. mm	Maß X mm	Vers.-Karton	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
952 Z 1/2	65	21.5	18.5	3	50	5	5052076
952 Z 3/4	71	27	24	3	50	5	5052092
952 Z 1	77	33.5	30.5	3	50	5	5052114
952 Z 1 1/4	87	42.5	39.5	3	50	5	5052130
952 Z 1 1/2	94	48.5	45.5	3	20	5	5052157
952 Z 2	105	60	57	3	30	5	5052181

- für Rohre 1/2 - 2 Zoll bzw. Ø 11,5-60 mm
- Anschlussmöglichkeiten: Leitungen 16-70 mm² bzw. Rundleiter bis Rd 10 mit unverlierbarer Druckleiste aus rostfreiem Stahl
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 und 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus Stahl, feuerverzinkt
- Schellenoberteil mit angegossener Klemmstelle aus Zinkdruckguss, Schellenunterteil aus Stahl, feuerverzinkt



Erdungsklemme zur Befestigung an Erdungslasche

CuZn 37 N

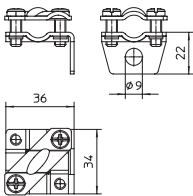


Typ	Vers.-Karton	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
928	240	10	5040507

- zur Verwendung z. B. bei Badewannen oder Brausetassen
- Anschlussmöglichkeit: Leitungen bis 16 mm²
- Klemmkörper mit Anschlussgewinde M6, 1 Sechskantmutter M6, 1 Fächerscheibe und 1 Zylinderschraube M5 x 8
- Klemmkörper, Mutter und Schraube aus Messing, verkupfert
- Fächerscheibe aus rostfreiem Stahl; 2 Scheiben aus Stahl, galvanisch verzinkt

Erdungsklemme Typ 951

A2

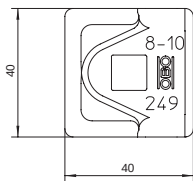
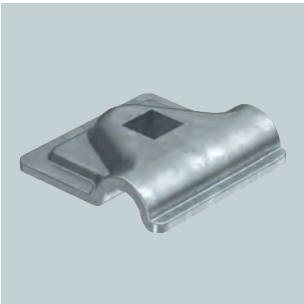


Typ	Vers.-Karton	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
951	120	10	5051509

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

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

St FT

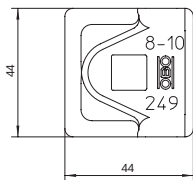
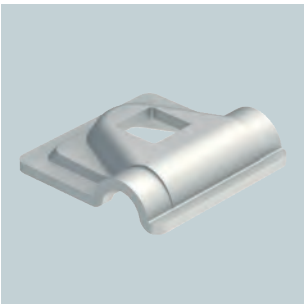


Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	5311503

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

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Alu



Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest-bestell-menge	Art.-Nr.
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	5311585

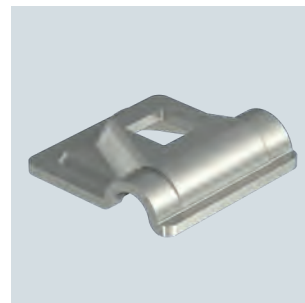
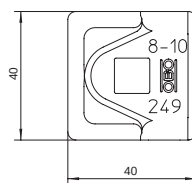
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

A2

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

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

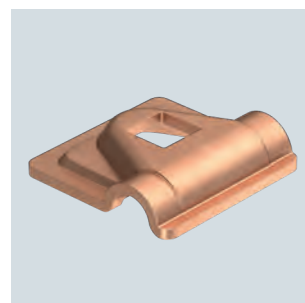
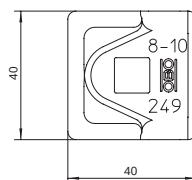


Cu

Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm

Typ	Pas-sung mm	Maß A mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

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



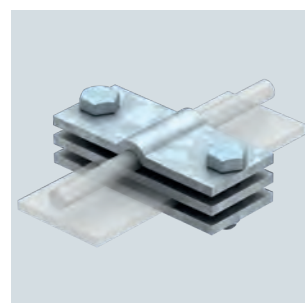
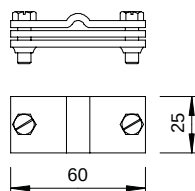
St

FT

Erdanschlussklemme für Rundleiter und Flachleiter

Typ	Vers.- Karton	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
937 50	100	10	5043018

- für Rundleiter und Flachleiter
- passung: Leitung 50 mm² x max. FL 40
- Rd 8 x max. FL 40
- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 (F)



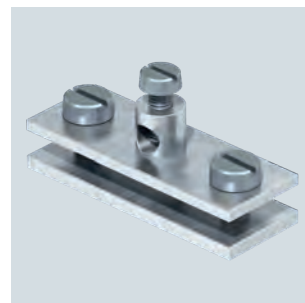
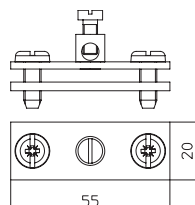
St

G

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

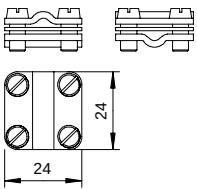
Typ	Vers.- Karton	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
939	150	25	5043107

- für Leitungen bis 16 mm² und Flachleiter
- Passung: Leitung bis 16 mm² oder 10 mm² Leitung mit Aderendhülse X max. FL 30
- mit Anschlussklemme vernietet aus Messing und 1 Zylinderschraube M5 x 12, mit 2 Zylinderschrauben M6 x 16



Schellen-Abzweigklemme

CuZn 37 N

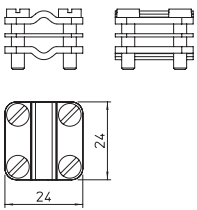
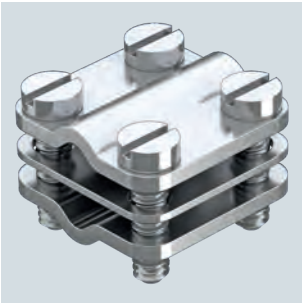


Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
470 4-16	50	5064015

- Passung: 4 - 16 mm² x 4 - 16 mm²
- mit 4 Zylinderschrauben M4 x 16

Schellen-Abzweigklemme, parallel

CuZn 37 N

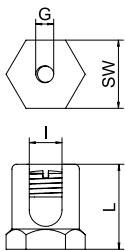
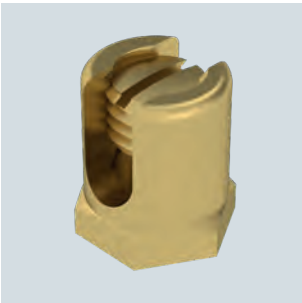


Typ	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
471 4-16 P	50	5064017

- Passung: 4 - 16 mm² x 4 - 16 mm²
- mit 4 Zylinderschrauben M4 x 16

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

CuZn 37

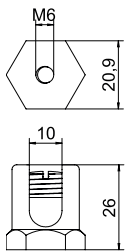
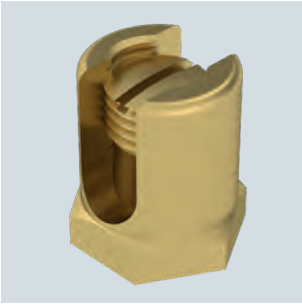


Typ	Maß L mm	Maß I mm	Querschnitt mm²	Ge- winde	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	M6	50	6404006

- Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltragsystem. Gewindestift M12 mit Schlitz. Geeignet für Leiterquerschnitte 4 - 50 mm².

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

CuZn 37



Typ	Maß L mm	Maß I mm	Querschnitt mm²	Ge- winde	Mindestbestellmenge	Art.-Nr.
EKL 35 M6	26	10	75	M6	50	6404014

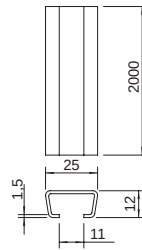
- Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltragsystem. Gewindestift M14 mit Schlitz. Geeignet für Leiterquerschnitte 25 - 75 mm².



Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht

Typ	Länge mm	Material- stärke mm	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
AL2512UP2000FT	2000	1.5	2	1117025
AL2512UP2000FS	2000	1.5	2	1117033

Leichte C-Profilschiene zur Kabelverlegung, in Verbindung mit Reihenschellen oder Bügelschellen mit N-Fuß. Auch verwendbar im Schaltschrankbau.



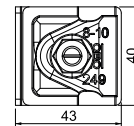
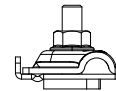
A2

Erdungsklemme für PV-Montagesysteme

Typ	Pas-sung mm	Blitz- strom- trag- fähigkeit kA	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
249 PV10 6-50V2A	RD8-10 + 6- 50mm ²	H/100	8	5051520

Vormontierte Erdungsklemme zum Einbinden von PV-Montagesystemen in den Potentialausgleich. Geeignet zur Einbindung der PV-Montagesystemen in ein äußeres Blitzschutzsystem.

