

Erdung und Potentialausgleich

Building Connections

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

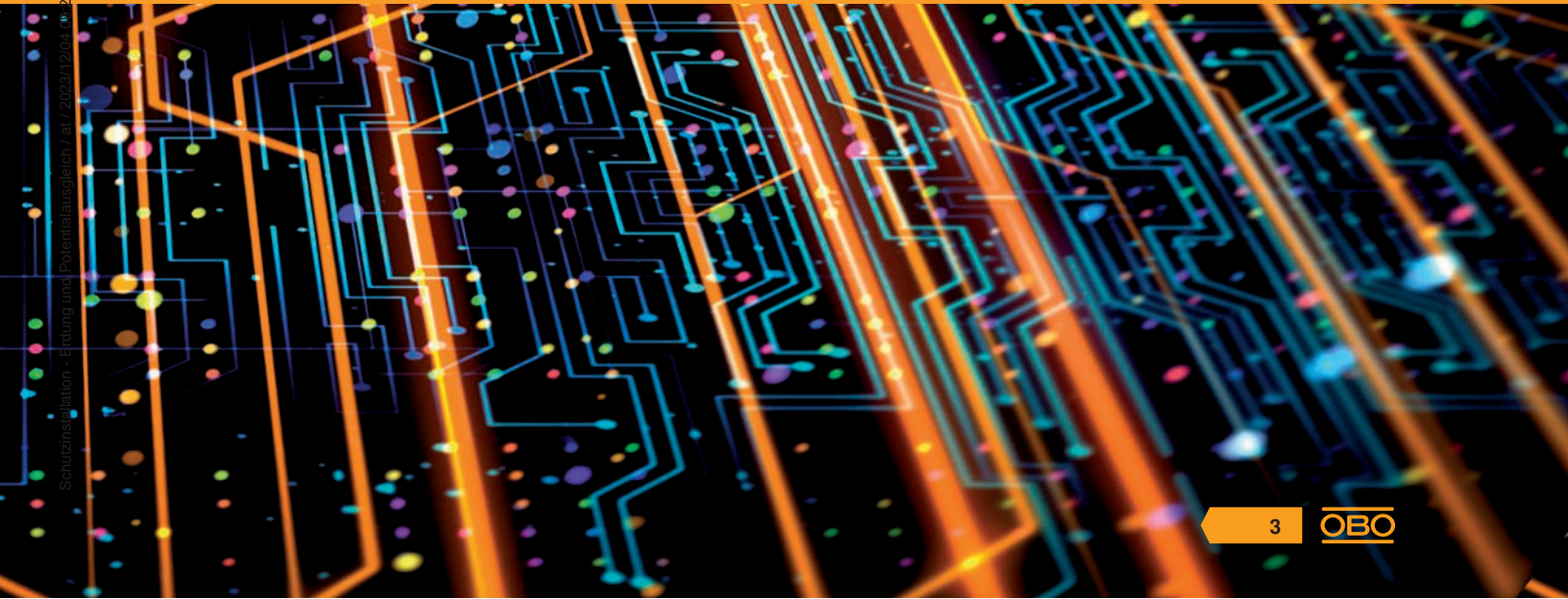
OBO Bettermann gehört heute bereits zu den führenden Herstellern von Installationssystemen für die elektronische Infrastruktur von Gebäuden und Anlagen. Wenn es um den reibungslosen Fluss von Strom, Energie und Daten geht, setzen Ingenieure und Handwerker weltweit auf das umfassende Sortiment von OBO.



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

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

Schubstallation - Bildung und Potentialausgleich / 2023/12/04 09:25:56 (LLExpert_03465) / 2023/12/04 09:25:56



Struktur verbessert, Profil geschärft



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

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

OBO Produktwelten



Industrieanstallation

- Kabeltragsysteme
- Verbindungs- und Verlegesysteme
- Befestigungsmaterial



Gebäudeinstallation

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



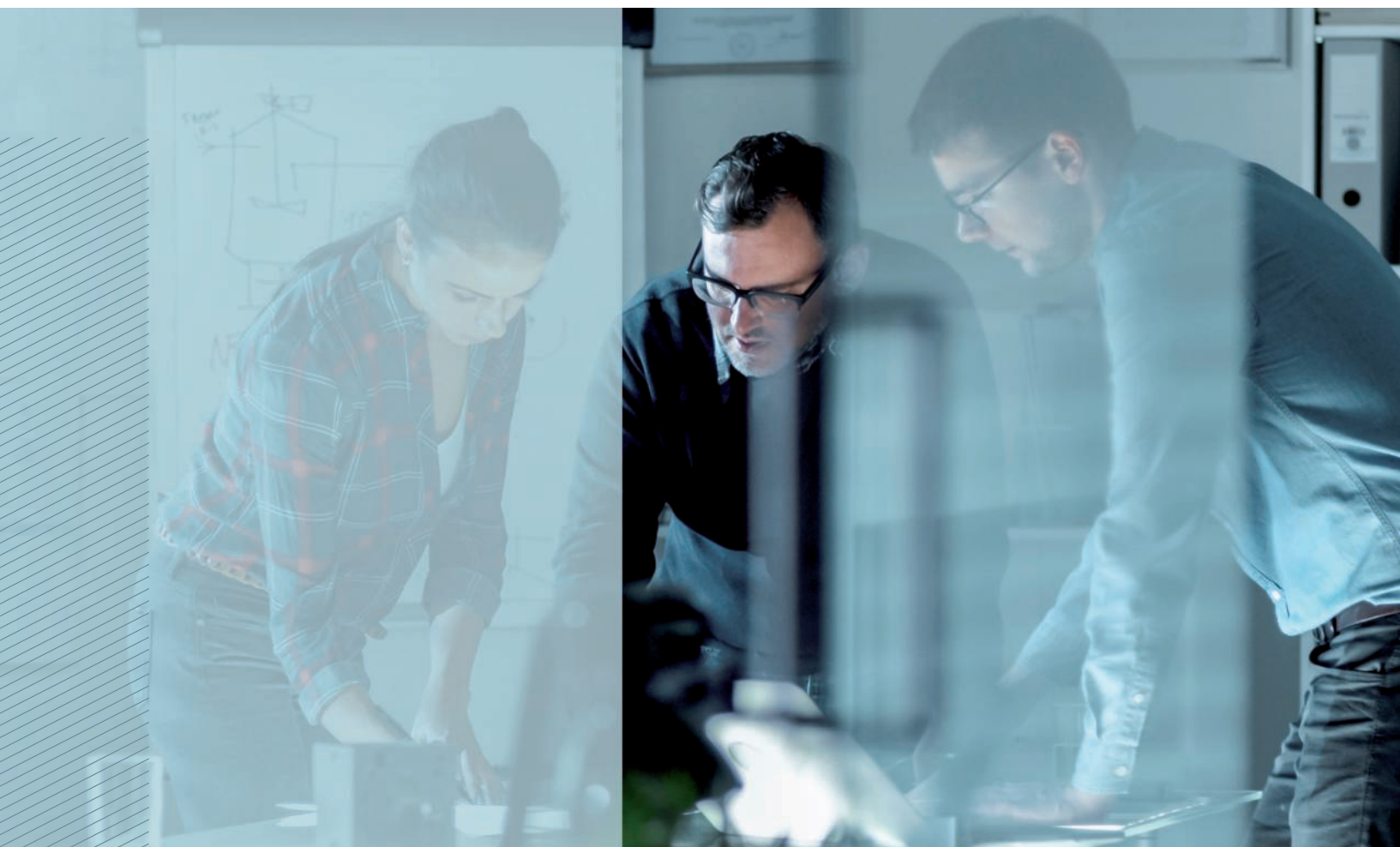
Schutzinstallation

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



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

OBO Support & Kontakt



***Sie haben ein
Problem?
Wir haben
die Lösung!***

OBO Bettermann ist mehr als die Summe seiner Produkte. Wir sind in jeder Situation der verlässliche Partner an Ihrer Seite. Sie haben ein Problem? Wir haben die Lösung!

Dabei ist es ganz gleich, in welcher Branche unsere Unterstützung benötigt wird – vom Industrie- und Anlagenbau über private, öffentliche und Verwaltungsgebäude bis hin zu den Bereichen Mobilität und erneuerbare Energien verfügen wir über das nötige Know-how.

OBO liefert nicht nur die gesamte elektro-technische Infrastruktur mit den bestmöglichen Produkten, sondern unterstützt Sie mit fundiertem Fachwissen und über einem Jahrhundert Erfahrung, auch bei der Planung und Umsetzung Ihrer Projekte. Auf unsere Lösungen ist Verlass, mit uns sind Sie stets auf der sicheren Seite.

Was ist OBO Support?

Jedes OBO-Produkt trägt ein Plus in sich, das nur ein Markenprodukt bieten kann. Es wird von der Idee bis zur Endkontrolle mit hoher Kompetenz entwickelt, gefertigt und geprüft. Darüber hinaus stehen unsere Fachleute beratend zur Seite und geben Ihnen jederzeit Hilfestellungen sowie Schulungen rund um das Produkt.

Wir planen mit Ihnen Ihr Projekt, wählen gemeinsam die richtigen Produkte aus und stehen Ihnen auch darüber hinaus zur Verfügung. Von der reibungslosen Logistik bis zur praxisgerechten Information geben wir Unterstützung auf allen Ebenen. Zertifikate über die Konformität unserer Produkte mit den wichtigsten Normen und Richtlinien bieten Sicherheit.

Wir sind so flexibel wie Sie – denn wir wissen, wie Praktiker arbeiten und worauf es ankommt. Jeder Schritt ein Plus – das ist das Konzept von OBO Support.

Unseren Kundenservice erreichen Sie unter:
+43 720 105 400

Montag - Donnerstag
07:00 Uhr - 16:30 Uhr

Freitag
07:00 Uhr - 12:30 Uhr

info@obo.at



Service



Training



Handling



Zertifizierung

Service – OBO hilft weiter

Überall und in jeder Projektphase:

- Kompetente Hotline
- Produkt- und Systeminformationen, digital oder gedruckt
- Auswahl- und Planungshilfen im Web, als App, als CAD-Anwendung oder gedruckt
- 2D- und 3D-Produktdaten für die Planung
- Außendienst, Niederlassungen und Tochtergesellschaften in 60 Ländern
- Ingenieurleistungen für Großprojekte
- OBO Live-Chat

Trainings von OBO

- Seminare und Workshops
- Beratung und Schulungen vor Ort
- Planertage

Handling – OBO liefert zuverlässig

Mit optimierten Lieferprozessen:

- Zuverlässige Logistik
- Praxisgerechte Transportsysteme und Verpackungen
- Lademittelhandling und Entsorgungskonzepte

Zertifizierung und Garantie

OBO gibt Sicherheit. Unsere Produkte erfüllen die wichtigsten länderspezifischen Bestimmungen:

- Konformität (z. B. IEC, VDE, CE, KEMA, KEUR, UL)
- Zertifizierung (z. B. DIN EN, DGNB)
- 5 Jahre Garantie auf Überspannungsschutzprodukte
- Gewährleistungsmanagement



Planungshilfen	10	
Leitungsmaterial	26	
Staberder	96	
Fang- und Erdführungsstangen	106	
Potentialausgleichsschienen	110	
Erdungsschellen und Erdungsklemmen	132	
Verzeichnisse	142	



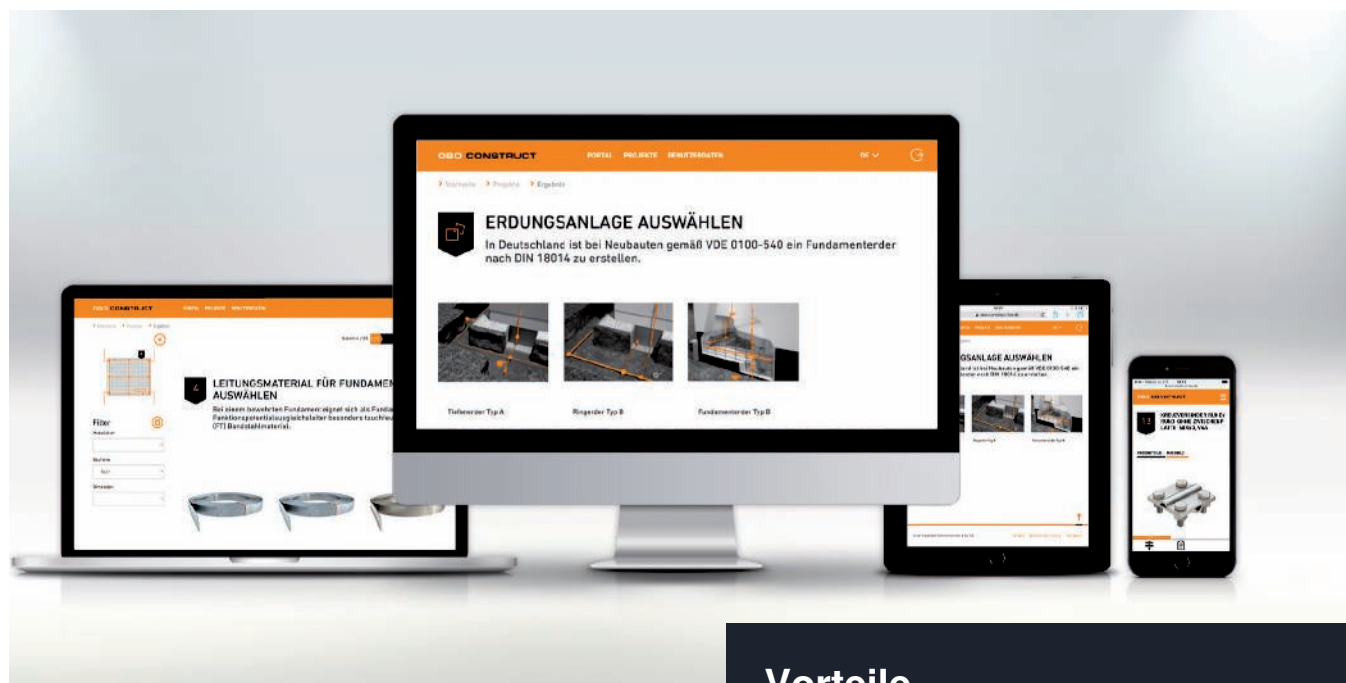
Schutzinstallation - Erdung und Potentialausgleich / at / 2023/12/04_09:25:56 (LLEspot_03465) / 2023/12/04_09:25:56 (LLEspot_03465)

Planungshilfen



OBO Construct Planungshilfen	12
Blitzschutz-Leitfaden	13
Support und Wissen aus erster Hand	14
Schäden durch Überspannungen	16
Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden	17
Blitz- und Überspannungsschutznormen	18
Mit Blitzschutz zonen Überspannungen stufenweise reduzieren	20
Richtige Auswahl der Überspannungsschutzgeräte	21
BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme	22
Zertifizierung	23
Impulsarten und ihre Charakteristik	24

OBO Construct Planungshilfen



Digitale Auswahlhilfen für Erdungssysteme und Überspannungsschutz

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

OBO Construct für Überspannungsschutz

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

Vorteile

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

OBO Construct für Erdungssysteme

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

Blitzschutz-Leitfaden. Sicher geleitet.