- Blitzstromtragfähig bis 100 kA (10/350)
- schnelle Montage durch integrierten Federmechanismus
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- zur Befestigung von ein-/mehrdrähtigen Leitungen: 6-50mm²
- für Profile mit 10-mm-Nut
- entspricht den Anforderungen nach DIN EN 62561-1





Schutz- und Trennfunkkenstrecken

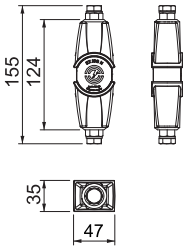


Schutz- und Trennfunkkenstrecken

146



Trennfunkkenstrecke EX ISG H

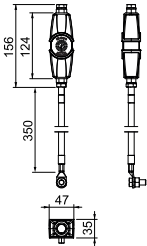


Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
EX ISG H	1	5240030

- Trennfunkkenstrecke 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.

Trennfunkkenstrecke EX ISG H, mit einer Leitung

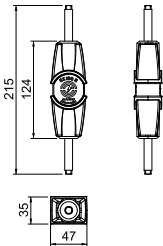


Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
EX ISG H 350	1	5240031

- Trennfunkkenstrecke 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.

Trennfunkkenstrecke EX ISG N



Typ	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
EX ISG N	1	5240089

Trennfunkkenstrecke für explosionsgefährdete Bereiche Zone 1/21 und 2/22, zur indirekten Überbrückung von Isolierflanschen und Isolierschraubungen z. B. in kathodisch korrosionsgeschützten (KKS) Anlagen. Zum indirekten Verbinden betriebsmäßig getrennter Anlagenteile bei Blitzeinwirkung. Einsatz gemäß Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN EN 62305/VDE 0185. Geeignet für den Einbau im Innen- und Außenbereich sowie in Feuchträumen. Besonders niedrige Bemessungsansprechstoßspannung.

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

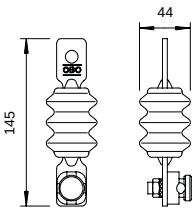
SG

Schutzfunkenstrecke

Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
482	< 10	25	10	1	5240050

Geschlossene Funkenstrecke, zur Überbrückung einer Näherungsstelle zwischen Dach-
ständer des Niederspannungssystems und Bauteilen der äußeren Blitzschutz-Anlage.

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

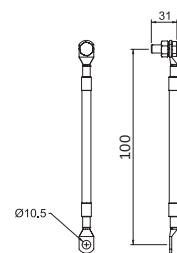


Cu

Anschlussleitung - AL EX ISG

Typ	Ab- mes- sung	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
AL EX ISG 100	100	1	5240102
AL EX ISG 200	200	1	5240104
AL EX ISG 300	300	1	5240106

UV-resistente Anschlussleitung (Kupfer 25 mm²) zur Montage der OBO EX-Trennfunk-
kenstrecke Typ EX ISG an Isolierflanschen und Isolierstücken. Beidseitig mit Kabel-
schuh für M10 Schrauben, einseitig mit M10 Schraube, Mutter und Federring.

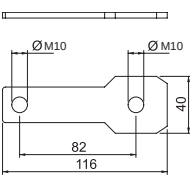


St FT

Anschlussbügel AB EX ISG gerade

Typ	Bohr- ungs Ø max. mm	Bohr- ungs Ø min. mm	Aus- füh- rung	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
AB EX ISG S M10		11	für M10 Bolzen	2	5240360
AB EX ISG S M12		14	für M12 Bolzen	2	5240362
AB EX ISG S M16		18	für M16 Bolzen	2	5240366
AB EX ISG S M20		22	für M20 Bolzen	2	5240370
AB EX ISG S M24		26	für M24 Bolzen	2	5240374

Anschlussbügel zur Montage der OBO EX-Trennfunkkenstrecke Typ EX ISG an Isolier-
flanschen und Isolierstücken.

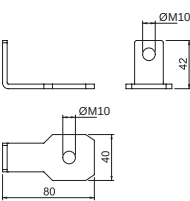


St FT

Anschlussbügel AB EX ISG gewinkelt

Typ	Bohr- ungs Ø max. mm	Bohr- ungs Ø min. mm	Aus- füh- rung	Mindest- bestell- menge	Art.-Nr.
AB EX ISG SW M10		11	für M10 Bolzen	2	5240380
AB EX ISG SW M12		14	für M12 Bolzen	2	5240382
AB EX ISG SW M16		18	für M16 Bolzen	2	5240386
AB EX ISG SW M20		22	für M20 Bolzen	2	5240390
AB EX ISG SW M24		26	für M24 Bolzen	2	5240394

Anschlussbügel zur Montage der OBO EX-Trennfunkkenstrecke Typ EX ISG an Isolier-
flanschen und Isolierstücken.

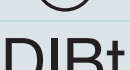




Verzeichnisse

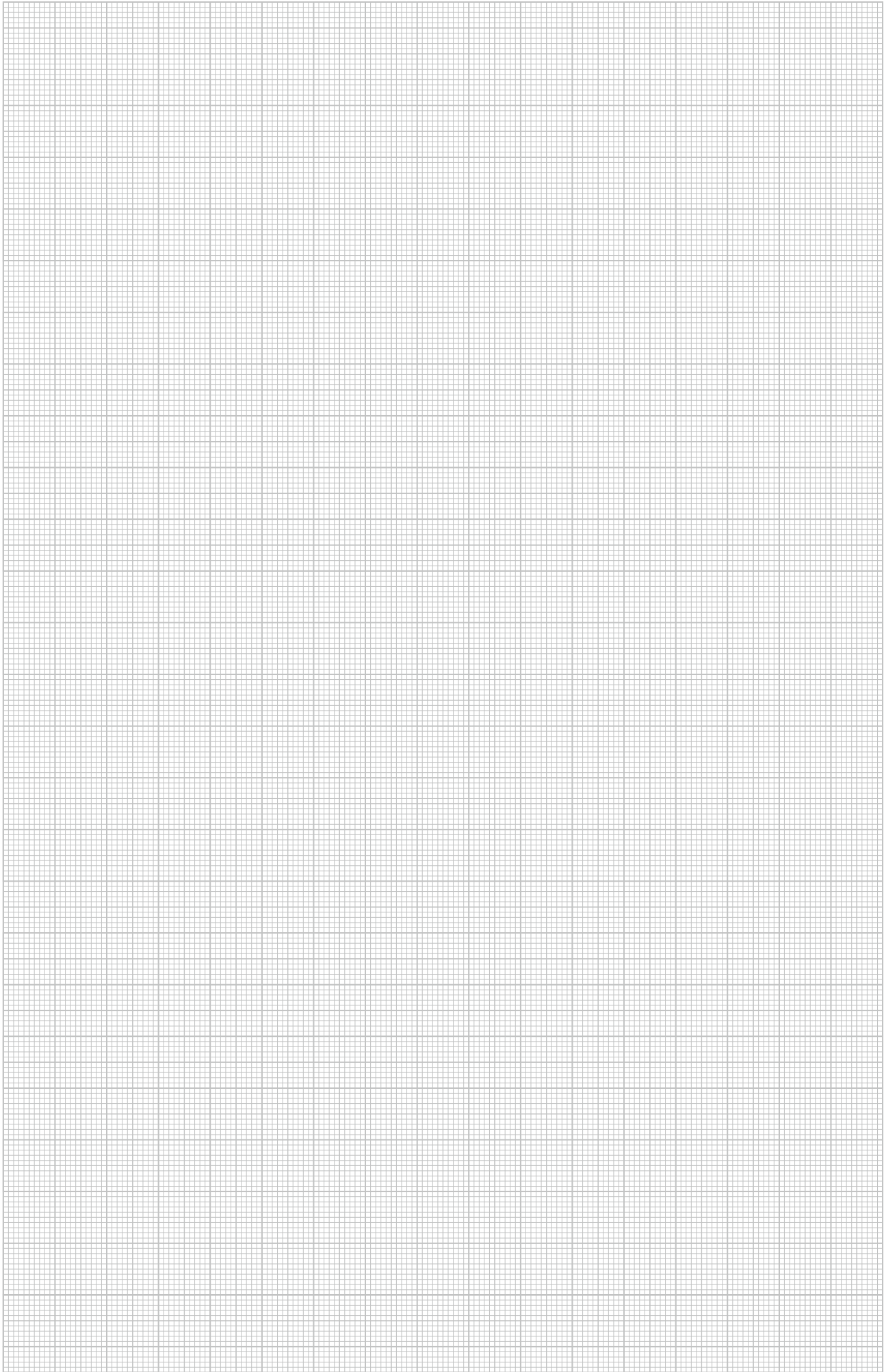
	Prüfzeichen	150
	Piktogrammerklärung	152
	Alphabetisches Inhaltsverzeichnis	156
	Typenverzeichnis	159
	Nummerisches Verzeichnis	163
	Aktuelle Verkaufs- und Lieferbedingungen unter www.obo.de/vlb	

Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA
	AENOR, Producto Certificado, Spanien
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen
	Blitzstrom geprüft
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)
	CEBEC, Belgien
	Canadian Standards Association, Kanada
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland
	Det Norske Veritas
	ENEC Österreich
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik
	FIMKO, Finnland
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland
	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
	Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	INSTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	South African Bureau of Standards
	Schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Sähkötarvikeskeskus Elinspektionscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	5 Jahre Gewährleistung





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	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom
flammwidrig 650 °C	flammwidrig 650 °C
flammwidrig 750 °C	flammwidrig 750 °C
flammwidrig 960 °C	flammwidrig 960 °C
UV RESISTANT	UV RESISTANT

Spezifische Produktsymbole

Ø 60	Durchmesser 60 mm
Ø 68	Durchmesser 68 mm
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3
AS	Akustische Signalisierung

Anwendungen

FS	Fernsignalisierung
AS	Akustische Signalisierung
ISDN	Integrated Service Digital Network, ISDN-Anwendungen
DSL	Digital Subscriber Line, DSL-Anwendungen
Analog TK	Analoge Telekommunikation
Cat 5	Kategorie 5 Twisted-Pair
Cat 6	Channel Performance nach amerikanischem Standard EIA/TIA
MSR	Mess- Steuer- und Regelanlagen
TV	TV Anwendungen
SAT	SAT-TV Anwendungen
Mu	Multibase-Unterteil
LifeControl	LifeControl
EX	Eigensicheres Schutzgerät für explosionsgefährdete Bereiche
Class E	Channel Performance nach ISO / IEC 11801
PoE	Power over Ethernet
230/400 V System	230/400 V-System
IP 54	Schutzart IP 54
IP 65	Schutzart IP 65

Blitzschutzklassen

Type 1	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 1+2	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
Type 2	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 2+3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
Type 3	Schutzgerät nach DIN EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11

Blitzschutzzonen

LPZ 0→1	Übergang von LPZ 0 auf 1
LPZ 0→2	Übergang von LPZ 0 bis 2
LPZ 0→3	Übergang von LPZ 0 bis 3
LPZ 1→2	Übergang von LPZ 1 auf 2
LPZ 1→3	Übergang von LPZ 1 bis 3
LPZ 2→3	Übergang von LPZ 2 auf 3

BSS-Funktionserhaltmontage

Brandgeprüfte Systeme	Brandgeprüfte Systeme
Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer	Fluchtweg-Deckenmontage Kabelklammer
OBO Grip Verlegeart Wand	OBO Grip Verlegeart Wand
OBO Grip Verlegeart Decke	OBO Grip Verlegeart Decke
Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage	Kabelklammer Funktionserhalt Deckenmontage



Piktogrammerklärung

BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker

BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90

Bügelschellen Fußformen

	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelschelle f. C-Profilschiene, Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelschelle f. C-Profilschiene, 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
	Kabelrinne, Seitenhöhe 110 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 105 mm

Materialien

	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 1,5 mm²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm²
	Nennquerschnitt 2,5 mm²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm²
	Nennquerschnitt 4 mm²
	Nennquerschnitt 4-6 mm²
	Nennquerschnitt 6 mm²
	Nennquerschnitt 10 mm²
	Nennquerschnitt 16 mm²

Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V

Poligkeit

	3polig
	5polig
	7polig
	8polig
	10polig
	12polig



Piktogrammerklärung

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

	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive
	Schlitzschraube

Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät

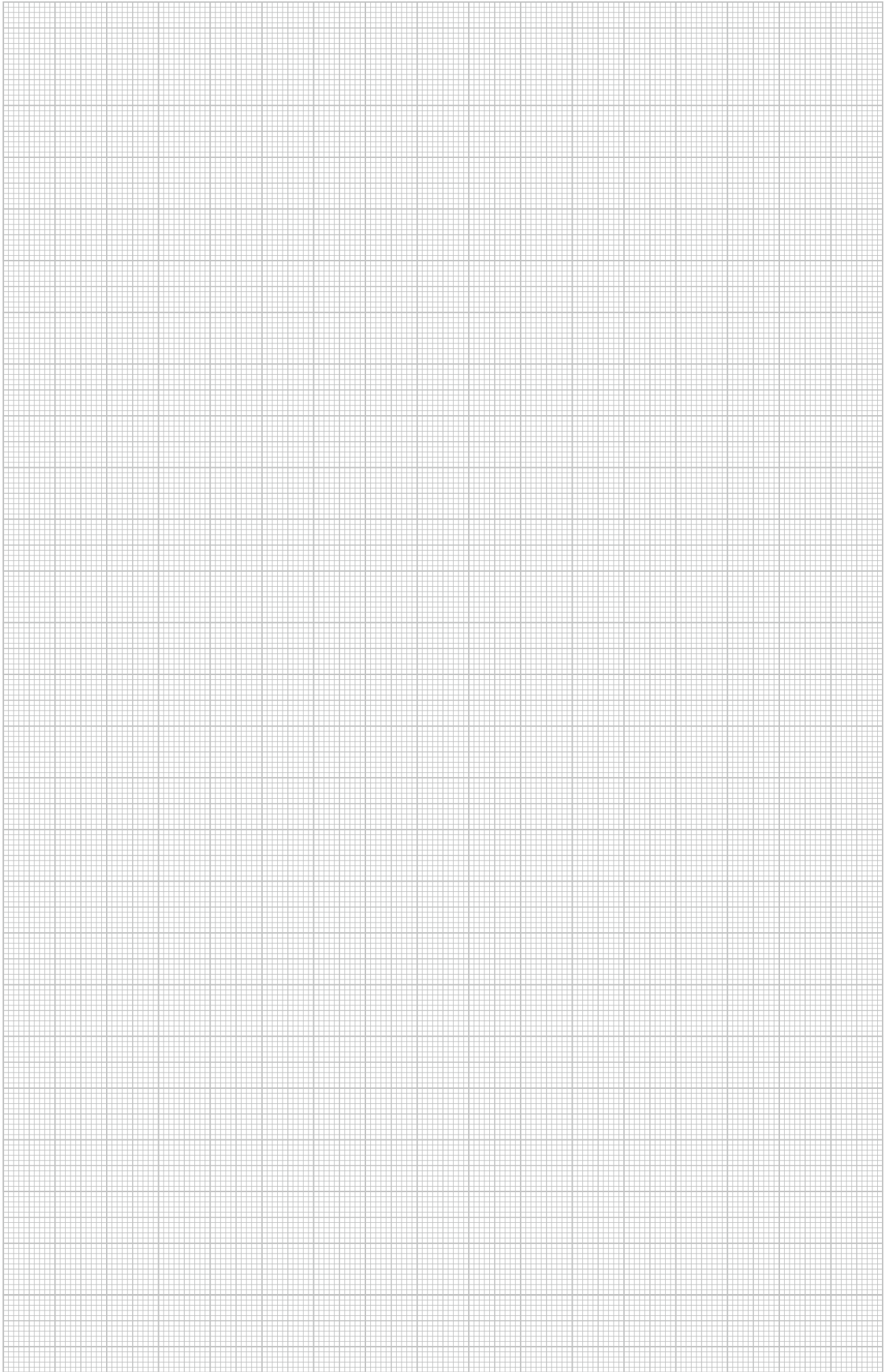
Werkstoffe Metalle

	Aluminium
	Aluminium/Stahl
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Edelstahl, rostfrei
	Kupfer
	Messing
	Stahl
	Temporguss
	Zinkdruckguss

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylvinylacetat
	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Kautschuk-Mischung
	Nitril-Kautschuk
	Petrolatum
	Polyamid
	Polyamid, glasfaserverstärkt
	Polybutylenterephthalat
	Polycarbonat
	Polyethylen
	Polypropylen
	Polypropylen, glasfaserverstärkt
	Polystyrol
	Polyvinylchlorid
	Zell - Polyethylen





Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckhaube für 1801 VDE	119
Abdeckhaube für 1809	121
Abdeckung für Potentialausgleichsschiene Big-Bar	126
Abstandhalter	90
Abstandhalter für Flachleiter, mit Anschlussgewinde M6	93
Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 6,5	93
Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7	93
Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube	92
Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück	92
Abstandhalter für Flachleiter, mit Polyamidunterteil	93
Abstandhalter für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø 10	92
Aderendhülse für Aluminiumseile 50 mm²	35
Aluminiumseil 50 mm²	32
Anschluss- und Dehnungsband	71
Anschluss- und Endstück	51
Anschluss- und Endstück mit Verbinder	51
Anschluss- und Endstück mit Verbinder und Druckwanne	50
Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung	50
Anschluss- und Überbrückungsbauteil	67
Anschlussbauteil	67
Anschlussbauteil mit Doppelüberleger	67
Anschlussbügel AB EX ISG gerade	147
Anschlussbügel AB EX ISG gewinkelt	147
Anschlussfahne/ Erdführungsstange gerichtet aus Edelstahl	113
Anschlussklemme bis 14 mm	65
Anschlussklemme für Rundleiter	87
Anschlussleitung - AL EX ISG	147
Anschlussklemme für Staberder auf Flachleiter	84
Anschlussklemme für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10	84
Anschlussklemme für Staberder bzw. Leitungen	76
Anschlussklemme für Staberder, universell	85

B

Bänderungsschelle VA	137
Bänderungsschelle für EX-Zone 1/21, 2/22	137
Bänderungsschelle vernickelt	137
Bandstahl-Krampe	94
Blitzstromzähler	34