Nachschlagewerk und Planungshilfe für Elektroinstallateure und Fachplaner

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

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

Der neue Blitzschutz-Leitfaden kann unter der Rufnummer +43 720 105 400 angefordert werden und steht nachfolgend zum Download bereit:
<http://obo.eu/Leitfaden>



Themen

- Grundlagen
- Das äußere Blitzschutz-System
- Fang- und Ableitungs-Systeme
- Beispiele und Auswahlhilfen zur Windlastberechnung konform Eurocode 1+3
- Erdungs-Systeme mit Fundamenterder nach aktueller OVE E8014
- 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



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

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

Wirtschaftliche Folgen von Blitz- und Überspannungsschäden



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

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

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

Hinzu kommen Kosten durch Ausfallzeiten und Folgeschäden bei:

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

Entwicklung der Schadenssummen

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

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

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

Blitz- und Überspannungsschutznormen

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

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

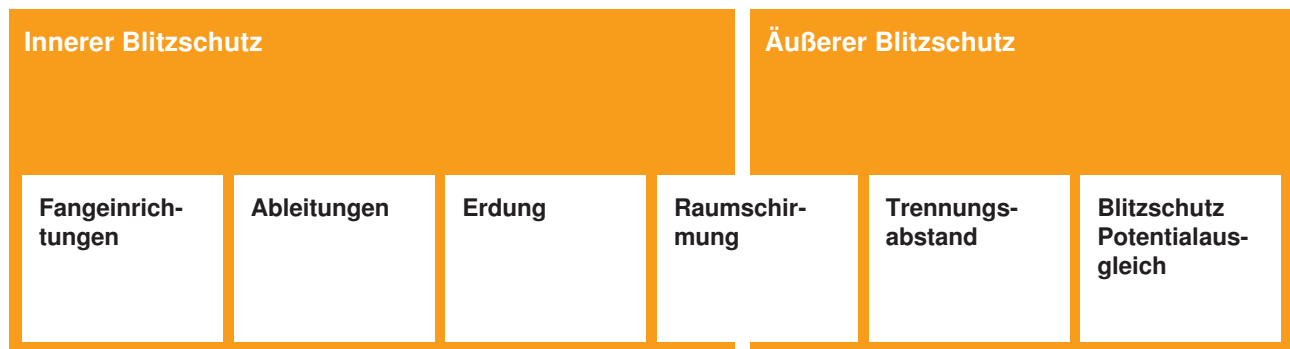
Diese sind nochmals in folgende Systeme gegliedert:

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

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

Produktnormen

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



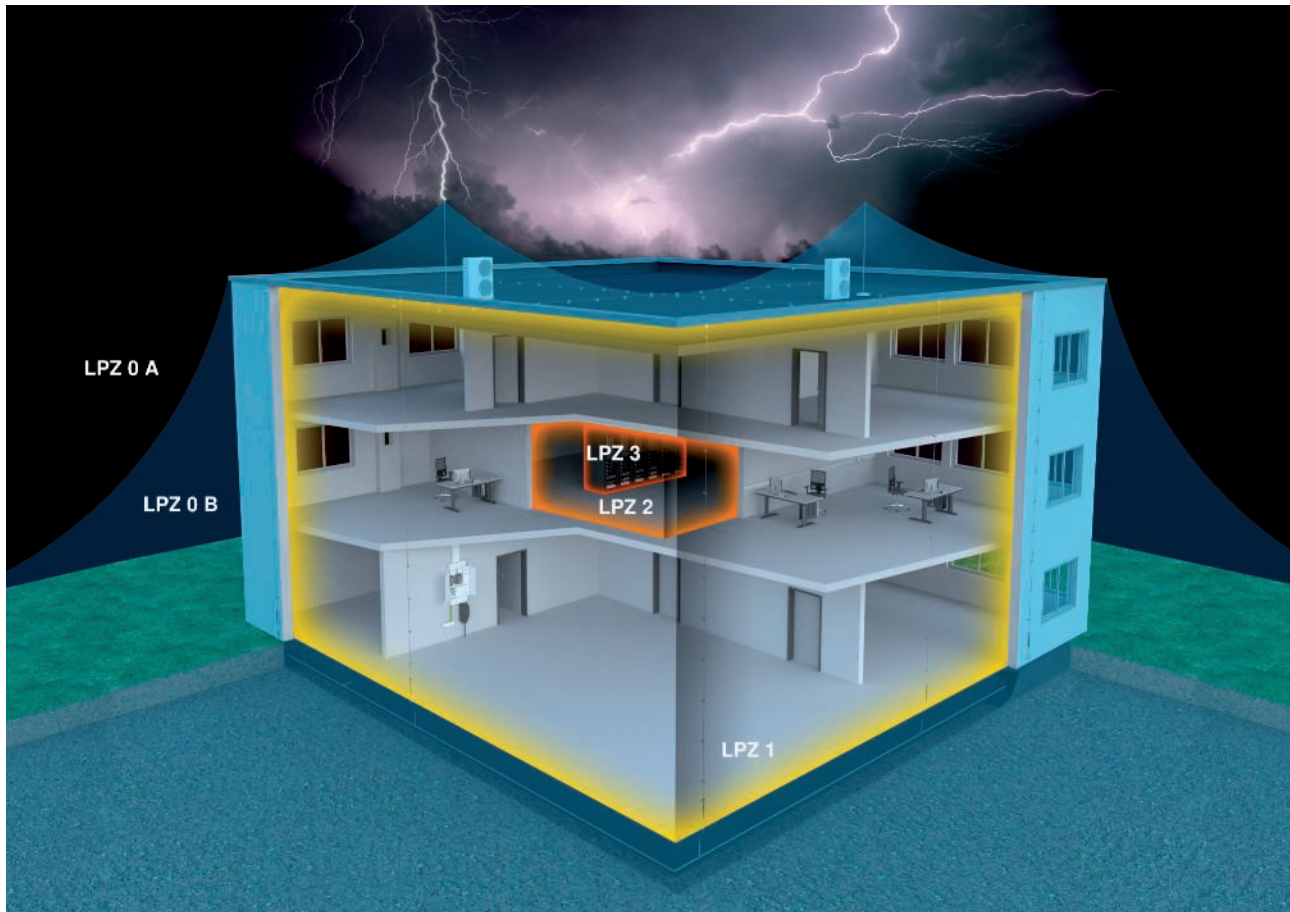
Systeme des äußeren und inneren Blitzschutzes



Norm	Österreichisches Beiblatt	Inhalt
ÖVE ÖNORM EN 62305 Teil 1		Blitzschutz – Teil 1: Allgemeine Grundsätze
ÖVE ÖNORM EN 62305 Teil 2		Blitzschutz – Teil 2: Risiko-Management
ÖVE ÖNORM EN 62305 Teil 3		Blitzschutz – Teil 3: Schutz von baulichen Anlagen und Personen
	1	Zusätzliche Informationen zur Anwendung der EN 62305-2
	2	Zusätzliche Informationen für bauliche Anlagen mit explosionsgefährdeten Bereichen
	3	Auswahl der Mindest-Blitzschutzklasse und der Prüfintervalle für bauliche Anlagen
		Verwendung von Metaldächern in Blitzschutzsystemen
		Blitz und Überspannungsschutz in PV-Stromversorgungssystemen
ÖVE ÖNORM EN 62305 Teil 4		Blitzschutz – Teil 4: Elektrische und elektronische Systeme in baulichen Anlagen
ÖVE ÖNORM EN 50539-11		Überspannungsschutzgeräte für Niederspannung
OVE E 8101		Errichtung von elektrischen Anlagen mit Nennspannungen bis AC 1000V und DC 1500V
OVE Richtlinie R 6-2-1		Blitz- und Überspannungsschutz Teil 2-1: Photovoltaikanlagen - Blitz- und Überspannungsschutz
OVE Richtlinie R 6-2-2		Blitz- und Überspannungsschutz Teil 2-2: Photovoltaikanlagen - Auswahl und Anwendungsgrundsätze an Überspannungsschutzgeräte

Produktnormen	Inhalt
ÖVE ÖNORM EN 62561-1	Blitzschutzbauteile – Anforderungen für Verbindungsbauteile
ÖVE ÖNORM EN 62561-2	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Leiter und Erder
ÖVE ÖNORM EN 62561-3	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Trennfunkentrecken
ÖVE ÖNORM EN 62561-4	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Halter
ÖVE ÖNORM EN 62561-5	Blitzschutzbauteile – Anforderungen für Revisionskästen und Erderdurchführungen
ÖVE ÖNORM EN 62561-6	Blitzschutzbauteile – Anforderungen an Blitzzähler
ÖVE ÖNORM EN 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

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 ÖVE/ÖNORM EN 62305-4 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 errei-

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

BET-Testcenter für Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme



BET mit umfangreichen Aufgaben

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

Prüfgenerator für Blitzstromprüfungen

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

Prüfaufgaben

Die Hauptauslastung des Prüfgenerators wird durch die Prüfung von Produkten aus der Produkteinheit TBS erzeugt. Hierbei werden entwicklungsbegleitende Prüfungen an Neuentwicklungen, Modifikationen an bestehenden OBO Produkten und auch Vergleichstests mit Mitbewerberprodukten durchgeführt. Dazu zählen Blitzschutzbauteile, Überspannungsschutzgeräte und Blitzstromableiter. Prüfungen für Blitzschutzbauteile werden nach DIN EN 62561-1, für 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 und 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 internationaler Normen für Blitzschutzsysteme.



Schutzinstallation - Erdung und Potentialausgleich / at / 2023/12/04 09:25:56 (LLEExport_03465) / 2023/12/04 09:26:22 09:26:22

Confirmation

Herewith we confirm, that

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

is a member of our association

Industrieverband Feuerverzinken e. V., Düsseldorf.

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

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

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

Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hörnselbacher Weg 200
40470 Düsseldorf

Mark Huckahold
Mark Huckahold

Member of the European General Galvanizers Association EGGA - BIC DEU1 DE1806 - IBAN DE42 3007 0024 0589 1643 00

Zertifikat zur Anerkennung
Certificate of acceptance

von / of
OBO Bettermann GmbH & Co. KG
BET Testcenter
Hüngser Ring 52
58710 Menden
GERMANY

durch die / by the
VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute

Zertifikat
Mitteilung über die Bewertung des Qualitätssicherungssystems

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

2. Anhang VII - Modul E: Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage der Qualitätssicherung bezogen auf das Produkt

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

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

für das / for the
Acceptance Program
Stufe 2 / in Stage 2

40046136
2019-06-22
5022908-9501-0001/237781

in mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. Es beschränkt sich auf das geschützte Zeichen des VDE. In Übereinstimmung mit dem gültigen Dokument „TDAP SCOPE“. It does not extend to other VDE marks.

Industrieverband Feuerverzinken
Industrieverband Feuerverzinken e.V.
Hörnselbacher Weg 200
40470 Düsseldorf
Tel: 0211 490745-0
Fax: 0211 490745-28
info@feuerverzinken.com
www.feuverzinken.com

OBO BETTERMANN

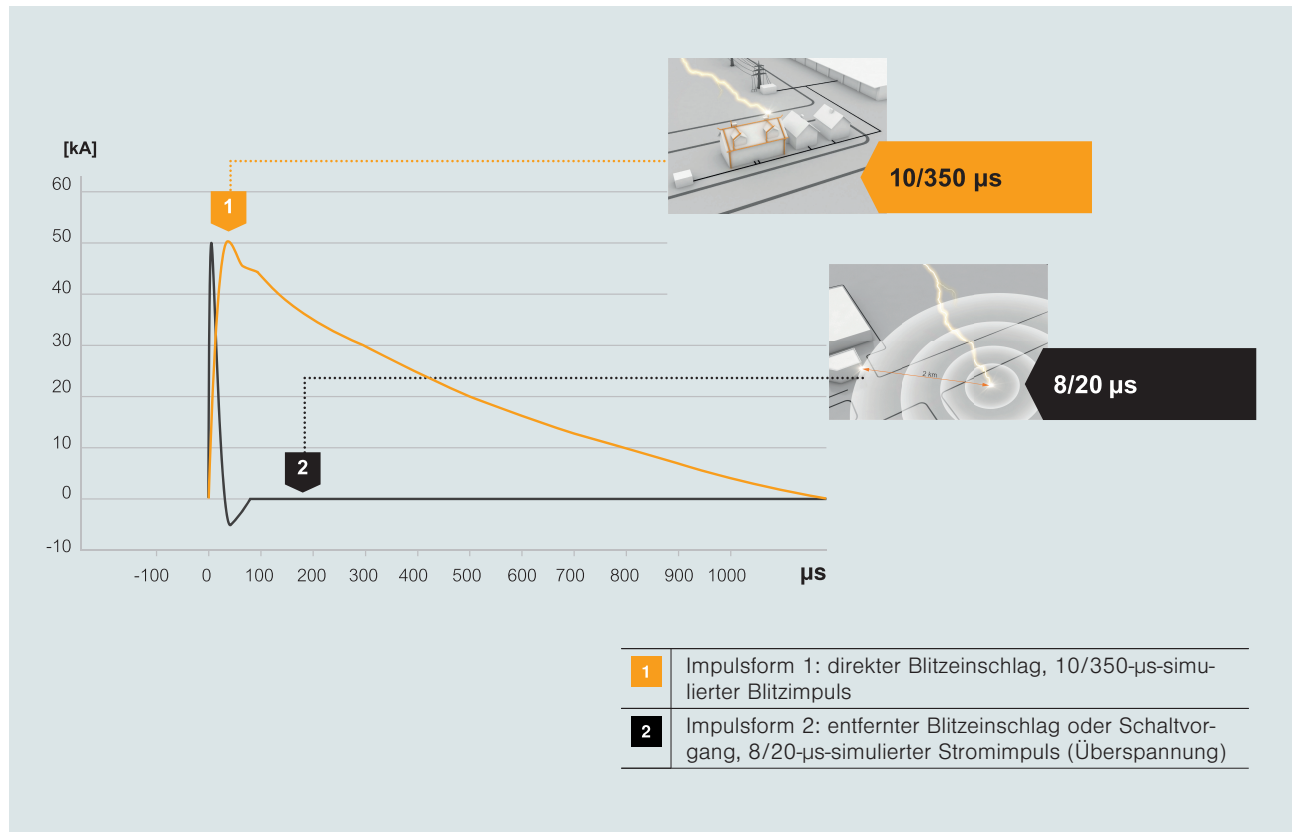
OBO Bettermann GmbH & Co. KG
Hüngser Ring 52, 58710 Menden
OBO Bettermann Hungary Kft., Alsóvárosi 2, 2347 Bogyi, Ungarn

Prüfung durch DEKRA EXAM GmbH, benannte Stelle Nr. 0158 gemäß Artikel 17 der Richtlinie 2014/34/EU vom 26. Februar 2014, bescheinigt, dass der Hersteller ein Qualitätssicherungssystem in Übereinstimmung mit Anhang IV der Richtlinie entworfen und in Betrieb genommen hat. Die Anlagen werden alle Überwachten Produkte mit den Baumustergrößen gemäß dem Auditbericht Nr. ZQS/E310/16, ausgestellt am 21.12.2016, und die jährlichen Nachschauaudits des Qualitätssicherungssystems werden Bestandteil dieses Zertifikates sein. Das Zertifikat wird am 20.08.2016 bis 19.08.2019 und kann zurückgezogen werden, wenn die Anforderungen an die Qualitätssicherung nach Anhang IV und VII erfüllt sind. Die Richtlinie 2014/34/EU ist hinter der CE-Kennzeichnung die Kennnummer der benannten Stelle anzugeben, die in der Phase der Produktion verwendet wird.