D

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter	82
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte	81
Dachrinnenklemme für alle Wulststärken	63
Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen	91
Dehnungsstück	70

Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter	86
Diagonalklemme mit Bolzen	86
Diagonalverbinder für Rundleiter	86
Dichtmanschette für Flachleiter	88
Dichtmanschette für Rundleiter	88
Draht-Richtmaschine	98

E

Endstück	65
Erdanschlussklemme für Rundleiter und Flachleiter	141
Erdführungsstange mit Trennstück und Verbinder	113
Erdführungsstange verjüngt und teilisoliert	113
Erdplatte	109
Erdungs-Anschlussblock	91
Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen und Doppelgewinde	88
Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde	88
Erdungsklemme Typ 951	140
Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter	141
Erdungsklemme für PV-Montagesysteme	143
Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde	142
Erdungsklemme zur Befestigung an Erdungslasche	140
Erdungslasche Typ 950	139
Erdungsschelle Typ 925	138
Erdungsschelle Typ 942	139
Erdungsschelle Typ 952	139

F

Falz- und Anschlussklemme bis 5 mm Blechstärke	58
Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm	61
Falz- und Konstruktionsklemme 12 mm	61
Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke	59
Falzklemme bis 10 mm Blechstärke	59
Falzklemme bis 5 mm Blechstärke	59
Falzklemme bis 7 mm Blechstärke	60
Falzklemme bis 7 mm Blechstärke	60
Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung	61
Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung	61
Fang-/Erdführungsstange beidseitig angekuppelt	112
Fang-/Erdführungsstange mit Anschlusslappen	112
Flachleiter Edelstahl	33
Flachleiter Edelstahl A4	33
Flachleiter Stahl verzinkt	32
Flachleiter Stahl, verzinkt	32
Fußplatte	44

H

Hammereinsatz Typ 2500 für Tiefenerder	107
Hammereinsatz Typ 2520 für Tiefenerder	107
Hammereinsatz Typ 2530 für Tiefenerder	107



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Hammereinsatz Typ 2531 für Tiefenerder	106
Hammereinsatz Typ 2535 für Tiefenerder	106
Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefenerder	107
Hammereinsatz für Rohrerder LightEarth	106

K

Kartenlesegerät PCS-CS..	34
Keilverbinder	90
Klebesockel	44
Klebesockel inklusive Industrie-Klebepad	44
Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE	118
Klemme Flachleiter bis FL 30 für 1801 VDE	121
Klemme Rundleiter ab 25 mm ² für 1801 VDE	118
Klemme Rundleiter bis 25 mm ² für 1801 VDE	117
Klemmschloss für Banderungsschelle	137
Klemmschuh	70
Konstruktionsklemme bis 20 mm	70
Kontaktleiste für 1801 VDE	118
Kreuzverbinder Rd 8-10 mm	56
Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter	58
Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter mit Gewindebolzen M10x45	78
Kreuzverbinder für Flachleiter	84
Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte	83
Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16	55
Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter	57
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm	55
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16	54
Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte	81

L

Leitungshalter Rd 8-10 mm	37
Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Holzschraube, Kunststoffdübel	38
Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel	37
Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube	37
Leitungshalter Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe	40
Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Holzschrauben-38 gewinde	
Leitungshalter Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift	38
Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert	37
Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm	36
Leitungshalter für Flachleiter	39
Leitungshalter für Rd 8 mm, Befestigung mit Schraube und Dübel	36
Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm	36
Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm	36
Leitungshalter für Rd 8-10 und FL 30	92
Leitungshalter mit Scharnier-Überleger	40

Leitungshalter, Oberteil für FL 30 mm	41
Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm	42
Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Edelstahl	43
Leitungshalter, Oberteil für Rd 8-10 mm, Stahl	44
Leitungshalter, Oberteil für Rundleiter und Fangstangen 16 mm	43
Längsverbinder Rd 6-10 mm	52
Längsverbinder Rd 8 mm	53
Längsverbinder Rd 8-10 mm	52

M

Magnetkarte PCS	33
Magnetkarte und Halter MK-B	34
Magnetkartenhalter PCS-H	34
Montageband für Banderungsschelle	138

N

Nummernschilder	76
-----------------	----

P

Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstäben	89
Parallelverbinder Rd 6-10 mm, M6 x 20	51
Parallelverbinder Rd 8 mm, M10 x 30	52
Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25	52
Plastische Korrosionsschutzbinde	97
Potentialausgleichsschiene 1804 für Aufputzmontage	121
Potentialausgleichsschiene 1809 für Unterputzmontage	121
Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich	125
Potentialausgleichsschiene OBO Green	120
Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung	120
Potentialausgleichsschiene für Badezimmer	120
Potentialausgleichsschiene für EX-Zone 1/21, 2/22	131
Potentialausgleichsschiene für Innenbereich	117
Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft	117
Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen	120
Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich	123
Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich, Fußplatte aus Metall	123
Potentialausgleichsschiene massive Ausführung	123
Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte	119
Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte	119
Potentialausgleichsschiene zur flexiblen Wandmontage mit Trennstelle	125
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht	143
Profilstaberder mit Anschlusslasche	108
Profilstaberder mit Anschlusslasche/Handschutz	108
Profilstaberder mit Bandstahlfahne	108
Profilstaberder mit Rundleiterfahne	108



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

R

Regenrohrschele	68
Regenrohrschele zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr	68
Revisionstür	96
Richteisen	98
Rinnenklemme RK-FIX	62
Rinnenklemme RK-FIX	62
Rinnenklemme für Wulststärke 15-22 mm	61
Rinnenklemme für alle Wulststärken	62
Rohrerder LE	102
Rohrschele	72
Rundleiter Aluminium	30
Rundleiter Aluminium mit halogenfreier Ummantelung	31
Rundleiter Edelstahl	30
Rundleiter Kupfer	30
Rundleiter Stahl verzinkt	30
Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung	31

S

Schellen-Abzweigklemme	142
Schellen-Abzweigklemme, parallel	142
Schienenböcke für 1801 VDE	118
Schlagkopf für Rohrerder LightEarth	106
Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX	105
Schlagspitze für Rohrerder LE	105
Schlagspitze für Staberder ST und BP	105
Schlagspitze für Tiefenerder OMEX	105
Schneefang-Gitterklemme	64
Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm	40
Schraubdübel mit M6-Gewinde	97
Schraubdübel mit M8-Gewinde	98
Schutzfunkenstrecke	95
Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend	33
Seil Kupfer	32
Seil Kupfer verzinkt	32
Stangenhalter, 16 mm	42
Stangenhalter, 16 mm, mit Schraube und Dübel	42
Stangenhalter, 20 mm	43
Stangenklemme	76

T

T-Verbinder Rd 8 mm	54
T-Verbinder Rd 8-10 mm	53
T-Verbinder Rd 8-10 mm, 3fach geschraubt	53
Tiefenerder BP	103
Tiefenerder OMEX feuerverzinkt, 20 mm	102
Tiefenerder OMEX feuerverzinkt, 25 mm	102
Tiefenerder V4A 20 mm	103
Tiefenerder für Standardanwendungen, feuerverzinkt, 20mm	104

Tiefenerder für Standardanwendungen, feuerverzinkt, 25mm	103
Tiefenerder mit Kupfermantel	103
TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System	97
Trennfunkkenstrecke EX ISG H	146
Trennfunkkenstrecke EX ISG H, mit einer Leitung	146
Trennfunkkenstrecke EX ISG N	146
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm	74
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm	75
Trennstück geschlossen	73
Trennstück offen	73

U

Universelle Regenrohrschele 60-130 mm	69
Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm	66
Universelles Trennstück	74
Universelles Zweimetall-Trennstück	74
Unterflur-Trennstellenkasten	96
Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle	96
Unterleger für Leitungshalter Typ 177	45

V

VARIO-Erdungsklemme für Bewehrungsstähle	87
VARIO-Erdungsklemme für große Bewehrungsstähle	87
Vario-Erdklemme	90
Vario-Schnellverbinder	47
Vario-Schnellverbinder 200 kA	50
Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm	46
Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16	46
Vario-Zweimetall-Schnellverbinder	46
Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne	48
Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10	50
Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach	49
Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach, Kupfer	49
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach	49
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne	48
Vorspanner-Bit für Bänderungsschellen	138
Vorspannwerkzeug	138

Z

Zinkausbesserung	97
Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken	63
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm	75
Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm	75

U

Überbrückungsseil	71
Überleger für Potentialausgleichsschiene	127



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
101 A-1500	5427575	5400155	112	223 O DIN ZN	5890058	5335140	73
101 A-CU	5629054	5400627	112	226 8-10	5424215	5336007	74
101 F1500	5430216	5424151	112	226 VA	5424338	5336058	74
101 F2000	5430339	5424208	112	226 ZV VA	5424390	5336074	74
108 B DIN	5429678	5416566	76	233 8	5424635	5336309	74
113 8-10	5446231	5230217	39	233 A VA	5424871	5336457	75
113 B-HD-16	5752295	5412811	42	233 A ZV	5424932	5336503	75
113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	38	233 VA	5424758	5336341	75
113 B-Z-HD	5752356	5412803	38	233 ZV	5424819	5336376	75
113 B-Z-HD	5629535	5230322	38	237 N CU	5453673	5328284	52
113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	91	237 N FT	5453611	5328209	52
113 BZ-FL	5739999	5230446	91	239	5423195	5329078	53
113 Z8-10	5412212	5229960	39	244	5417316	5311039	54
113 Z-16	5429616	5412609	43	245 8-10 CU	5417439	5311152	53
113 Z-20	5959601	5230527	43	245 8-10 FT	5417378	5311101	54
113 Z-K 8-10	5840886	5229961	40	247 8-10 CU	5417552	5311268	53
113 ZN-16	5446415	5412633	42	247 8-10 FT	5417491	5311209	53
156 8-10	5410836	5228026	42	249 6-10 CU	5816591	5311417	46
156 16	5411079	5228220	43	249 6-10 ST	5816584	5311410	46
156 FL	5411192	5228328	41	249 8-10 ALU	5417736	5311519	47
156 K8-10 ST	5410959	5228123	44	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	41
156 K8-10 VA	5851011	5228134	43	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	41
163 70 FT	5409458	5223075	38	249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	41
168 8-10 M6	5411499	5229162	40	249 8-10 CU	5417798	5311527	47
168 DIN 30	5411734	5229480	39	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	40
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	40	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	40
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	40	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	40
168 FL30-M6	5411673	5229464	39	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	40
168 FL40-M8	5411970	5229553	39	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	40
172 AR	5409090	5218926	70	249 8-10 ST	5417675	5311500	48
176 A 65	5410539	5227070	38	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	41
176 A 100	5410652	5227100	38	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	41
176 A 150	5410713	5227151	38	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	41
177 20 KL	5009726	5207451	37	249 8-10 V2A 200	6656141	5311595	50
177 20 M8	5404897	5207444	37	249 8-10 V4A	6466283	5311404	47
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	36	249 8-10 VA	5417910	5311551	47
177 20 VA M6	5404774	5207339	36	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	41
177 20 VA M8	5404835	5207347	36	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	41
177 30 CU	5905059	5207754	37	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	41
177 30 M8	5404958	5207460	37	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	41
177 35 VA M6	5735762	5207342	36	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	41
177 55 M8	5405016	5207487	37	249 8-10 ZV	5417859	5311535	46
177 B-HD20	5336433	5207851	37	249 8-10X16 VA	5925446	5311590	46
177 B-HD30	5334811	5207878	37	249 B ALU	5452058	5311713	47
177 U	5069546	5207371	45	249 B ST	5451990	5311705	48
194	5404651	5207258	44	249 PV10 6-50V2A	7368715	5051520	143
194 K	5110392	5207266	44	250	5418696	5312906	58
199 DIN	5405252	5208017	44	250	5418696	5312906	58
200 V4A-1500	5751571	5420504	112	250 A	5237372	5313058	86
200 V4A-2000	5331575	5420539	112	250 A-BO	5806530	5313066	86
204 KL-1500	5430575	5430151	113	250 A-FT	5740537	5313015	86
204 KS-2000	5901457	5430011	113	250 A-VA	5740476	5313023	86
204 KS-2500	5901570	5430062	113	250 AS-FT	5543015	5313031	86
205 DG L180 FT	6505906	5420024	88	250 V4A	5700876	5312925	58
205 DG L180 V4A	6505890	5420022	88	250 V4A	5700876	5312925	58
205 DG V4A	6505869	5420020	88	250 VA	5418757	5312922	58
213 1000 DIN	5373575	5003008	108	250 VA	5418757	5312922	58
213 1000 DIN HS	6527069	5003081	108	251 8-10	5417972	5312035	57
213 1500 DIN	5373636	5003016	108	251 CU	5418030	5312132	57
213 1500 F	5374718	5003776	108	252 8-10 CU	5418214	5312418	55
213 1500 M	5374053	5003261	108	252 8-10 CU	5418214	5312418	55
213 2000 DIN	5373698	5003024	108	252 8-10 FT	5418092	5312310	56
213 2000 F	5374770	5003784	108	252 8-10 FT	5418092	5312310	56
213 2000 M	5374114	5003288	108	252 8-10 V4A	5700869	5312318	55
213 2500 DIN	5373759	5003032	108	252 8-10 V4A	5700869	5312318	55
213 2500 M	5374176	5003296	108	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	54
213 3000 DIN	5373810	5003040	108	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	54
213 3000 M	5374237	5003318	108	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	55
219 20 BP CU	6336340	5000500	103	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	55
219 20 BP FT	5371892	5000947	103	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	57
219 20 BP V4A	5740650	5000858	103	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	57
219 20 BP V4A	5371830	5000866	103	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	54
219 20 OMEX FT	5371298	5000017	102	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	54
219 20 OMEX FT	5371472	5000203	102	252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	57
219 20 ST FT	5018049	5000742	104	252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	57
219 20 ST FT	5814450	5000750	104	252 GB 10x45	6454563	5312657	78
219 25 BP FT	5371953	5000955	103	253 8-10 V4A	6466306	5312582	81
219 25 OMEX FT	5371359	5000025	102	253 8X8	5418337	5312604	56
219 25 ST FT	5111047	5000769	103	253 8X8	5418337	5312604	56
223 DIN MS	5423676	5335256	73	253 10X16	5418573	5312809	55
223 DIN ZN	5423614	5335205	73	253 10X16	5418573	5312809	55
223 O DIN MS	5890119	5335167	73	254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	56

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	56
255 30	5419174	5314518	83
255 30	5419174	5314518	83
255 A-FL30 FT	5419235	5314534	84
256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	83
256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	82
256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	82
256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	83
256 DIN 30 FT	5419297	5314615	82
256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	81
256 DIN 40 FT	5419358	5314623	82
259 8-10	5419716	5315506	52
259 A FT	5740414	5315514	89
259 A ST	5237198	5315557	89
259 A VA	5740353	5315522	89
260 8	5419839	5315700	52
260 8-10 MS	5419778	5315654	51
262	5419891	5316014	63
262 A-DIN FT	5420019	5316219	61
262 CU	5419952	5316154	63
262 ZM	5818359	5316170	63
264	5420316	5316510	64
264 CU	5420378	5316553	64
267	5420132	5316308	62
267	5420132	5316308	62
267 VA	5420194	5316324	62
269 8-10	5420439	5317010	60
269 MS	5420491	5317053	60
270 8-10 CU	5420675	5317258	59,- 60
270 8-10 CU	5420675	5317258	59,- 60
270 8-10 FT	5420552	5317207	60
270 8-10 VA	5893158	5317208	60
271 8-10	5420798	5317401	59
271 8-10 VA	5850861	5317481	59
272 8	5421030	5318084	65
272 14	5421092	5318149	65
273 8-10	5420613	5317223	59
274 CU	5420972	5317479	58
274 FT	5420859	5317428	58
280 8-10	5421276	5320011	65
280 VK	5421337	5320054	66
287	5421573	5320704	67
287 CU	5421511	5320690	67
287 DCT	6127504	5320707	67
288 DIN	5421634	5320712	67
301 CU-80	5426257	5350689	68
301 CU-100	5426370	5350700	68
301 DIN-80	5425595	5350085	68
301 DIN-90	5425656	5350093	68
301 DIN-100	5425717	5350107	68
301 DIN-110	5425779	5350115	68
301 DIN-120	5425830	5350123	68
301 S-100	5426974	5351057	68
301 S-120	5427032	5351073	68
301 S-AL-100	5890652	5351359	68
301 S-AL-120	5890713	5351375	68
301 S-CU-100	5427216	5351456	69
301 S-CU-120	5427278	5351472	69
301 S-VA-100	5427094	5351251	69
301 S-VA-120	5427155	5351286	69
301 V	5426790	5350867	70
301 V-CU	5426851	5350883	69
301 V-VA	5426912	5350905	69
303 DIN-1	5399971	5102111	72
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	72
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	72
303 DIN-1/2	5399858	5102073	72
303 DIN-2	5400158	5102197	72
303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	72
303 DIN-3	5400271	5102235	72
303 DIN-3/4	5399919	5102081	72
303 DIN-3/8	5399797	5102057	72
303 DIN-4	5400394	5102278	72
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	76
311 N-ALU 16	5631392	3049345	76
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	77
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	76
311 N-VA 16	5631453	3049329	76
319 8	5421870	5325307	70
319 10	5421931	5325315	70
324 S-CU	5422532	5326338	66