Fachzertifizierer

Seite 1 von 1
Zertifikat darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden.
Se 9, 44009 Bochum, Telefon +49 234 3099-100, Telefax +49 234 3096-110, zcert@dekra.com

Impulsarten und ihre Charakteristik



Prüfungsarten für Blitz- und Überspannungsschutz

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

Simulation realer Umweltbedingungen

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

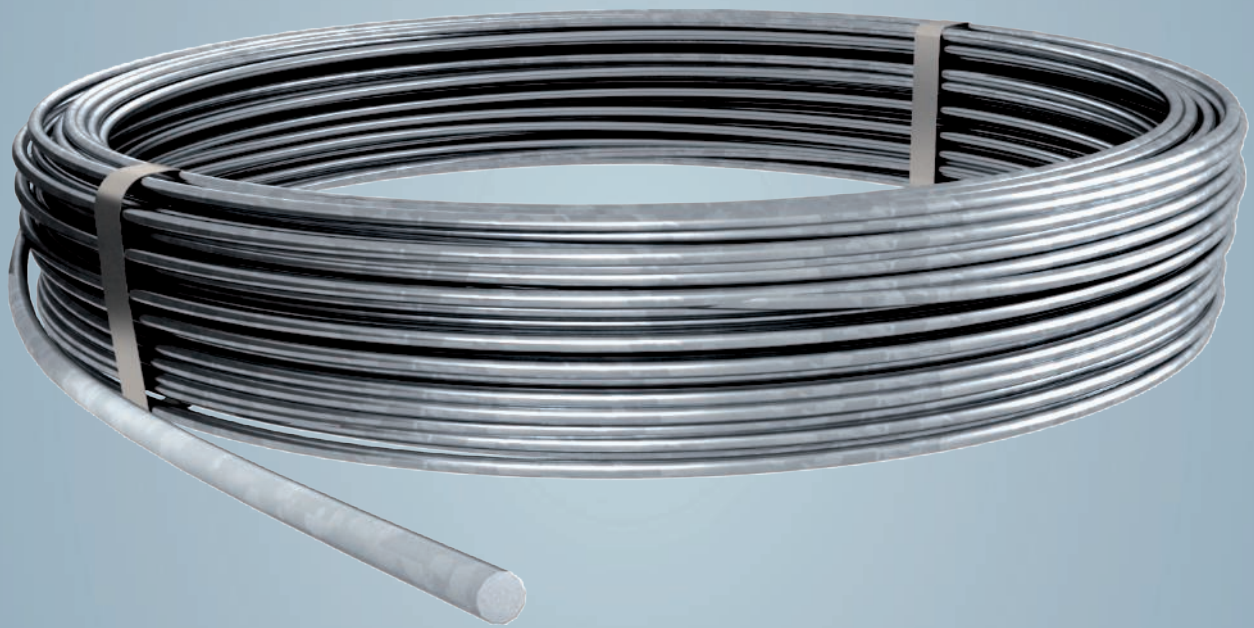
handelt werden. Dies geschieht in einer Salznebeltruhe und einer Schwefeldioxidprüfkammer. Je nach Prüfung variieren z. B. die Prüfdauer und die Konzentration des Salznebels bzw. Schwefeldioxids in den Prüfkammern. Somit ist es möglich, Prüfungen nach IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 und EN ISO 6988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

Prüfung von Kabeltrag-Systemen

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

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





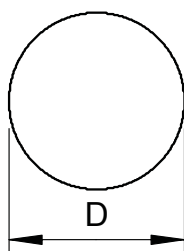
Leitungsmaterial

	Leitungsmaterial	28
	Leitungshalter	34
	Verbindungs- und Anschlussklemmen	44
	Verbindungs- und Trennklemmen	70
	Verbindungs- und Anschlussmaterial	74
	Schutz- und Trennfunkensrecken	90
	Zubehör	92



Rundleiter Stahl verzinkt

St FT

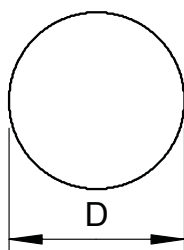


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-FT	8	50	125	50	125	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	50	5021050
RD 10	10	78	80	50	80	5021103

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- RD 10 auch im Erdreich verwendbar
- Zinkauflage: 350 g/m² (ca. 50 µm)

Rundleiter Edelstahl A2

A2 VA

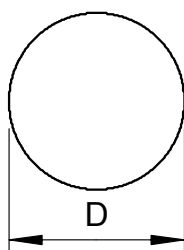


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	125	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	50	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	80	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	125	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	20	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	50	5021642
RD 10-V4A	10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

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenterdormorm ÖVE/ÖNORM E 8014 wird im Erdreich V4A gefordert

Rundleiter Kupfer

Cu

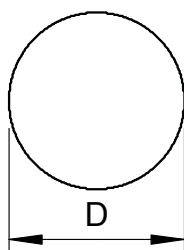


Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	100	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	50	5021502

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Rundleiter Aluminium

Alu



Typ	Nenngröße Ø mm	Querschnitt mm ²	Normalring ca. m	Normalring ca. kg	Verp. m	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

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305
- RD 8 ALU: halbhart (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 8 ALU-T: tordierbar (E-AlMgSi0.5 entspricht DIN 48801)
- RD 10 ALU: Rein-Aluminium (E-Al entspricht DIN 48801)
- AL und ALMgSi dürfen nicht unmittelbar auf, im oder unter Putz, Mörtel oder Beton sowie nicht im Erdreich verlegt werden

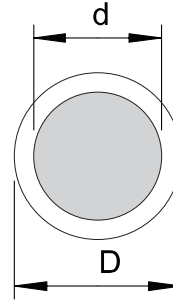
Alu



Rundleiter Aluminium mit halogenfreier Ummantelung

Typ	Farbe	Maß d mm	Maß D mm	Quer-schnitt mm ²	Normal-ring ca. m	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 8 TP HF	cremeweiß	8	11	50	100	20	100	5021332

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305
- mit PVC-Ummantelung (halogenfrei)
- für die Verlegung auf, im und unter Putz, Mörtel oder Beton geeignet



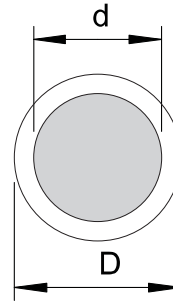
St FT



Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung

Typ	Farbe	Maß d mm	Maß D mm	Quer-schnitt mm ²	Normal-ring ca. m	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
RD 10-PVC	schwarz	10	13	78	75	50	75	5021162

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305
- Zinkauflage: 350 g/m² (ca. 50 µm)
- mit PVC-Ummantelung

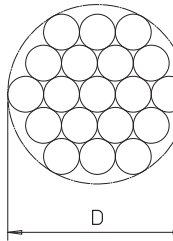


Cu

Seil Kupfer

Typ	Maß D mm	Einzeldrähte	Quer-schnitt mm ²	Normal-ring ca. m	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
S 11-CU	10,5	19xØ2,1	70	50	30	50	5021654
S 9-CU	9	19xØ1,8	50	100	45	100	5021652

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



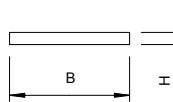
St FT



Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich

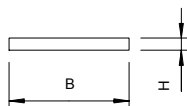
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Quer-schnitt mm ²	Normal-ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	25	30	5019345
5052 DIN 30X3.5	30	3,5	105	50	60	5019347
5052 DIN 40X4	40	4	160	51	40	5019355
5052 DIN 40X5	40	5	200	50	30	5019360

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- Zinkauflage: 500 g/m² (ca. 70 µm)
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich



Flachleiter Edelstahl

VA

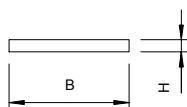
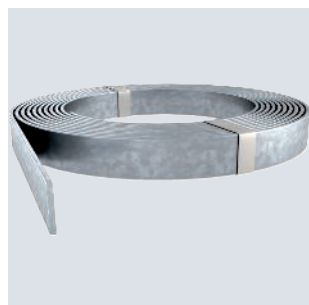


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Quer- schnitt mm ²	Normal- ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	42	50	5018706
5052 V4A 30X3.5	30	3,5	105	21	25	5018730

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

Flachleiter Stahl verzinkt für Erdreich

St FT

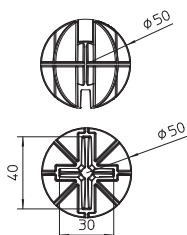


Typ	Maß B mm	Maß H mm	Quer- schnitt mm ²	Normal- ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
5052 DIN 30X3	30	3	90	50	71	5019344
5052 DIN 30X4	30	4	120	50	52	5019350

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- Zinkauflage: 500 g/m² (ca. 70 µm)
- für Blitzschutz, Erdungsanlagen und Ringpotentialausgleich

Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend

PE

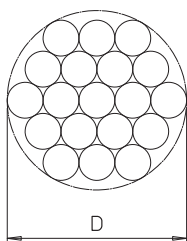


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	5018014

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

Aluminiumseil 50 mm²

Alu



Typ	Nenn- größe Ø mm	Quer- schnitt mm ²	Normal- ring ca. m	Normal- ring ca. kg	Verp. m	Art.-Nr.
S 9-AL	9	50	100	13,3	100	5021700

Aluminiumseil für den Einsatz als Fang- oder Ableitung nach DIN EN 62561-2.

Magnetkarte PCS

Typ	Verp. VPE	Art.-Nr.
PCS	1	5091438

Peak-Current-Sensor (PCS)-Karte zum Erfassen von Impuls-/Blitzströmen. Eine ständige Kontrolle, ob ein Blitz in das Blitzschutzsystem 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 ÖVE/ÖNORM 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)

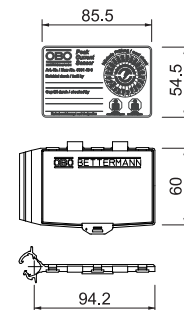


Magnetkarte u. Halter MK-B

Typ	Verp. VPE	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

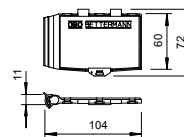


Magnetkartenhalter PCS-H

Typ	Verp. VPE	Art.-Nr.
PCS-H	1	5091527

Magnetkartenhalter zur Aufnahme von PCS-Karten

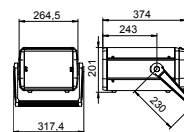
- Halter plombierbar
- zu montieren an Rundleiter Rd 8-10
- einfache Montage des Halters per Klemmung
- 1 VPE = 10 Stück



Typ	Länder-version	Nennspannung V	Messbereich	Messtoleranzen	Verp. Stück	Art.-Nr.
PCS-CS-D	D	230	3--120 kA	<2 kA (<2%)	1	5091683

Magnetkartenlesegerät zum Auslesen und Auswerten von PCS-Karten.

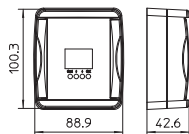
- inkl. Akku für ca. 4 h netzunabhängigen Dauerbetrieb
- großes und übersichtliches Display



Kartenlesegerät PCS-CS..



Blitzstromzähler

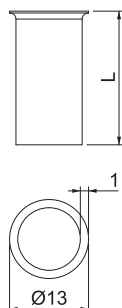


Messbereich		Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ			
LSC I+II	1 kA- 100 kA	1	5091722

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 ÖVE/ÖNORM EN 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 ÖVE/ÖNORM EN 62561-6

Aderendhülse für Aluminiumseil



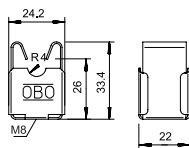
Typ	Passung	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	L mm		
AEH S 9-AL	9 mm	22		10	5021740

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



Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 7 mm

A2

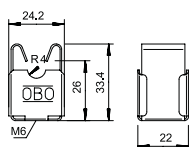


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	5207347

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

Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm, Durchgang Ø 5 mm

A2

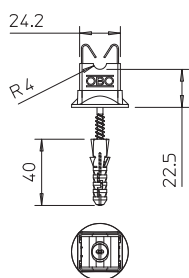


Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	5207339

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

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

A2



Typ	Passung mm	Montage- höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	5207901

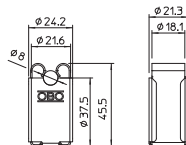
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- aus rostfreiem Edelstahl (V2A)
- vormontiert mit Unterleger und Holzschraube 5 x 60 und Kunststoffdübel 8 x 40

A2

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

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	5207342

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



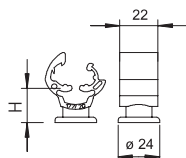
Universelle Leitungshalter

PA

Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 30 CU	Rd 8-10	30	10	5207754

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

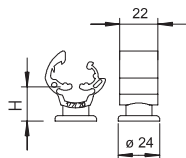


PA

Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit vormontierter Holzschraube

Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	5207851
177 B-HD30	Rd 8-10	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).

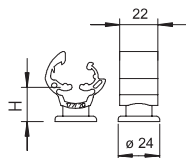


PA

Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm

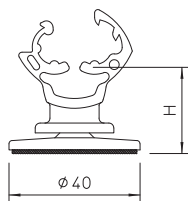
Typ	Passung mm	Montagehöhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	5207487

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



Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel

PA



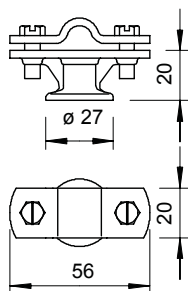
Typ	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 20 KL	25	50	5207451

- 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
- zur Führung der Ableitung, nicht auf dem Dach einsetzbar
- Verwendung auf Foliendächern nach Rücksprache mit dem zuständigen Dachbauunternehmen.

Leitungshalter mit Überleger

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

Zn Cu

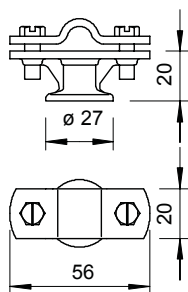


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	5230365

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

Zn VZ



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	5230322

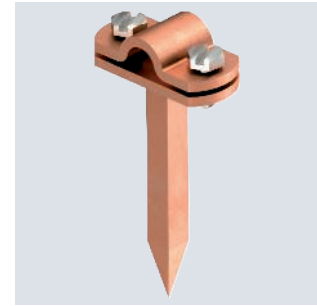
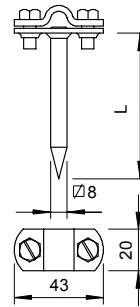
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch Ø 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)

Cu

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

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	5223601

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

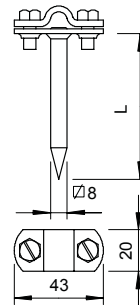


St FT

Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit Vierkantstift

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	5223105
163 200 FT	Rd 8-10	200	20	5223202

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

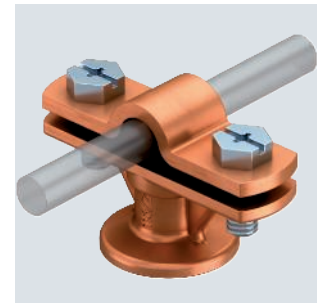
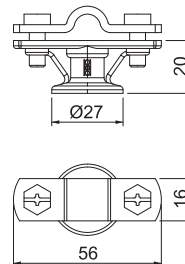


Zn Cu

Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm verkupfert

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 8-10	Rd 8-10	20	5230217

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

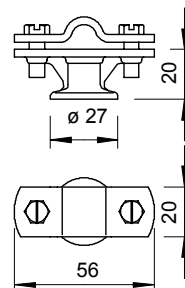


Zn G

Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	5229960

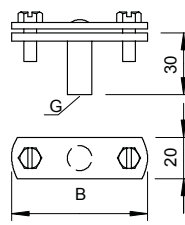
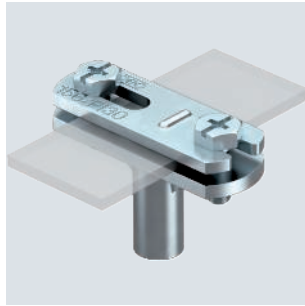
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch \varnothing 7 mm
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Version HD mit Holzschrauben (5 x 60) und Kunststoffdübel (8 x 40)



Leitungshalter mit Überleger

Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe verzinkt

Zn G VZ

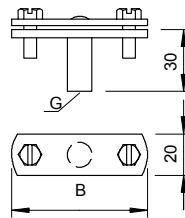
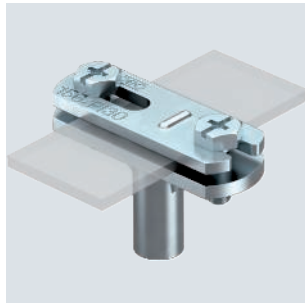


Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge-winde		
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	5229480

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

Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe FT

SG FT



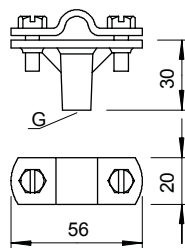
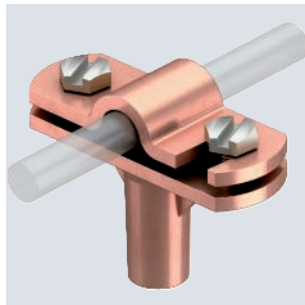
Typ	Maß			Verp. Stück	Art.-Nr.
	B mm	Passung mm	Ge-winde		
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	5229553

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

Leitungshalter mit Scharnier-Überleger

Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe, verkupfert

Zn Cu



Typ	Passung mm	Ge-winde	Verp. Stück	Art.-Nr.