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
324 S-FT	5422419	5326303	66
324 S-VA	5422471	5326311	66
356 50	5230533	2360055	97
356 100	5230595	2360101	97
364	5244219	3051013	98
366 35	5388876	5059356	94
366 50	5389057	5059496	94
370 H	5382690	5025206	92
470 4-16	5389231	5064015	142
471 4-16 P	5668565	5064017	142
482	5412632	5240050	95
482	5412632	5240050	95
708 30 HG	5383659	5030234	92
708 40 HG	5383710	5030242	92
710 30	5383055	5028035	92
710 40	5383116	5028043	92
831 30	5383833	5032032	93
831 30 M6	5383956	5032237	93
831 40	5383895	5032040	93
831 40 M6	5384014	5032245	93
832 30	5384137	5032539	93
832 40	5384199	5032547	93
833 35	5384434	5033039	93
835	5433750	5033209	92
853 200	5885573	5331008	71
853 300	5423379	5331013	71
853 400	5885580	5331017	71
856	5423430	5331501	71
925 1	5385455	5040116	138
925 1 1/2	5385578	5040159	138
925 1 1/4	5385516	5040132	138
925 1/2	5385332	5040078	138
925 1/4	5385219	5040035	138
925 3/4	5385394	5040094	138
925 3/8	5385271	5040051	138
927 0	5388517	5057507	137
927 1	5388579	5057515	137
927 2	5388630	5057523	137
927 4	5388692	5057558	137
927 BAND-VA	5805458	5057922	138
927 BES VSW 25	6672844	5057690	138
927 BES VSW 25 A	7245689	5057694	138
927 SCH-K-VA	5805519	5057930	137
928	5385936	5040507	140
937 50	5385998	5043018	141
939	5386056	5043107	141
942 11	5384557	5038014	139
942 15	5384618	5038030	139
942 18	5384670	5038057	139
942 22	5384731	5038073	139
942 28	5384793	5038081	139
942 35	5384854	5038111	139
942 43	5384915	5038138	139
942 49	5384977	5038154	139
950 Z 1	5386353	5050111	139
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	139
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	139
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	139
950 Z 1/2	5386230	5050073	139
950 Z 1/4	5386117	5050030	139
950 Z 2	5386599	5050197	139
950 Z 3/4	5386292	5050081	139
950 Z 3/8	5386179	5050057	139
951	5386650	5051509	140
952 Z 1	5386957	5052114	139
952 Z 1 1/2	5387077	5052157	139
952 Z 1 1/4	5387015	5052130	139
952 Z 1/2	5386834	5052076	139
952 Z 2	5387190	5052181	139
952 Z 3/4	5386896	5052092	139
985 M6 25	5250395	3133028	97
985 M6 35	5250456	3133036	97
985 M8 35	5250579	3133230	98
1801 12x25 1x95	6868421	5015683	117
1801 AH	5378617	5015707	119
1801 KL1	5378730	5015723	118
1801 KL2	5378976	5015804	118
1801 KL3	5379034	5015812	118
1801 RK25	5378853	5015758	117
1801 RK30	5378792	5015731	121
1801 RK40	5455837	5015774	118
1801 RK95	5378914	5015766	118



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
1801 SCH	5378679	5015715	118
1801 VDE	5378556	5015650	117
1802 5 CU	5002253	5015830	126
1802 5 VA	5002277	5015854	125
1802 6 CU	5699330	5015832	126
1802 8 CU	5699347	5015836	126
1802 10 CU	5002260	5015842	126
1802 10 VA	5002284	5015866	125
1802 12 CU	5699354	5015844	126
1802 14 CU	5699361	5015847	126
1802 20 CU	5699408	5015849	126
1802 AH 5	5033615	5015880	126
1802 AH 5	5033615	5015880	126
1802 AH 10	5033677	5015884	126
1802 AH 10	5033677	5015884	126
1802 DC 5+1 CU	6681921	5015870	125
1802 DC 5+5 CU	6681945	5015874	126
1802 DC 5+5 VA	6681938	5015876	125
1802 KL	5033738	5015890	127
1802 KL	5033738	5015890	127
1804	5378495	5015553	120
1804 AP	5477839	5015557	121
1805 2 FT	5379096	5016029	91
1805 2 FT	5379096	5016029	91
1805 2 VA	5922216	5016096	91
1805 2 VA	5922216	5016096	91
1805 4 FT	5379157	5016037	91
1805 4 FT	5379157	5016037	91
1805 4 VA	5800354	5016118	91
1805 4 VA	5800354	5016118	91
1805 6 FT	5379218	5016045	91
1805 6 FT	5379218	5016045	91
1805 6 VA	5922278	5016126	91
1805 6 VA	5922278	5016126	91
1807	5379270	5016142	90
1807 DB	6561063	5016160	91
1808	5378075	5015014	120
1809	5378259	5015073	119
1809 30 AH	5800118	5015200	121
1809 A	5959427	5015111	123
1809 AM	6587292	5015105	123
1809 BG	5378372	5015502	120
1809 M	5378310	5015081	119
1809 NR	5931669	5015075	120
1809 UP	5378198	5015065	121
1810	5378136	5015057	123
1811	5377894	5014018	90
1811 L	5377955	5014026	90
1813 DIN	5378013	5014212	90
1813 KL	5901938	5014425	90
1814 FT	5105015	5014468	87
1814 FT D14	6656134	5014471	87
1814 FT D37	6391059	5014469	87
1814 ST	5105077	5014476	87
1814 ST D37	6391042	5014477	87
1816 F-500X1000	5376934	5009227	109
1816 F-1000X1000	5376996	5009235	109
1818	5377719	5012015	87
1819 20	5242710	3041204	105
1819 25	5242833	3041255	105
1819 25BP	5242956	3041956	105
1820 20	5243137	3042200	105
1820 25	5243199	3042251	105
2500 20	5243311	3043207	107
2500 25	5243373	3043258	107
2520 20	5243793	3043703	107
2520 25	5243854	3043754	107
2530 20	5243557	3043401	107
2530 25	5243618	3043452	107
2531 20	5642312	3043908	106
2535 20	5453796	3043916	106
2535 25	5453970	3044912	106
2536 20	5643036	3044904	107
2536 25	5642978	3044831	107
2710 20 FT	5372370	5001218	84
2710 25 FT	5372431	5001226	84
2730 20 FT	5372554	5001404	84
2730 20 VA	5635475	5001366	85
2730 25 FT	5372615	5001412	84
2745 20 MS	5372851	5001560	76
2745 20 MS	5372851	5001560	76
2760 8-10 V4A	6466290	5313013	86

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
2760 20 FT	5372912	5001641	85
2760 20 V4A	5862697	5001633	85
2760 20 VA	5635239	5001617	85
2760 25 FT	5372974	5001668	85
2760 25 V4A	5901259	5001672	85
2760 B-20 FT	5754879	5001749	85
2760 B-20 VA	5752653	5001625	85
5000	5415695	5304008	50
5001 DIN-FT	5415879	5304105	49
5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	49
5001 N-CU	5817574	5304172	48
5001 N-FT	5817512	5304164	49
5001 N-VA	5892809	5304176	48
5001 N-VA	5892809	5304176	48
5001 ZN-CU	5415930	5304113	49
5002 DIN-FT	5416050	5304202	49
5002 N-VA	5892847	5304270	48
5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	61
5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	61
5005 DIN-FT	5416470	5304601	50
5005 N-FT	5817758	5304660	50
5009	5416951	5304970	51
5010 20 FT	5503057	5304520	70
5011	5417071	5304997	51
5011	5417071	5304997	51
5011 VA M10	5629115	5334934	51
5011 VA M10	5629115	5334934	51
5011 VA M12	5959663	5334942	51
5011 VA M12	5959663	5334942	51
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	32
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	32
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	32
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	32
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	33
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	33
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	33
5700	6089505	5106002	96
5700 SP	6089512	5106003	96
5800 VA	5900436	5106141	96
5800 VZ	5900375	5106133	96
5900	5244813	3059006	98
AB EX ISG S M10	6524181	5240360	147
AB EX ISG S M12	6524242	5240362	147
AB EX ISG S M16	6524259	5240366	147
AB EX ISG S M20	6524273	5240370	147
AB EX ISG S M24	6524297	5240374	147
AB EX ISG SW M10	6524433	5240380	147
AB EX ISG SW M12	6524457	5240382	147
AB EX ISG SW M16	6524464	5240386	147
AB EX ISG SW M20	6524471	5240390	147
AB EX ISG SW M24	6524488	5240394	147
AEH S 9-AL	6792245	5021740	35
AF RD 10 V4A	6456161	5430720	113
AL2512UP2000FS	5046578	1117033	143
AL2512UP2000FT	5046516	1117025	143
AL EX ISG 100	6521159	5240102	147
AL EX ISG 200	6521166	5240104	147
AL EX ISG 300	6521173	5240106	147
DW FL30x3,5	6421053	2360043	88
DW RD10	6421046	2360041	88
EKL 25 M6	6049080	6404006	142
EKL 35 M6	6049202	6404014	142
EX BES 28	6672813	5057630	137
EX BES 300	6672820	5057640	137
EX BES 500	6672837	5057645	137
EX ISG H	6517381	5240030	146
EX ISG H 350	6521180	5240031	146
EX ISG N	6849574	5240089	146
EX PAS 5	6427628	5015265	131
EX PAS 10	6427680	5015270	131
LE ERDER FT	5617358	5000300	102
LE ERDER V4A	5708834	5000335	102
LE HAMMER-AC	5111641	3043618	106
LE HAMMER-B	5087137	3043614	106
LE HAMMER-B-II	5421627	3043628	106
LE HAMMER-H	5087076	3043610	106
LE HAMMER-SDS-M	5111160	3043602	106
LE HAMMER-W	5617419	3043606	106
LE KOPF	5617297	3042308	106
LE SPITZE	5617235	3041409	105
LSC I+II	6465644	5091722	34
MK-B	5461111	5091322	34