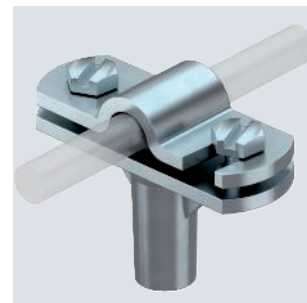
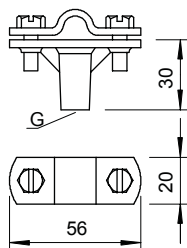
- mit Innengewinde (G)
- Scharnier-Überleger zur schnellen Schwenkmontage
- Überleger montiert mit 2 Sechskantschrauben
- Montagehöhe 30 mm

Zn G

Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm, 30 mm Montagehöhe, verzinkt

Typ	Passung mm	Ge- winde	Verp. Stück	Art.-Nr.
168 8-10 M6	Rd 8-10	M6	20	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	5229839

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

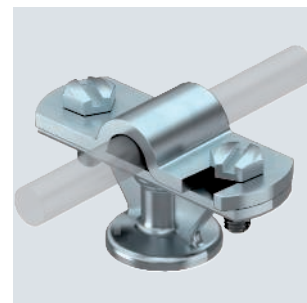
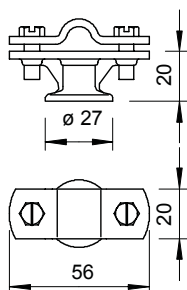


Zn G

Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	5229961

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



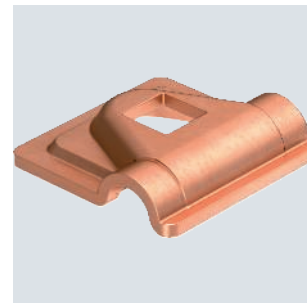
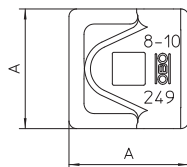
Schnellverbinder, Oberteile

Cu

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	5311530

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

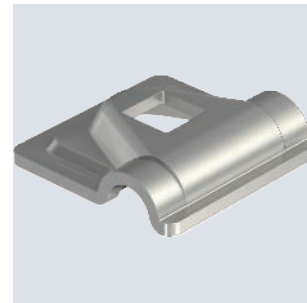
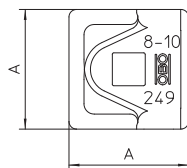


A2

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

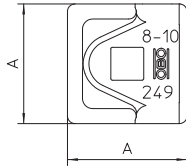
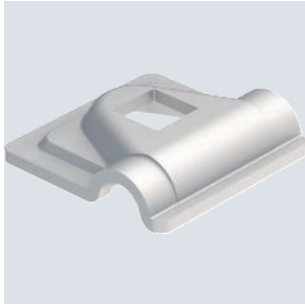
Typ	Passung mm	Maß A mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	5311554

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



Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Alu

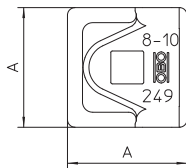
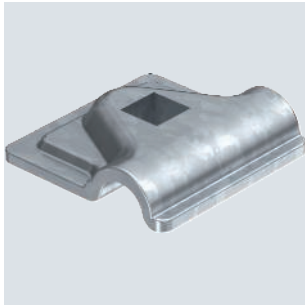


Typ	Passung mm	Maß A		Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	mm		
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	5311585

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

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

St FT



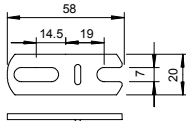
Typ	Passung mm	Maß A		Verp. Stück	Art.-Nr.
		mm	mm		
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	5311503

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

Leitungshalter

Scharnier-Überleger für FL 30 mm

St FT

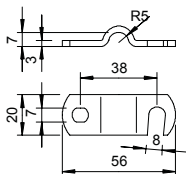


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

- mit Langloch zur schnellen Montage

Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.

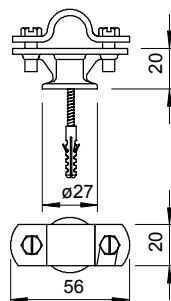
- mit offenem Langloch zur schnellen Montage

Zn Cu

Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Schraube und Dübel, verkupfert

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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

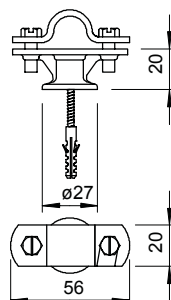


Zn VZ

Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Schraube und Dübel

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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

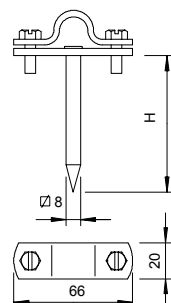


St F

Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen, 16 mm, mit Vierkantstift

Typ	Passung mm	Maß H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
112 DIN-100	Rd 16	100	10	5410096

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

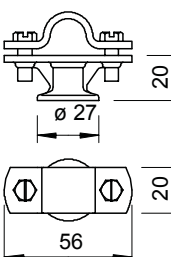


Zn Cu

Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen 16 mm, verkupfert

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 ZN-16	Rd 16	10	5412633

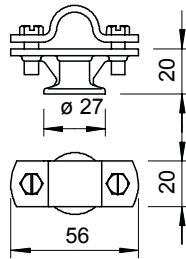
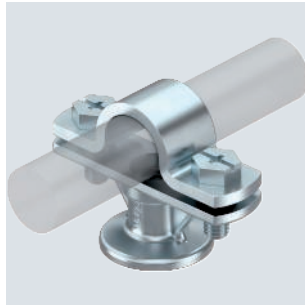
- für Fang- und Erdführungsstangen Rd 16
- montiert mit Überleger und Sechskantschrauben M6 x 16
- mit Innengewinde M8 bzw. Durchgangsloch ø 7 mm



Halter für Fang- und Erdführungsstangen

Stangenhalter für Fang- und Erdführungsstangen 16 mm, verzinkt

Zn VZ

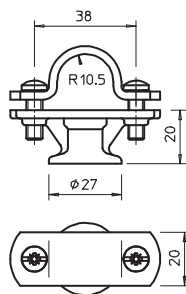
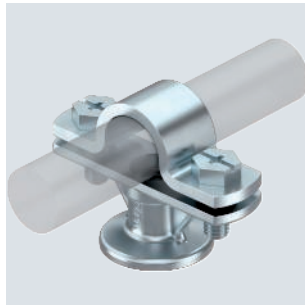


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z-16	Rd 16	10	5412609

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

Stangenhalter

Zn VZ



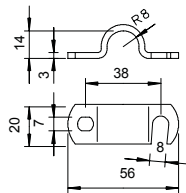
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 Z-20	Rd 20	20	5230527

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

Leitungshalter

Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
156 16	Rd 16	50	5228220

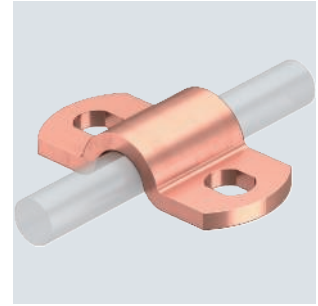
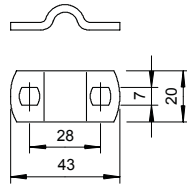
- mit offenem Langloch zur schnellen Montage

Cu

Überleger für Rd 8-10 mm, Kupfer

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
156 K8-10 CU	Rd 8-10	100	5228131

- Überleger für Rd 8-10 mm

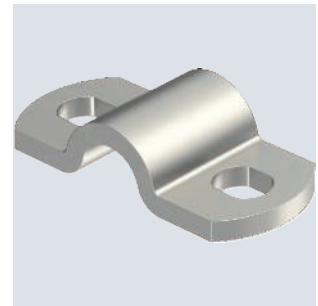
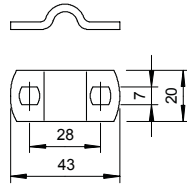


A2

Überleger für Rd 8-10 mm, Edelstahl

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	5228134

- Überleger für Rd 8-10 mm

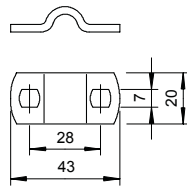


St FT

Überleger für Rd 8-10 mm, Stahl

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	5228123

- Überleger für Rd 8-10 mm



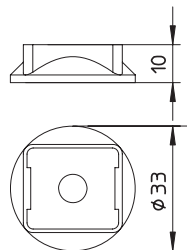
Zubehör

PP

Unterleger für Leitungshalter Typ 177

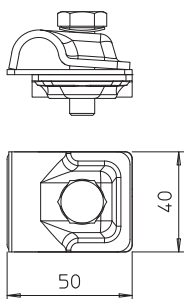
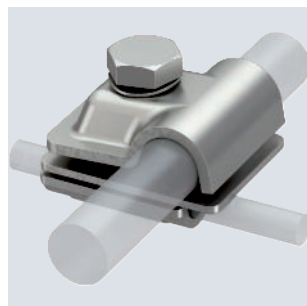
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
177 U	lichtgrau	20	5207371

- für einfache Wandmontage
- UV-beständig



Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16

A2

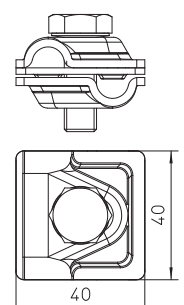
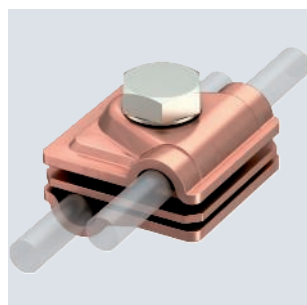


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10x16 VA	8-10x16	40	H/100	10	5311590

- 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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

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

Cu

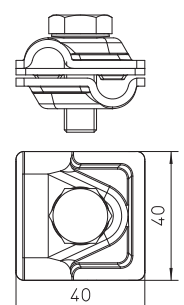
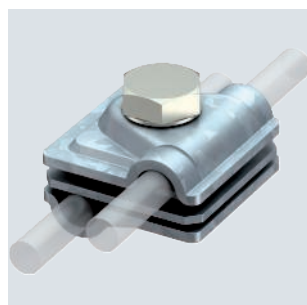


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 6-10 CU	Rd 6-8 / 8-10	40	H/100	10	5311417

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

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

St FT

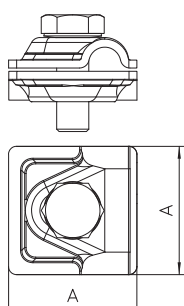
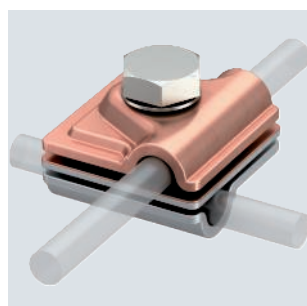


Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 6-10 ST	Rd 6-8 / 8-10	40	H/100	20	5311410

- 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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

Vario-Zweimetall-Schnellverbinder

Cu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Werk- stoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	H/100	Cu	10	5311535

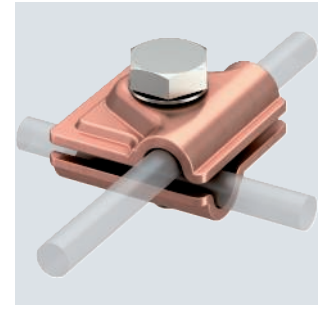
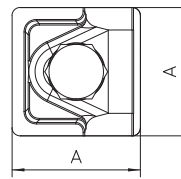
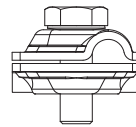
- Zwischenplatte aus Kupfer/Aluminium, Ober-/Unterteil aus Kupfer und Aluminium
- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- mit Federscheibe nach DIN 137
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Cu



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



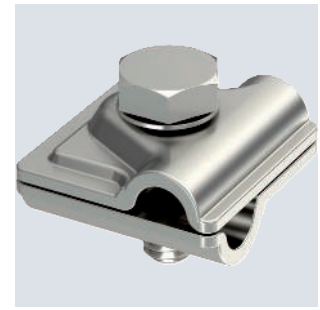
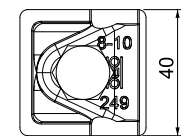
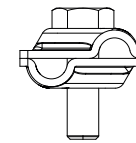
Vario-Schnellverbinder

VA



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	1,4	10	5311404

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305



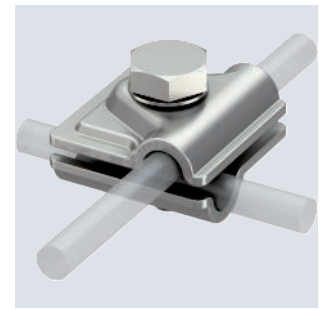
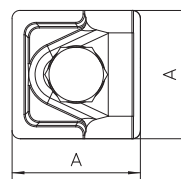
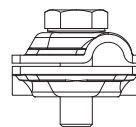
Vario-Schnellverbinder

A2



Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



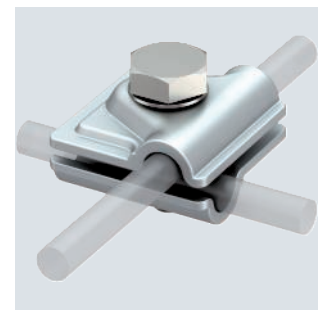
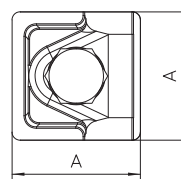
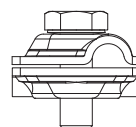
Vario-Schnellverbinder

Alu



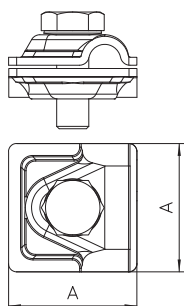
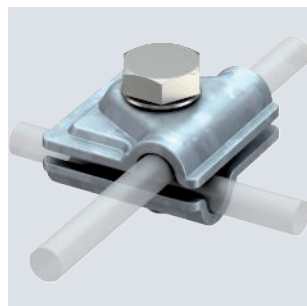
Typ	Passung mm	Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	H/100	30	5311519
249 B ALU	Rd 8-10	44	H/100	100	5311713

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



Vario-Schnellverbinder

St FT

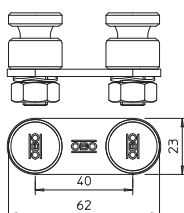


Typ	Passung mm	Maß A mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C)		Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
			Maß A mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA			
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	5,6		H/100	20	5311500
249 B ST	Rd 8-10	40	5,6		H/100	100	5311705

- für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen
- schnelle Montage mittels einer Schraube M10 x 30 aus rostfreiem Edelstahl
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305

Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne

A2

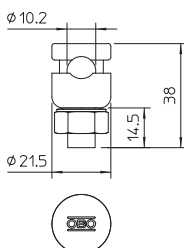


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5002 N-VA	Rd 8-10	N/50	10	5304270

- mit 2 Fix-Kontakt-Klemmschrauben, Muttern und Federscheiben
- inkl. vormontierter Druckwanne aus VA
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Cu

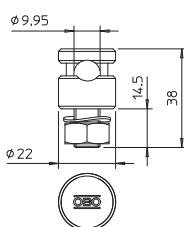


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5001 N-CU	Rd 8-10	H/100	10	5304172

- mit 1 Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Federscheibe
- inkl. vormontierter Druckwanne
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305

Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

A2



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

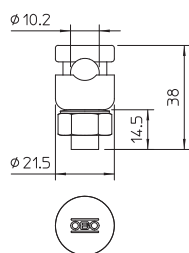
St FT



Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN62305



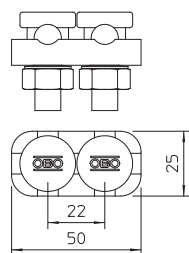
St FT



Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



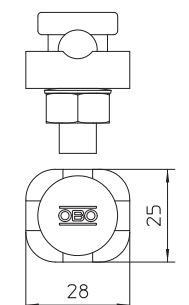
Zn Cu



Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach, Kupfer

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN62305



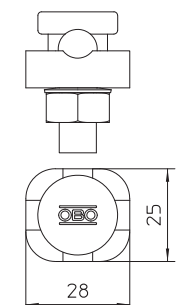
St FT



Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach

Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5001 DIN-FT	Rd 8-10	H/100	20	5304105
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	N/50	20	5304107

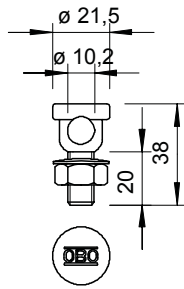
- Mit Fix-Kontakt-Klemmschraube, Mutter und Fächerscheibe aus VA
- Mit Bohrung 10,2 mm
- Mit vormontiertem Druckstück aus Zinkdruckguss
- Entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



Verbinder

Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10

St F

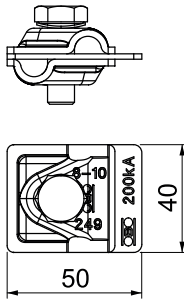
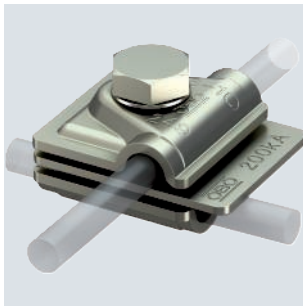