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
PCS	5461296	5091438	33
PCS-CS-D	5461654	5091683	34
PCS-H	5461470	5091527	34
ProtectionBall	6409327	5018014	33
RD 8 TP HF	5067474	5021332	31
RD 8-ALU	5381914	5021286	30
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	30
RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	30
RD 8-CU	5382034	5021480	30
RD 8-FT	5381556	5021081	30
RD 8-FT 50	5423898	5021050	30
RD 8-V2A	5680529	5021235	30
RD 8-V4A	5680574	5021644	30
RD 10	5381617	5021103	30
RD 10-ALU	5381976	5021308	30
RD 10-CU	5382096	5021502	30
RD 10-PVC	5381730	5021162	31
RD 10-V2A	5801375	5021227	30
RD 10-V2A	5680567	5021239	30
RD 10-V4A	5902058	5021642	30
RD 10-V4A	5680581	5021647	30
RD 10-V4A 20	6282425	5021640	30
RK-FIX	5433682	5316450	62
RK-FIX CU	5433736	5316468	62
RK-FIX VA	5433729	5316459	63
RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	61
RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	61
S 9-AL	6792238	5021700	32
S 9-CU	6033768	5021652	32
S 11-CU	5836209	5021654	32
S-11-CU SN	5938668	5021656	32
TrayFix	5738428	5403100	97
ZSF	5518419	2362970	97



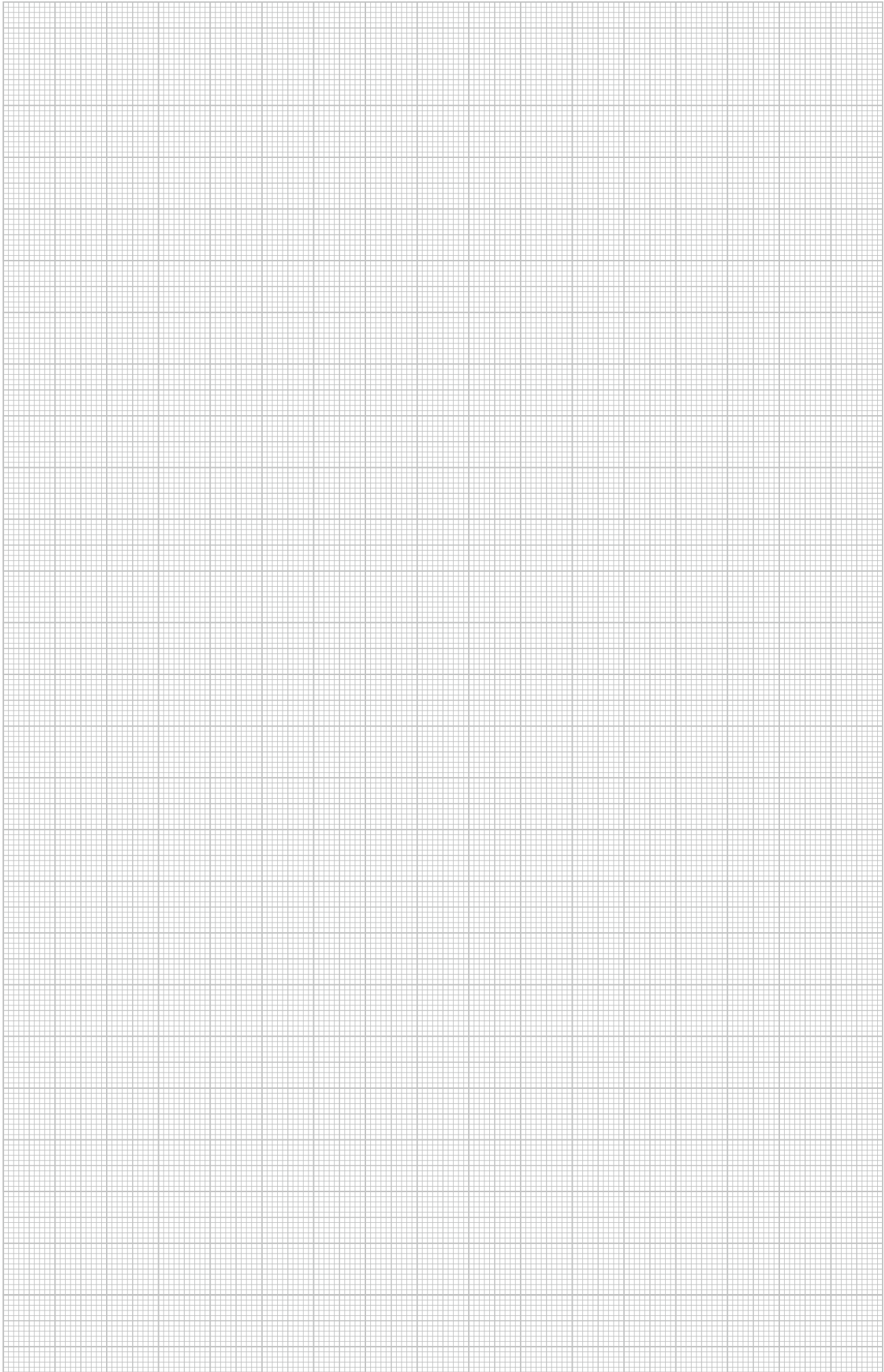
Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5046516	1117025	143	5377719	5012015	87	5381914	5021286	30	5461654	5091683	34	5892847	5304270	48
5046578	1117033	143	5377894	5014018	90	5901273	5021294	30	6465644	5091722	34	5416357	5304407	61
6421046	2360041	88	5377955	5014026	90	6286232	5021296	30	5399797	5102057	72	5416418	5304504	61
6421053	2360043	88	5378013	5014212	90	5381976	5021308	30	5399858	5102073	72	5503057	5304520	70
5230533	2360055	97	5901938	5014425	90	5067474	5021332	31	5399919	5102081	72	5416470	5304601	50
5230595	2360101	97	5105015	5014468	87	5382034	5021480	30	5399971	5102111	72	5817758	5304660	50
5518419	2362970	97	6391059	5014469	87	5382096	5021502	30	5400035	5102138	72	5416951	5304970	51
5242710	3041204	105	6656134	5014471	87	6282425	5021640	30	5400097	5102154	72	5417071	5304997	51
5242833	3041255	105	5105077	5014476	87	5902058	5021642	30	5400158	5102197	72	5417071	5304997	51
5617235	3041409	105	6391042	5014477	87	5680574	5021644	30	5400219	5102219	72	5417316	5311039	54
5242956	3041956	105	5378075	5015014	120	5680581	5021647	30	5400271	5102235	72	5417378	5311101	54
5243137	3042200	105	5378136	5015057	123	6033768	5021652	32	5400394	5102278	72	5417439	5311152	53
5243199	3042251	105	5378198	5015065	121	5836209	5021654	32	6089505	5106002	96	5417491	5311209	53
5617297	3042308	106	5378259	5015073	119	5938668	5021656	32	6089512	5106003	96	5417552	5311268	53
5243311	3043207	107	5931669	5015075	120	6792238	5021700	32	5900375	5106133	96	6466283	5311404	47
5243373	3043258	107	5378310	5015081	119	6792245	5021740	35	5900436	5106141	96	5816584	5311410	46
5243557	3043401	107	6587292	5015105	123	5382690	5025206	92	5404651	5207258	44	5816591	5311417	46
5243618	3043452	107	5959427	5015111	123	5383055	5028035	92	5110392	5207266	44	5417675	5311500	48
5111160	3043602	106	5800118	5015200	121	5383116	5028043	92	5404774	5207339	36	5737063	5311503	41
5617419	3043606	106	6427628	5015265	131	5383659	5030234	92	5735762	5207342	36	5737063	5311503	41
5087076	3043610	106	6427680	5015270	131	5383710	5030242	92	5404835	5207347	36	5737063	5311503	41
5087137	3043614	106	5378372	5015502	120	5383833	5032032	93	5069546	5207371	45	5417736	5311519	47
5111641	3043618	106	5378495	5015553	120	5383895	5032040	93	5404897	5207444	37	5417798	5311527	47
5421627	3043628	106	5477839	5015557	121	5383956	5032237	93	5009726	5207451	37	5835394	5311530	40
5243793	3043703	107	5378556	5015650	117	5384014	5032245	93	5404958	5207460	37	5835394	5311530	40
5243854	3043754	107	6868421	5015683	117	5384137	5032539	93	5405016	5207487	37	5835394	5311530	40
5642312	3043908	106	5378617	5015707	119	5384199	5032547	93	5905059	5207754	37	5835394	5311530	40
5453796	3043916	106	5378679	5015715	118	5384434	5033039	93	5336433	5207851	37	5835394	5311530	40
5642978	3044831	107	5378730	5015723	118	5433750	5033209	92	5334811	5207878	37	5417859	5311535	46
5643036	3044904	107	5378792	5015731	121	5384557	5038014	139	5915836	5207901	36	5417910	5311551	47
5453970	3044912	106	5378853	5015758	117	5384618	5038030	139	5405252	5208017	44	5835349	5311554	41
5631699	3049205	77	5378914	5015766	118	5384670	5038057	139	5409090	5218926	70	5835349	5311554	41
5631637	3049221	76	5455837	5015774	118	5384731	5038073	139	5409458	5223075	38	5835349	5311554	41
5631576	3049256	76	5378976	5015804	118	5384793	5038081	139	5410539	5227070	38	5835349	5311554	41
5631453	3049329	76	5379034	5015812	118	5384854	5038111	139	5410652	5227100	38	5835349	5311554	41
5631392	3049345	76	5002253	5015830	126	5384915	5038138	139	5410713	5227151	38	5466192	5311585	41
5244219	3051013	98	5699330	5015832	126	5384977	5038154	139	5410836	5228026	42	5466192	5311585	41
5244813	3059006	98	5699347	5015836	126	5385219	5040035	138	5410959	5228123	44	5466192	5311585	41
5250395	3133028	97	5002260	5015842	126	5385271	5040051	138	5851011	5228134	43	5925446	5311590	46
5250456	3133036	97	5699354	5015844	126	5385332	5040078	138	5411079	5228220	43	6656141	5311595	50
5250579	3133230	98	5699361	5015847	126	5385394	5040094	138	5411192	5228328	41	5451990	5311705	48
5371298	5000017	102	5699408	5015849	126	5385455	5040116	138	5411499	5229162	40	5452058	5311713	47
5371359	5000025	102	5002277	5015854	125	5385516	5040132	138	5411611	5229383	40	5417972	5312035	57
5371472	5000203	102	5002284	5015866	125	5385578	5040159	138	5411673	5229464	39	5418030	5312132	57
5617358	5000300	102	6681921	5015870	125	5385936	5040507	140	5411734	5229480	39	5418092	5312310	56
5708834	5000335	102	6681945	5015874	126	5385998	5043018	141	5411970	5229553	39	5418092	5312310	56
6336340	5000500	103	6681938	5015876	125	5386056	5043107	141	5412151	5229839	40	5700869	5312318	55
5018049	5000742	104	5033615	5015880	126	5386117	5050030	139	5412212	5229960	39	5700869	5312318	55
5814450	5000750	104	5033615	5015880	126	5386179	5050057	139	5840886	5229961	40	5418153	5312345	55
5111047	5000769	103	5033677	5015884	126	5386230	5050073	139	5446231	5230217	39	5418153	5312345	55
5740650	5000858	103	5033677	5015884	126	5386292	5050081	139	5629535	5230322	38	5893103	5312346	54
5371830	5000866	103	5033738	5015890	127	5386353	5050111	139	5629474	5230365	38	5893103	5312346	54
5371892	5000947	103	5033738	5015890	127	5386414	5050138	139	5739999	5230446	91	5418214	5312418	55
5371953	5000955	103	5379096	5016029	91	5386476	5050154	139	5740056	5230462	91	5418214	5312418	55
5372370	5001218	84	5379096	5016029	91	5386537	5050170	139	5959601	5230527	43	5418276	5312442	54
5372431	5001226	84	5379157	5016037	91	5386599	5050197	139	6517381	5240030	146	5418276	5312442	54
5635475	5001366	85	5379157	5016037	91	5386650	5051509	140	6521180	5240031	146	6466306	5312582	81
5372554	5001404	84	5379218	5016045	91	7368715	5051520	143	5412632	5240050	95	5418337	5312604	56
5372615	5001412	84	5379218	5016045	91	5386834	5052076	139	5412632	5240050	95	5418337	5312604	56
5372851	5001560	76	5922216	5016096	91	5386896	5052092	139	6849574	5240089	146	5418399	5312655	57
5372851	5001560	76	5922216	5016096	91	5386957	5052114	139	6521159	5240102	147	5418399	5312655	57
5635239	5001617	85	5800354	5016118	91	5387015	5052130	139	6521166	5240104	147	5893141	5312656	57
5752653	5001625	85	5800354	5016118	91	5387077	5052157	139	6521173	5240106	147	5893141	5312656	57
5862697	5001633	85	5922278	5016126	91	5387190	5052181	139	6524181	5240360	147	6454563	5312657	78
5372912	5001641	85	5922278	5016126	91	5388517	5057507	137	6524242	5240362	147	5418573	5312809	55
5372974	5001668	85	5379270	5016142	90	5388579	5057515	137	6524259	5240366	147	5418573	5312809	55
5901259	5001672	85	6561063	5016160	91	5388630	5057523	137	6524273	5240370	147	5418696	5312906	58
5754879	5001749	85	6409327	5018014	33	5388692	5057558	137	6524297	5240374	147	5418696	5312906	58
5373575	5003008	108	5800415	5018501	33	6672813	5057630	137	6524433	5240380	147	5418757	5312922	58
5373636	5003016	108	5800477	5018706	33	6672820	5057640	137	6524457	5240382	147	5418757	5312922	58
5373698	5003024	108	5022015	5018730	33	6672837	5057645	137	6524464	5240386	147	5700876	5312925	58
5373759	5003032	108	5680475	5019345	32	6672844	5057690	138	6524471	5240390	147	5700876	5312925	58
5373810	5003040	108	5680482	5019347	32	7245689	5057694	138	6524488	5240394	147	6466290	5313013	86
6527069	5003081	108	5680505	5019355	32	5805458	5057922	138	5415695	5304008	50	5740537	5313015	86
5374053	5003261	108	5680512	5019360	32	5805519	5057930	137	5415879	5304105	49	5740476	5313023	86
5374114	5003288	108	5423898	50										

Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5419235	5314534	84	5426370	5350700	68
5419297	5314615	82	5426790	5350867	70
5893097	5314616	81	5426851	5350883	69
5419358	5314623	82	5426912	5350905	69
5419471	5314658	83	5426974	5351057	68
5893080	5314659	82	5427032	5351073	68
5419532	5314666	83	5427094	5351251	69
5925873	5314720	82	5427155	5351286	69
5419716	5315506	52	5890652	5351359	68
5740414	5315514	89	5890713	5351375	68
5740353	5315522	89	5427216	5351456	69
5237198	5315557	89	5427278	5351472	69
5419778	5315654	51	5427575	5400155	112
5419839	5315700	52	5629054	5400627	112
5419891	5316014	63	5738428	5403100	97
5419952	5316154	63	5429616	5412609	43
5818359	5316170	63	5446415	5412633	42
5420019	5316219	61	5752356	5412803	38
5420132	5316308	62	5752295	5412811	42
5420132	5316308	62	5429678	5416566	76
5420194	5316324	62	6505869	5420020	88
5433682	5316450	62	6505890	5420022	88
5433729	5316459	63	6505906	5420024	88
5433736	5316468	62	5751571	5420504	112
5420316	5316510	64	5331575	5420539	112
5420378	5316553	64	5430216	5424151	112
5420439	5317010	60	5430339	5424208	112
5420491	5317053	60	5901457	5430011	113
5420552	5317207	60	5901570	5430062	113
5893158	5317208	60	5430575	5430151	113
5420613	5317223	59	6456161	5430720	113
5420675	5317258	59,- 60	6049080	6404006	142
5420675	5317258	59,- 60	6049202	6404014	142
5420798	5317401	59			
5420859	5317428	58			
5420972	5317479	58			
5850861	5317481	59			
6622368	5317502	61			
6622375	5317512	61			
5421030	5318084	65			
5421092	5318149	65			
5421276	5320011	65			
5421337	5320054	66			
5421511	5320690	67			
5421573	5320704	67			
6127504	5320707	67			
5421634	5320712	67			
5421870	5325307	70			
5421931	5325315	70			
5422419	5326303	66			
5422471	5326311	66			
5422532	5326338	66			
5453611	5328209	52			
5453673	5328284	52			
5423195	5329078	53			
5885573	5331008	71			
5423379	5331013	71			
5885580	5331017	71			
5423430	5331501	71			
5629115	5334934	51			
5629115	5334934	51			
5959663	5334942	51			
5959663	5334942	51			
5890058	5335140	73			
5890119	5335167	73			
5423614	5335205	73			
5423676	5335256	73			
5424215	5336007	74			
5424338	5336058	74			
5424390	5336074	74			
5424635	5336309	74			
5424758	5336341	75			
5424819	5336376	75			
5424871	5336457	75			
5424932	5336503	75			
5425595	5350085	68			
5425656	5350093	68			
5425717	5350107	68			
5425779	5350115	68			
5425830	5350123	68			
5426257	5350689	68			







© OBO Bettermann Best.-Nr. 9178319 03/2026 DE

OBO Bettermann Vertrieb Deutschland GmbH & Co. KG
Hüingser Ring 52
58710 Menden
DEUTSCHLAND

Kundenservice Deutschland
Tel.: +49 23 73 89-2000
info@obo.de
www.obo.de