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5000	Rd 8-10	20	5304008

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

Schnellverbinder rund/rund 249 V4A

A2



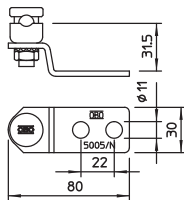
Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
249 8-10 V2A 200	Rd 8-10	H2/200	10	5311595

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

Anschluss- und Endstücke

Anschluss- und Endstück mit Verbinder und Druckwanne

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	5304660

- mit 2 Anschlusslöchern \varnothing 11 mm
- inkl. vormontiertem Verbinder Typ 5001 N
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305

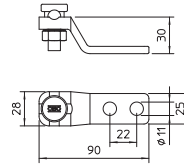
SG F

Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung



Typ	Passung mm	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

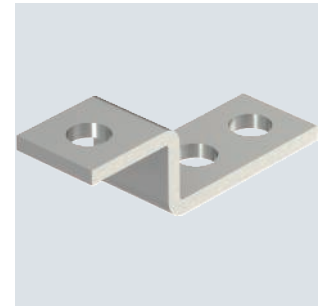
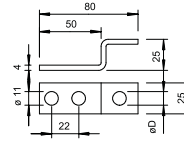


A4

Anschluss- und Endstück

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	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

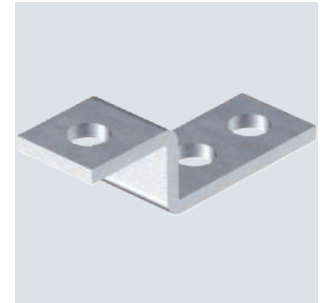
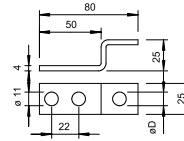


St FT

Anschluss- und Endstück

Typ	Maß D Ø mm	Verp. Stück	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



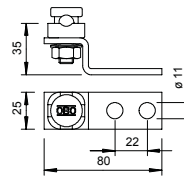
St F

Anschluss- und Endstück mit Verbinder



Typ	Werkstoff	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5009	St	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

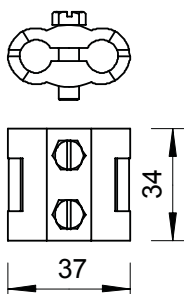
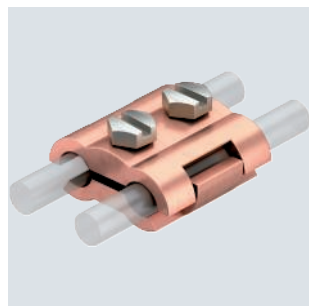


Parallelverbinder

Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20

CuZn
37

Cu

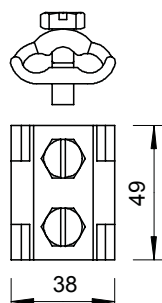


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
260 8-10 MS	Rd 6-10	N/50	50	5315654

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 20 aus Kupfer

Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25

SG DN

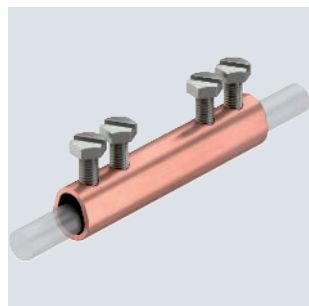


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
259 8-10	Rd 8-10	N/50	25	5315506

- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 25 aus Stahl, feuerverzinkt

Längsverbinder Rd 8-10 mm

Cu

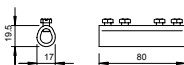


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
237 N CU	Rd 6-10	H/100	10	5328204

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

Längsverbinder Rd 8-10 mm

St F



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
237 N FT	Rd 8-10	H/100	20	5328209

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

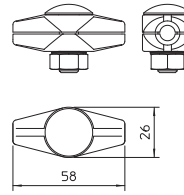
Zn G



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
239	Rd 8	N/50	20	5329078

- mit Flachrundschaube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

Längsverbinder Rd 8 mm



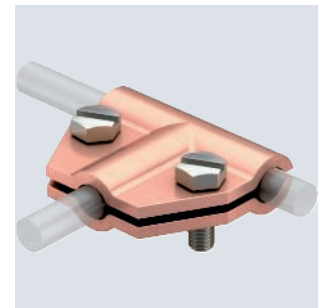
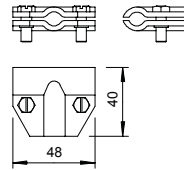
Cu



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
245 8-10 CU	Rd 8-10	N/50	10	5311152

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

T-Verbinder Rd 8-10 mm



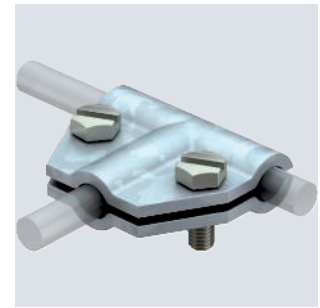
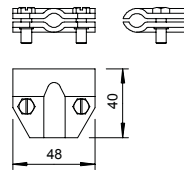
St FT



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
245 8-10 FT	Rd 8-10	N/50	10	5311101

- mit 2 Sechskantschrauben M6 x 16 (VA)
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

T-Verbinder Rd 8-10 mm



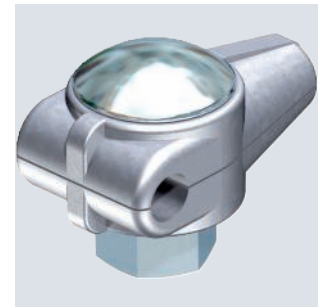
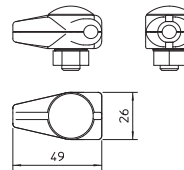
Zn G



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
244	Rd 8	N/50	10	5311039

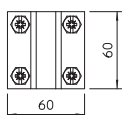
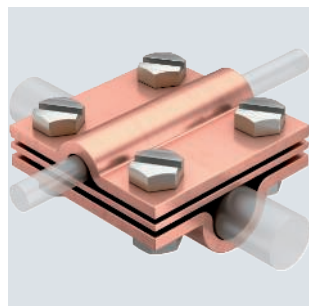
- mit Flachrundschaube M10 x 30 und Sechskantmutter M10
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3

T-Verbinder Rd 8 mm



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

Cu

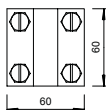
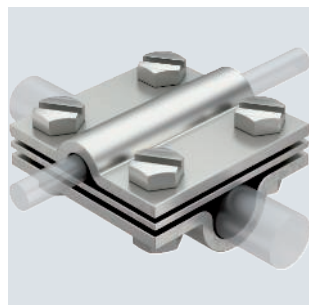


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312442

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

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

A4

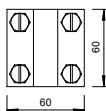
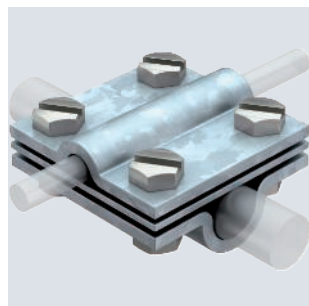


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312346

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

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

St FT

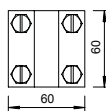
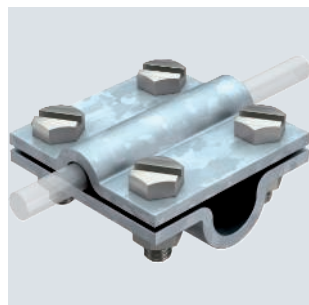


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312345

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 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 mm

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312809

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

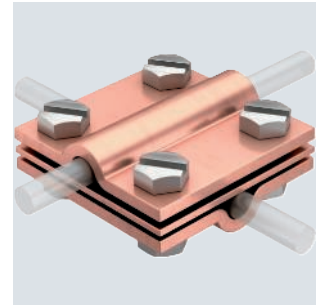
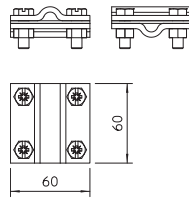
Cu



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312418

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8



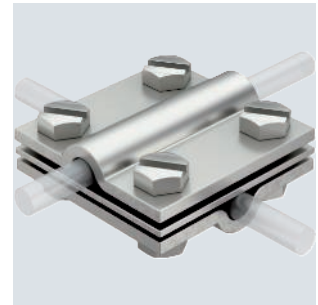
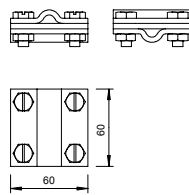
A4



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8



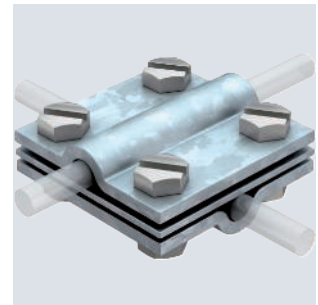
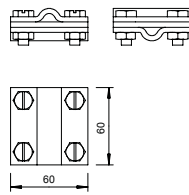
St FT



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5312310

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 (F)



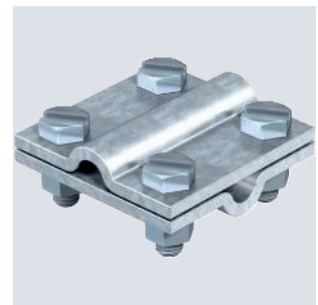
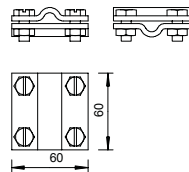
St FT



Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung

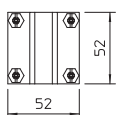
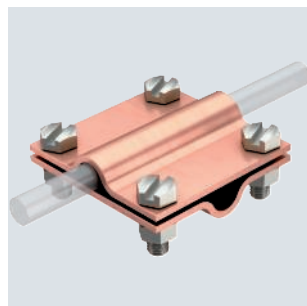
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	5312604

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 (F)



Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

Cu

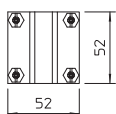
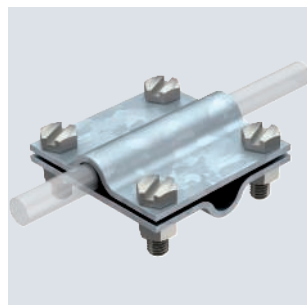


Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
251 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312132

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

Kreuzverbinder Rd 8-10 mm

St FT

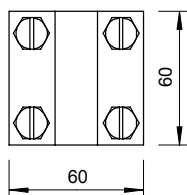
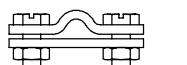
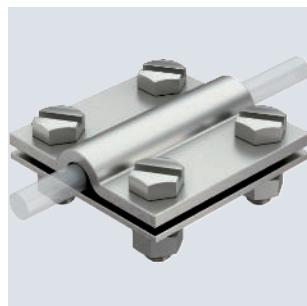


Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10	H/100	25	5312035

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

Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

A4

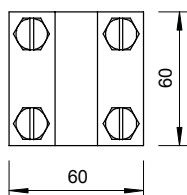
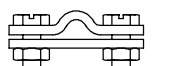
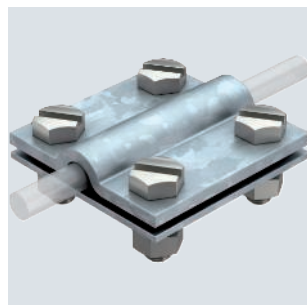


Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	10	5312656

- 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

Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10xFL30 FT	Rd 8-10/FL30	H/100	25	5312655

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

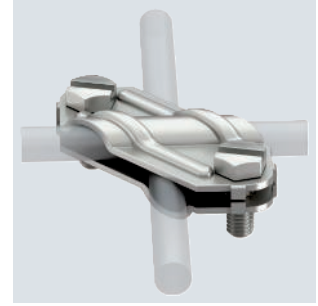
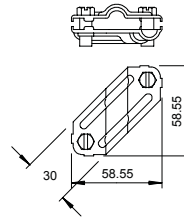
A2 A4

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL30
- Passung: FL30 x FL30
- Montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (F)



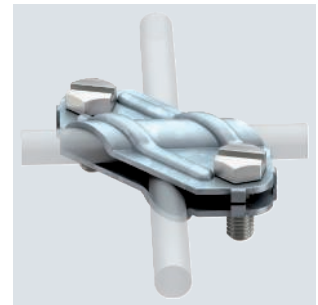
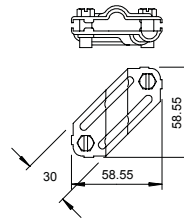
St FT

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter



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

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



Falzklemmen

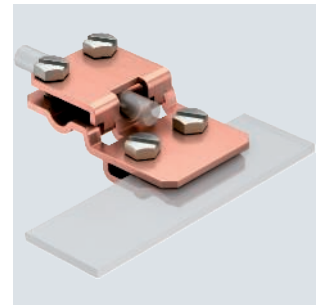
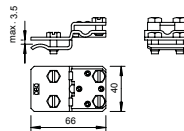
Cu

Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke



Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
274 CU	Rd 8-10	-10	N/50	10	5317479

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



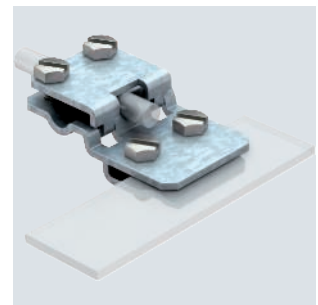
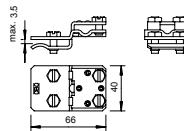
St FT

Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke



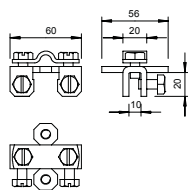
Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
274 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	20	5317428

- Blechstärke bis 10 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



Falzklemme bis 10 mm Blechstärke

St FT

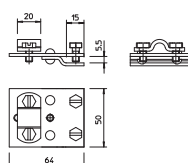
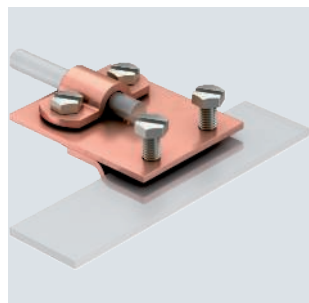


Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317223

- 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)

Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

Cu

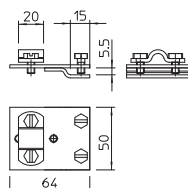
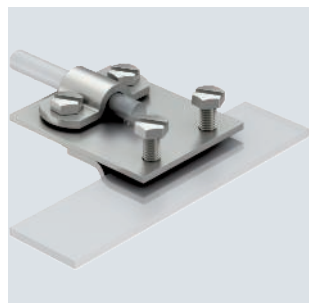


Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 CU	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317452

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12 aus rostfreiem Stahl (VA)
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

A2

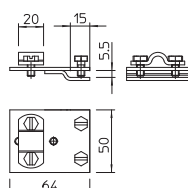
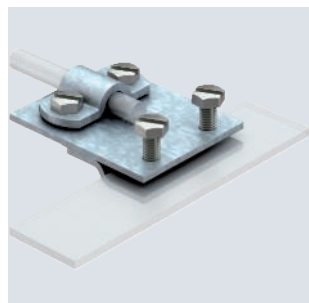


Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	-5	N/50	10	5317481

- Blechstärke bis 5 mm
- für Leitungsführung quer und längs zum Blech
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 12
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

Falzklemme bis 5 mm Blechstärke

St FT



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

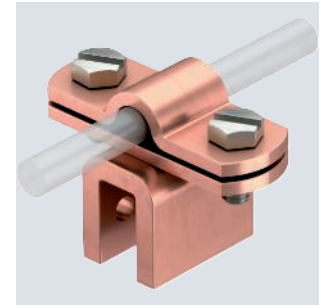
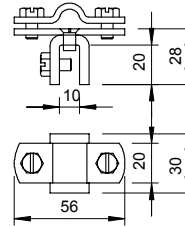
Cu



Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



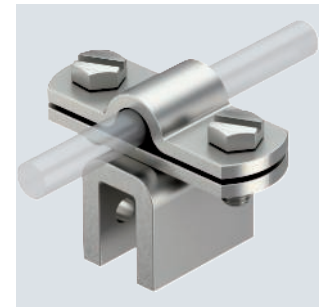
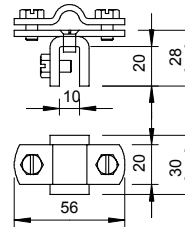
A2



Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



St

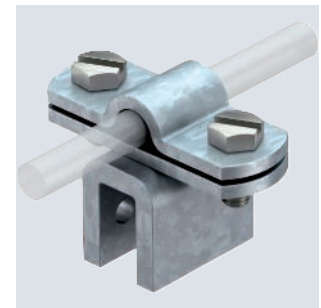
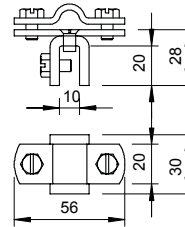
FT



Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke

Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



Zn

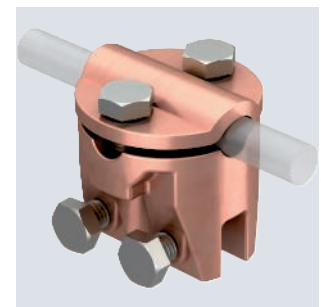
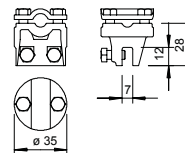
Cu



Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

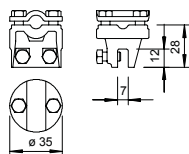
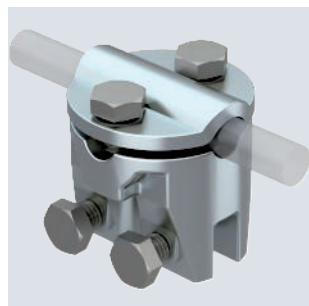
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
269 MS	Rd 8-10	-7	H/100	10	5317053

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



Falzklemme bis 7 mm Blechstärke

Zn G

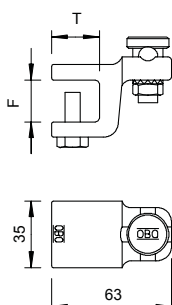


Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
269 8-10	Rd 8-10	-7	N/50	20	5317010

- Blechstärke bis 7 mm
- für Leitungsverlauf quer und parallel zum Blech mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305

Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm

SG FT

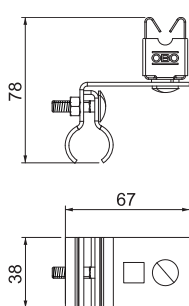
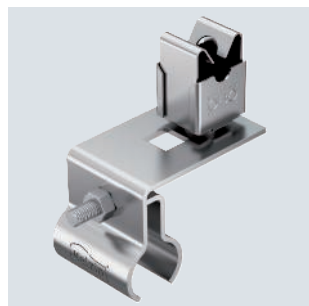


Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Maß T mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	-12	20	N/50	10	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	10-20	25	N/50	10	5304504

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

Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung

A2

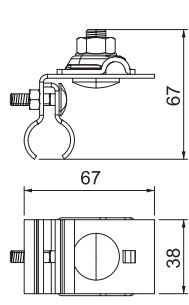


Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
RSF 177 20 VA M8	8	8	50	5317512

- für Rundstehfalssysteme, lose Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach OVE EN 62561-1 (IEC/EN 62561-1)

Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung

A2



Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
RSF 249 8-10 VA	Rd 8-10	-10	N/50	50	5317502

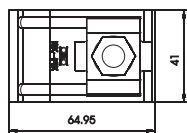
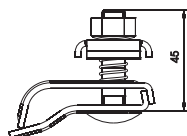
- für Rundstehfalssysteme, feste Leitungsführung
- Herstellerfreigabe durch das Unternehmen Kalzip gegeben
- geprüft nach OVE EN 62561-1 (IEC/EN 62561-1)

A2 Cu

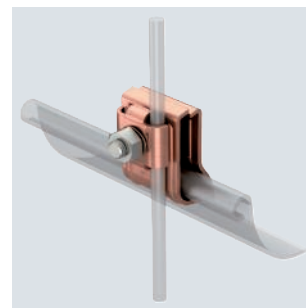


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
RK-FIX CU	2xRd 8/ 2xRd 6	H/100	A2	10	5316468

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



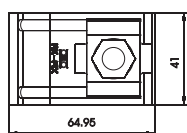
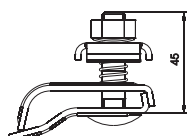
Rinnenklemme RK-FIX



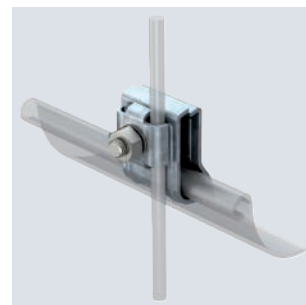
St FT

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
RK-FIX	2xRd 8	H/100	St	25	5316450

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne



Rinnenklemme RK-FIX

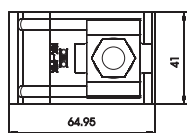
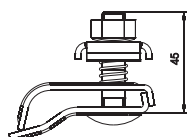


A2

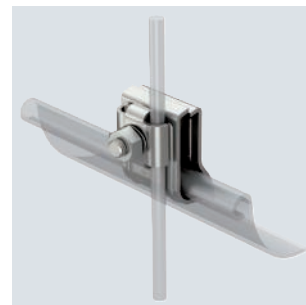


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Werkstoff	Verp. Stück	Art.-Nr.
RK-FIX VA	2xRd 8/ 2xRd 6	H/100	A2	10	5316459

- für bis zu 2 Rundleiter Rd 8
- passend für alle Wulststärken (15-25 mm)
- mit 1 Flachrundschraube M10 x 45
- Schraube und Mutter aus VA-Edelstahl
- mit Feder zur Vorfixierung an der Regenrinne
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



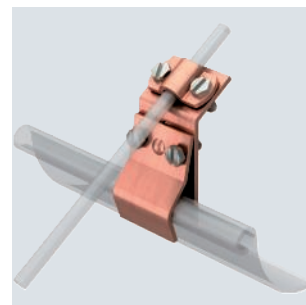
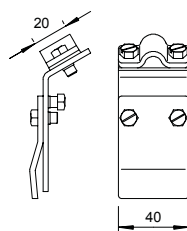
Rinnenklemme RK-FIX



Cu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
262 CU	Rd 8-10	10	5316154

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

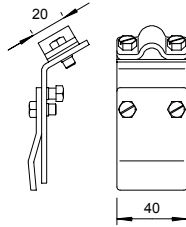
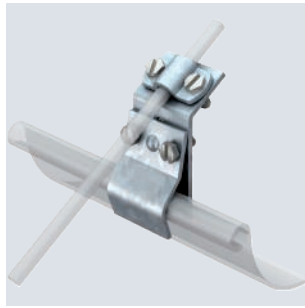


Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

Dachrinnenklemmen

Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

St FT

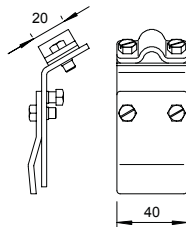
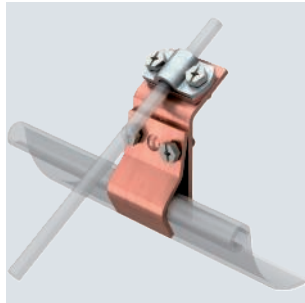


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
262	Rd 8-10	25	5316014

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

Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken

St FT



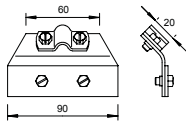
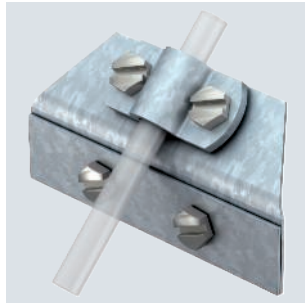
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
262 ZM	Rd 8-10	10	5316170

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

Schneefang-Gitterklemmen

Schneefang-Gitterklemme

St F



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	5316510

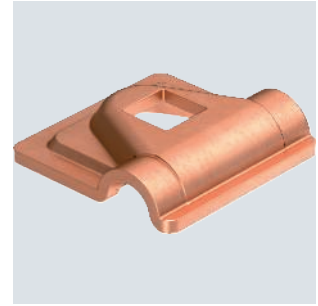
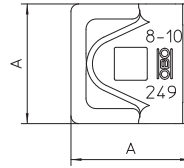
- Blechdicke bis 8 mm
- mit 4 Sechskantschrauben M6 x 16

Cu

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	5311530

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

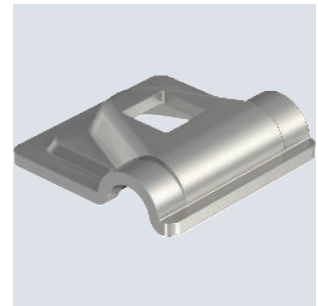
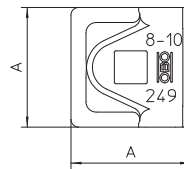


A2

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	5311554

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

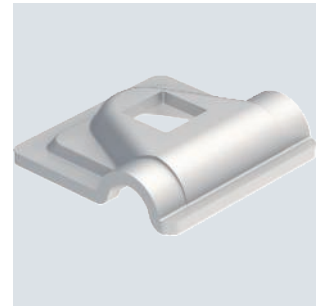
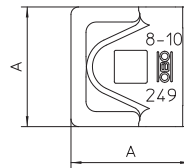


Alu

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	5311585

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

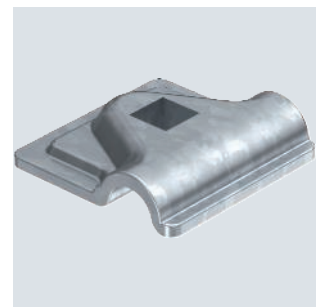
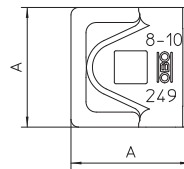


St FT

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

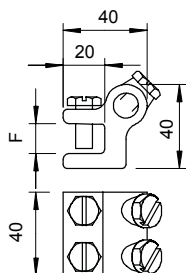
Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	5311503

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



Anschlussklemme bis 14 mm

SG FT



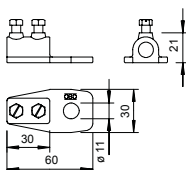
Typ	Passung mm	Klemm- bereich mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
272 8	Rd 8-10	-8	N/50	20	5318084
272 14	Rd 8-10	-14	N/50	20	5318149

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

Endstücke

Endstück

Zn G

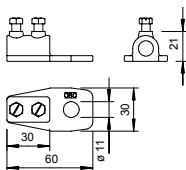


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
280 8-10	Rd 8-10	20	5320011

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

Endstück

Zn



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
280 VK	Rd 8-10	20	5320054

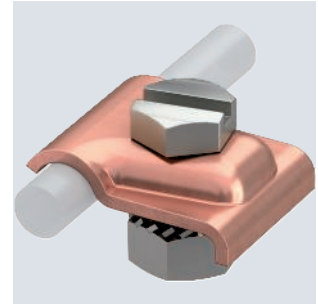
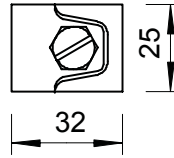
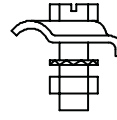
- mit Befestigungsloch \varnothing 11 mm
- 2 Sechskantschrauben M6 x 12, Schrauben aus Stahl, feuerverzinkt bzw. aus VA
- Klemmkörper aus Zinkdruckguss bzw. Zinkdruckguss verkupfert

Cu

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
324 S-CU	Rd 8-10	10	5326338

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

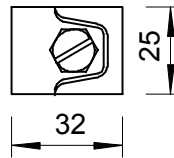
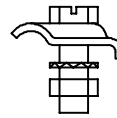


A2

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	5326311

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter

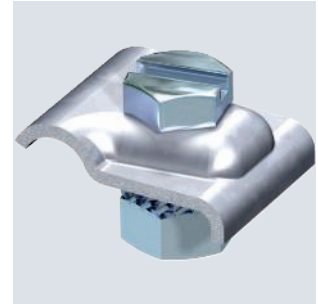
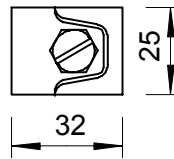
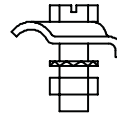


St FT

Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
324 S-FT	Rd 8-10	20	5326303

• inkl. Sechskantschraube M8 x 25, Scheibe und Mutter



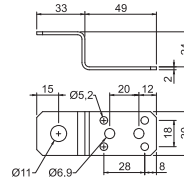
Anschlussbauteile

Alu

Anschlussbauteil

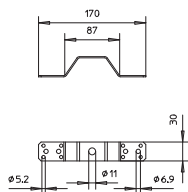
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
287	20	5320704

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



Anschluss- und Überbrückungsbauteil

Alu

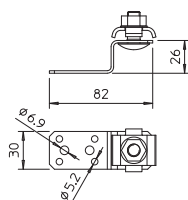
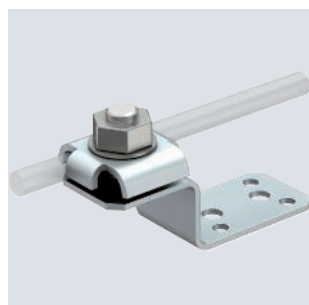


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
288 DIN	20	5320712

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

Anschlussbauteil mit Doppelüberleger

Alu

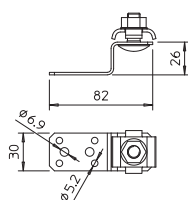
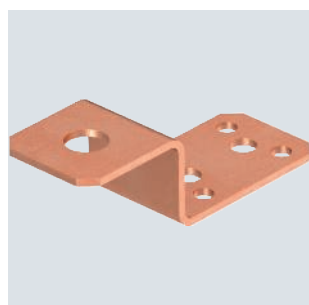


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
287 DCT	8	N/50	10	5320707

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

Anschlussbauteil

Cu



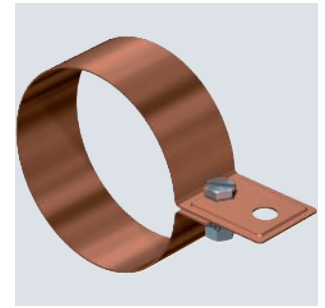
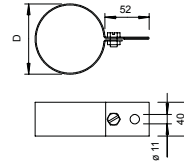
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
287 CU	10	5320690

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

Cu

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	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

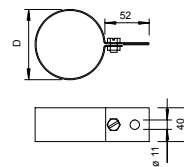


Regenrohrschelle

St FS

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	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



Regenrohrschelle

St FS

Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	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

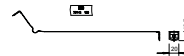


Alu

Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	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



Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

A2

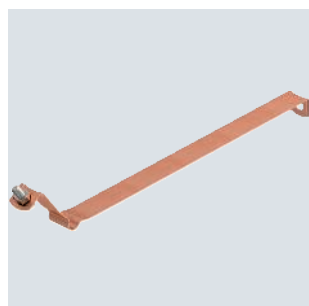


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-VA-100	100	10	5351251
301 S-VA-120	120	10	5351286

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

Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr

Cu

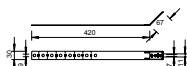
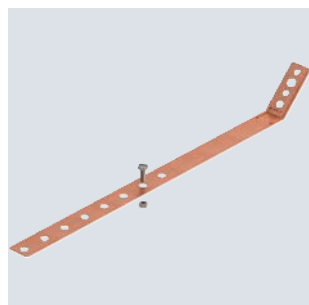


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 S-CU-100	100	10	5351456
301 S-CU-120	120	10	5351472

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

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Cu

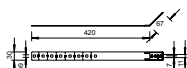
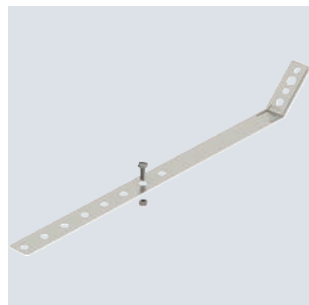


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-CU	5	5350883

- 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

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

A2



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
301 V-VA	5	5350905

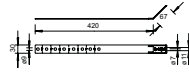
- verstellbar für Rohrdurchmesser von 60-130 mm
- mit 2 Anschlusslöchern Ø 7 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 9 mm
- mit 1 Anschlussloch Ø 11 mm
- inkl. Sechskantschraube M6 x 20 und Mutter M6

St FS

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm

Typ	Verp. Stück	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



Zubehör Verbindungs- und Anschlussklemmen

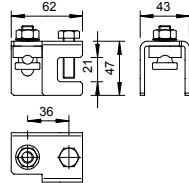
St FT



Konstruktionsklemme bis 20 mm

Typ	Passung mm	Klemmbereich mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
5010 20 FT	Rd 8-10	4-20	N/50	10	5304520

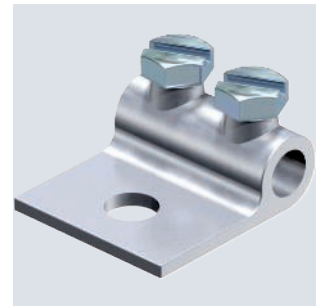
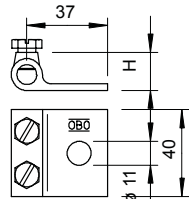
- Montage des Rundleiters senkrecht oder quer zur Konstruktion möglich
- zum Befestigen an Konstruktionen bis zu einer Flanschdicke von 20 mm
- Befestigung an Konstruktionen über eine Sechskantschraube M10
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305



SG F

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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 Temperguss, feuerverzinkt



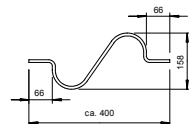
Klemmschuh

Alu



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
172 AR	10	5218926

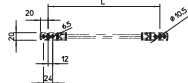
- zum Ausgleich von temperaturbedingten Längenänderungen
- notwendig bei Rundleiterlängen größer als 20 m
- aus Rundleiter Rd 8-Alu



Dehnungsstück

Überbrückungsseil

Cu

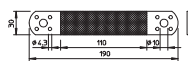
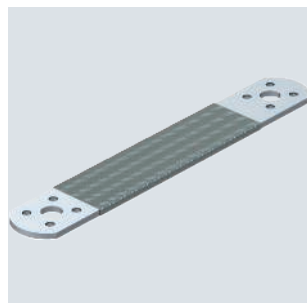


Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	L	mm		
853 200	200		10	5331008
853 300	300		10	5331013
853 400	400		10	5331017

- 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)

Anschluss- und Dehnungsband

Cu

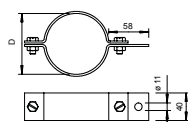
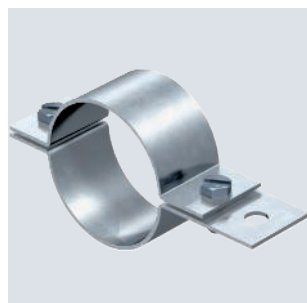


Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
856	10	5331501

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

Rohrschelle

St FT

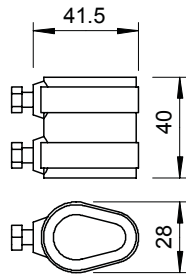
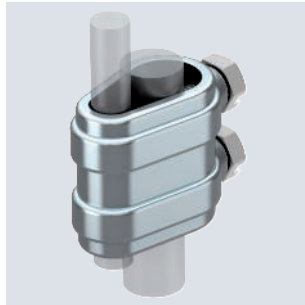


Typ	für Rohr mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
303 DIN-3/8	17,2	5	5102057
303 DIN-1/2	21,3	5	5102073
303 DIN-3/4	26,9	5	5102081
303 DIN-1	33,7	5	5102111
303 DIN-1 1/4	42,4	5	5102138
303 DIN-1 1/2	48,3	5	5102154
303 DIN-2	60,3	5	5102197
303 DIN-2 1/2	76,1	10	5102219
303 DIN-3	88,9	10	5102235
303 DIN-3 1/2	100	10	5102251
303 DIN-4	114,3	10	5102278

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



Trennstück offen



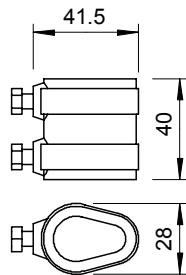
Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	5335140

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

Zn G



Trennstück offen



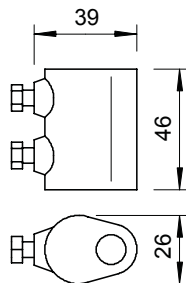
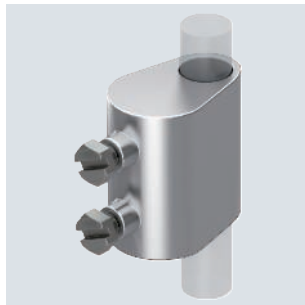
Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	5335167

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

Zn Cu



Trennstück geschlossen



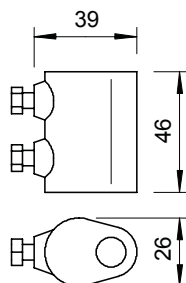
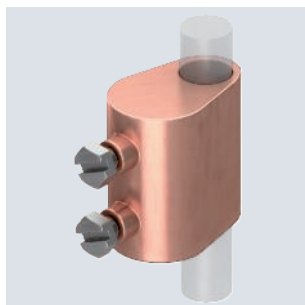
Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	5335205

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

Zn G



Trennstück geschlossen



Typ	Passung	Verp.	Art.-Nr.
	mm	Stück	
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 ÖVE/ÖNORM EN 62305

Zn Cu

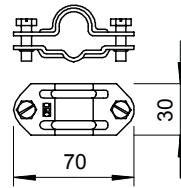


St FT

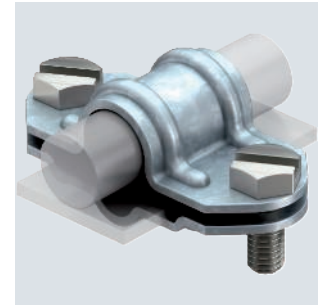


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	5336007

- 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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



Universelles Trennstück

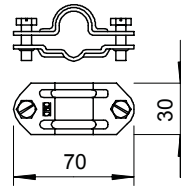


A2

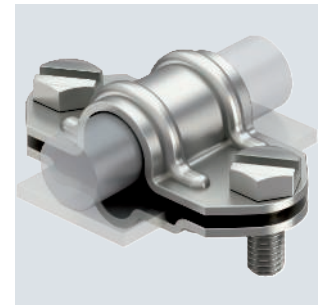


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	5336058

- 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 ÖVE/ÖNORM EN 62305



Universelles Trennstück

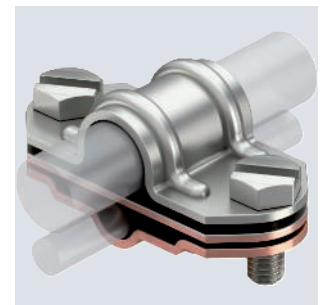
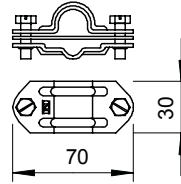


Cu

Universelles Zweimetall-Trennstück Kupfer

Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	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
- mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 aus rostfreiem Stahl (VA)
- Zwischenplatte aus Aluminium/Kupfer

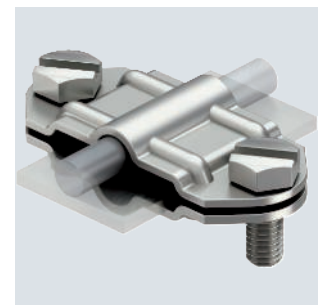
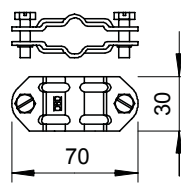


A2

Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm

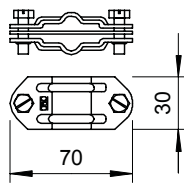
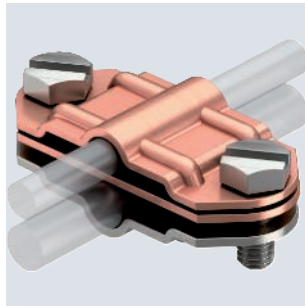
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	5336341

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



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

A2

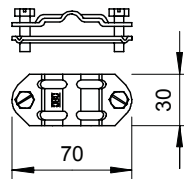
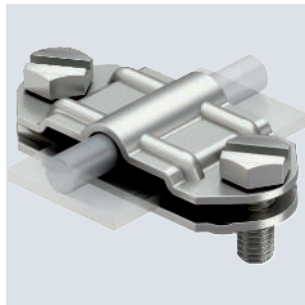


Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	5336376

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

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

A2

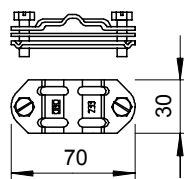
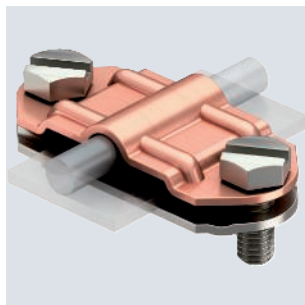


Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	5336457

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

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

Cu

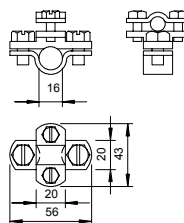


Typ	Passung mm	Werkstoff Oberteil	Werkstoff Unterteil	Verp. Stück	Art.-Nr.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	5336503

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

Stangenklemme

SG FT



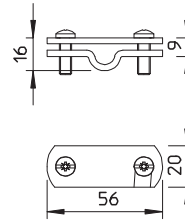
Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	5416566

- 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

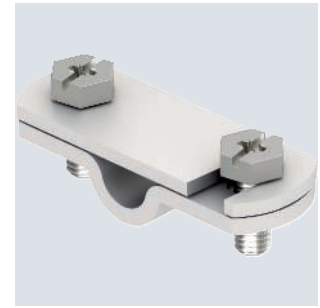
Alu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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



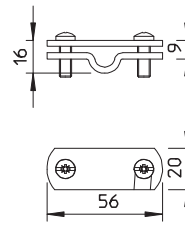
Nummernschilder



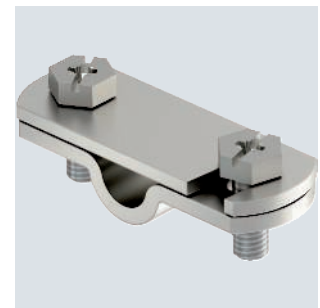
A2

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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



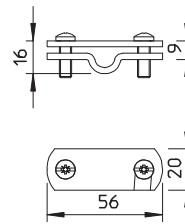
Nummernschilder



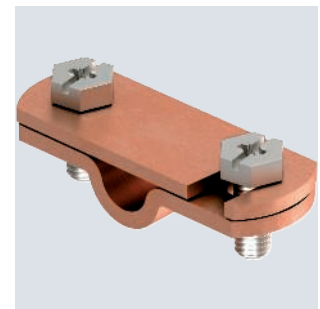
Cu

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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

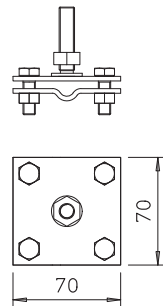
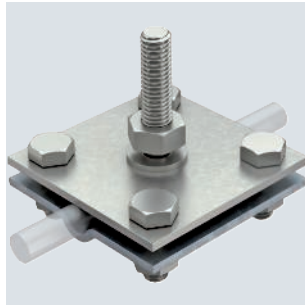


Nummernschilder



Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter mit Gewindebolzen M10x45

A2 FT/VA

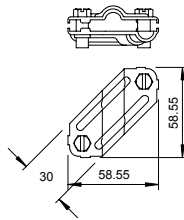



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 GB 10x45	Rd 8-10/FL30	H/100	4,2	10	5312657

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 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

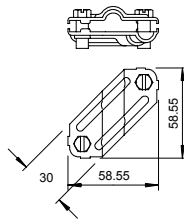
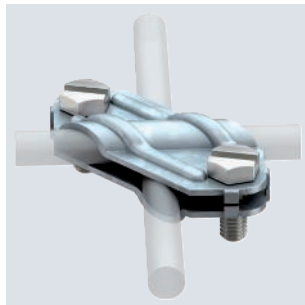



Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	25	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	H/100	1,4	10	5312925

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- Passung: Rd 8-10 x FL30
- Passung: FL30 x FL30
- Montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 x 20 (F)

Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter

St FT

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

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

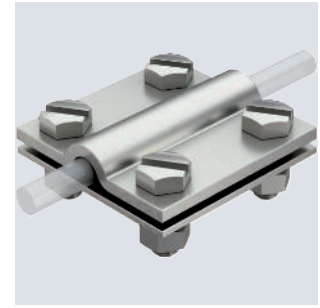
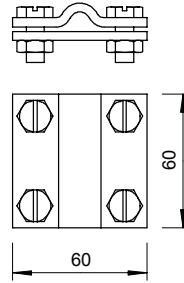
A4



Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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



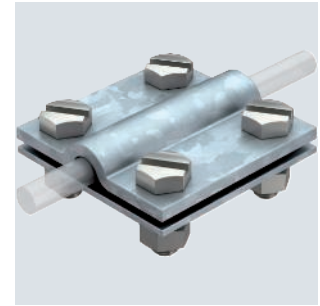
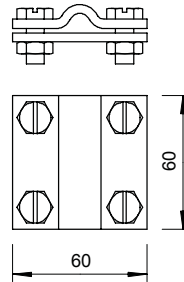
St FT



Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10xFL30 FT	Rd 8-10/FL30	H/100	25	5312655

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



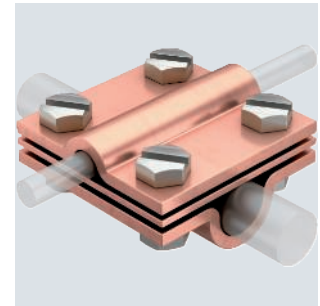
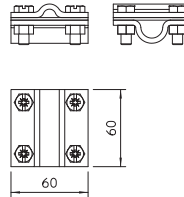
Cu



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

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 CU	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312442

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 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



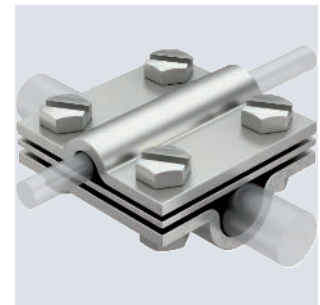
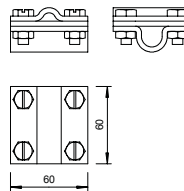
A4



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

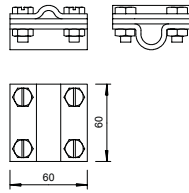
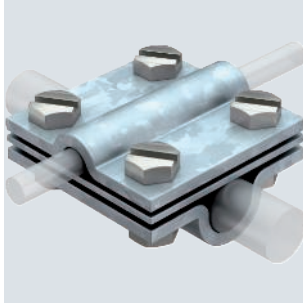
Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	H/100	10	5312346

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 16 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8



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

St FT

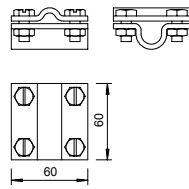
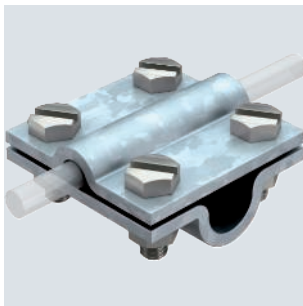


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312345

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 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 mm

St FT

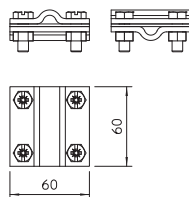
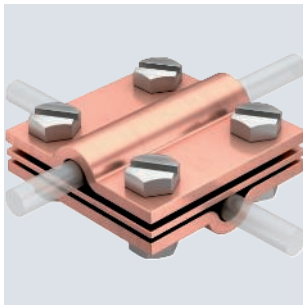


Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	H/100	25	5312809

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM 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 breite Ausführung

Cu



Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	H/100	10	5312418

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

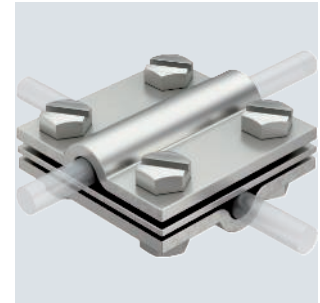
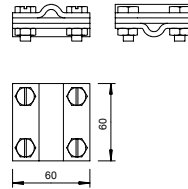
A4



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	10	5312318

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8



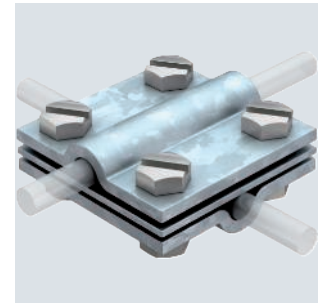
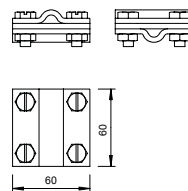
St FT



Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm breite Ausführung

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	H/100	25	5312310

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 (F)



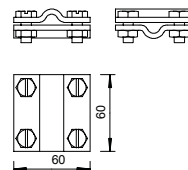
VA



Kreuzverbinder rund/rund ohne Zwischenplatte

Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	H/100	25	5312582

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10 / FL 30
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 (F)



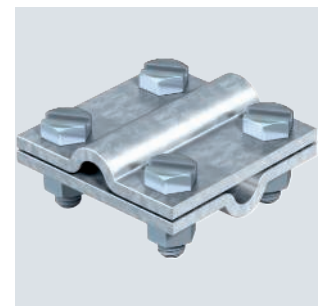
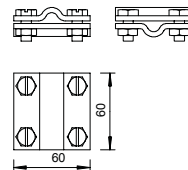
St FT



Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung

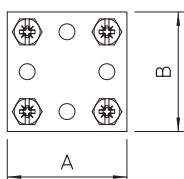
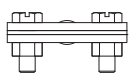
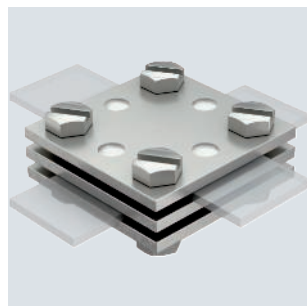
Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	H/100	25	5312604

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: Rd 8-10 x Rd 8-10
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmutter M8 (F)



DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

A4

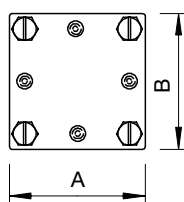
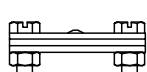
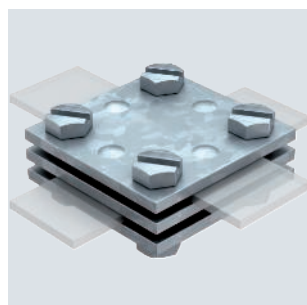


Typ	Passung mm	Maß		Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B			
256 DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	5314616

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- Ohne Zwischenplatte
- Montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

St FT

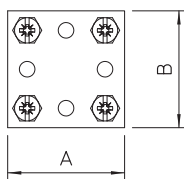
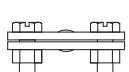
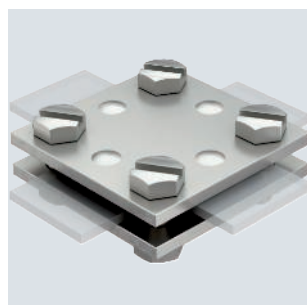


Typ	Passung mm	Maß		Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B			
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	5314615
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	5314623

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: max. FL 30 x FL 30 bzw. max. FL 40 x FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

A2 A4

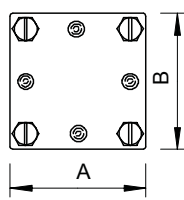
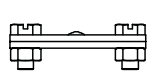
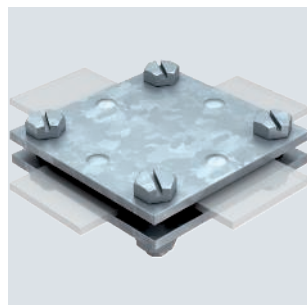


Typ	Passung mm	Maß		Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B			
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	H/100	10	5314720
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	H/100	10	5314659

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: max. FL 30 x FL 30
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8

DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter

St FT



Typ	Passung mm	Maß		Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
		A	B			
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	H/100	10	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	H/100	10	5314666

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- Passung: max. FL 30 x FL 30 bzw. max. FL 40 x FL 40
- ohne Zwischenplatte
- montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 x 25 und 4 Sechskantmuttern M8 (F)

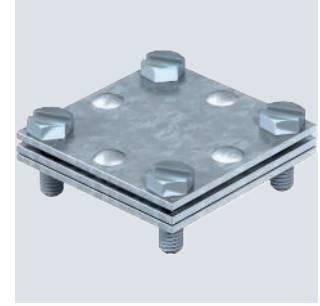
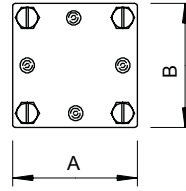
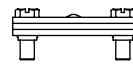
St FT



Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte

Typ	Passung mm	Maß A mm	Maß B mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
255 30	max. FL30	52	52	H/100	20	5314518

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



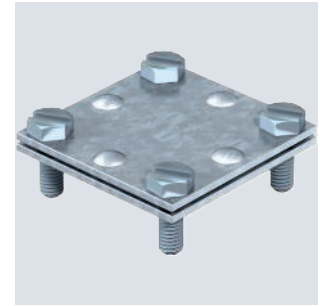
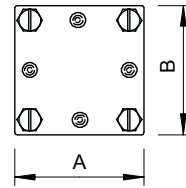
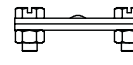
St FT



Kreuzverbinder für Flachleiter

Typ	Passung mm	Maß A mm	Maß B mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
255 A-FL30 FT	max. FL30	52	52	H/100	20	5314534

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



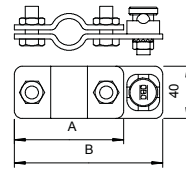
Anschlussschellen

St FT

Anschlussschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10

Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	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



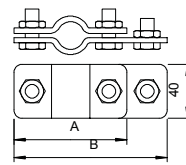
St FT



Anschlussschelle für Staberder auf Flachleiter

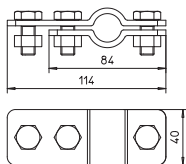
Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2730 25 FT	25	8,5	89	119	5	5001412
2730 20 FT	20	7,9	84	114	5	5001404

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



Anschlusschelle für Staberder auf Flachleiter

A2

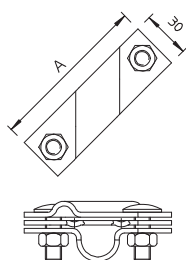
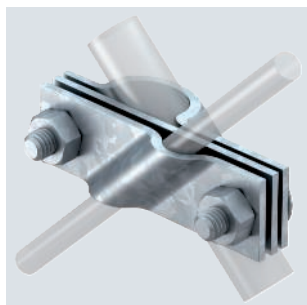


Typ	für Tiefen- erder Ø mm	Maß A mm	Maß B mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2730 20 VA	20	84	114	5	5001366

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

Anschlusschelle für Staberder, universell

St FT

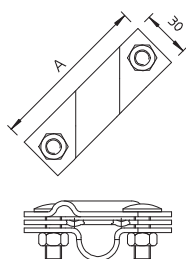
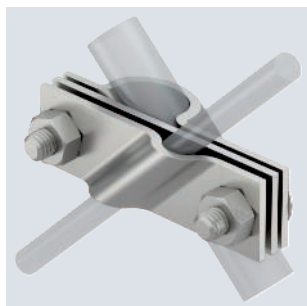


Typ	Maß A mm	für Tiefen- erder Ø mm	Passung mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	7,9	5	5001641
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	8,5	5	5001668

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

Anschlusschelle für Staberder, universell

A2 VA



Typ	Maß A mm	für Tiefen- erder Ø mm	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	5001617
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	5001672

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- passend zum Anschluss von Rundleiter Rd 8-10 bzw. Flachleiter bis FL 40
- mit Zwischenplatte
- montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 x 30 und 2 Sechskanmuttern M10

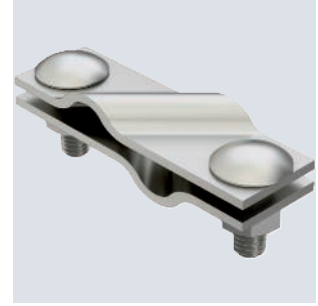
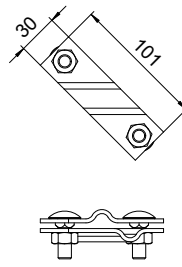
VA



Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
2760 8-10 V4A	25	Rd 8-10	H/100	25	5313013

- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3
- zum Verbinden von Rundleiter 8-10mm
- montiert mit 2 Flachrundschrauben M10 x 30 und 2 Sechskantmutter M10
- Typ 2760 8 mit Zwischenplatte



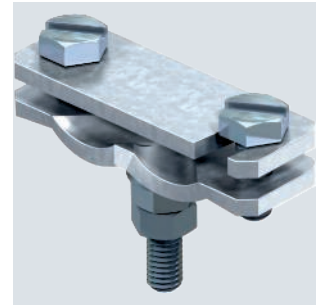
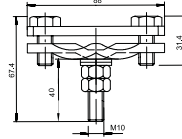
St F



Diagonalklemme mit Bolzen

Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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



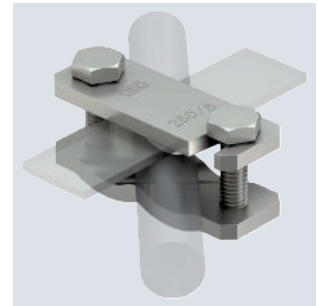
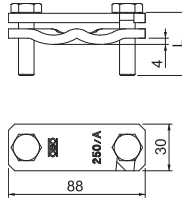
A2



Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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
- Version ...-AS mit Schrauben M10 x 20
- einfache Montage durch offenes Langloch



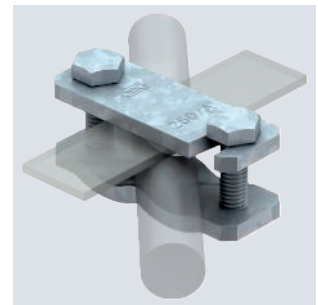
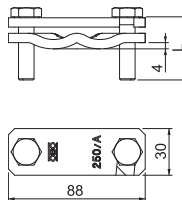
St FT



Diagonalklemme für Flach- und Rundleiter

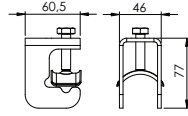
Typ	Maß L mm	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
250 A-FT	40	Rd 6-22/ max. FL50	H/100	25	5313015

- 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



Anschlussklemme für große Bewehrungsstähe

St FT

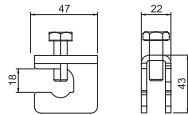
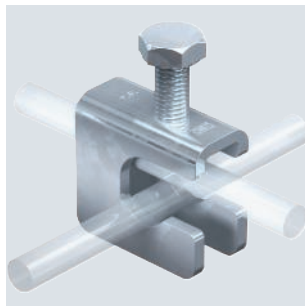


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1814 ST D37	FL30x34mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014477
1814 FT D37	FL30x34mm/ Rd 10 x Rd 16-37	H/100	25	5014469

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

Anschlussklemme für große Bewehrungsstähe

St FT

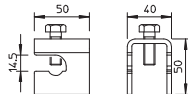
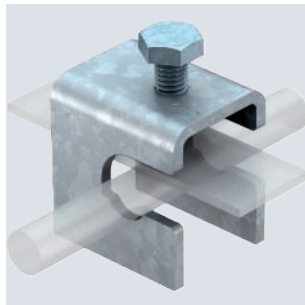


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1814 FT D14	FL30x34mm/Rd 8-10 x Rd 6-14	N/50	25	5014471

- 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

Anschlussklemme für Bewehrungsstähe

St FT

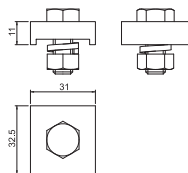
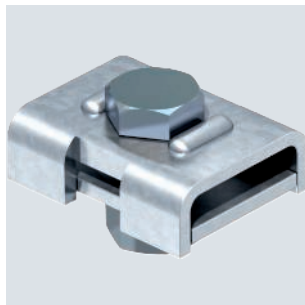


Typ	Passung mm	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	N/50	25	5014468

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

Anschlussklemme für Rundleiter

St FT



Typ	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1818	Rd 8-10	10	5012015

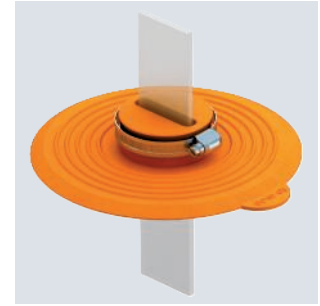
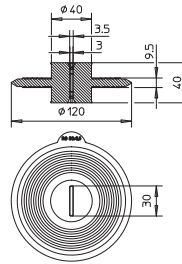
- zum Anschluss von Rundleitern Rd 8-10
- mit 1 Sechskantschraube M12 x 40 und 1 Sechskantmutter M12 und 1 Federring aus rostfreiem Stahl

TPE

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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

Dichtmanschette für Flachleiter

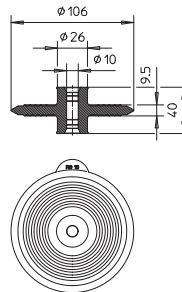


TPE

Typ	Passung mm	Verp. Stück	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

Dichtmanschette für Rundleiter



Erdungsfestpunkte

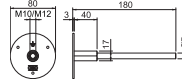
St VA FT



Erdungsfestpunkt mit Achse und Doppelgewinde

Typ	Ge-winde	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 80mm aus Edelstahl, rostfrei (V4A)
- Mit M10 und M12 Gewinde
- Inkl. Abdeckung aus Kunststoff zur einfachen Installation
- Mit Anschlussbolzen 180mm (V4A)



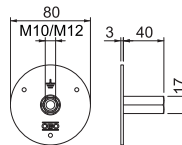
VA



Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde

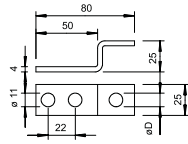
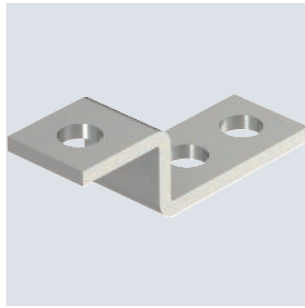
Typ	Ge-winde	Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300°C) kA	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
205 DG V4A	M10/M12	6,2	H/100	10	5420020

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



Anschluss- und Endstück

A4

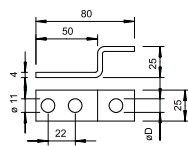
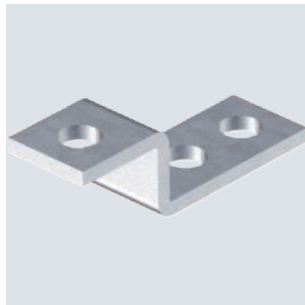


Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	Ø mm		
5011 VA M10	11		10	5334934
5011 VA M12	13		10	5334942

- 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

Anschluss- und Endstück

St FT

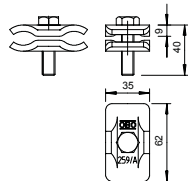
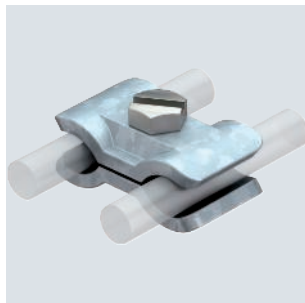


Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	D	Ø mm		
5011	11		10	5304997

- 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

Parallelklemme für die Verbindung von Bewehrungsstäben

St A2 FT

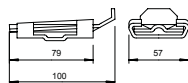


Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA		Verp. Stück	Art.-Nr.
		H/100	H/100		
259 A FT	Ø 10-20	H/100		25	5315514
259 A VA	Ø 10-20	H/100		10	5315522

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

Keilverbinder

St FT



Typ	Passung mm	Blitzstrom-tragfähigkeit kA		Verp. Stück	Art.-Nr.
		10/FL30 x FL30	H/100		
1813 DIN	10/FL30 x FL30	H/100		5	5014212

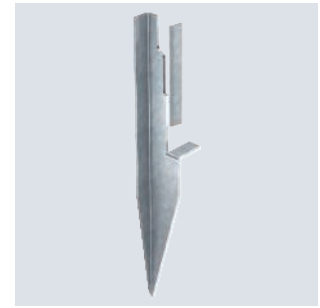
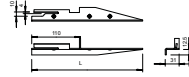
- passend zum Verbinden für Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30
- schnelle Montage bei hoher Kontaktkraft
- Anwendung im Betonfundament

St FT

Abstandhalter

Typ	Passung mm	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1811	10/FL30x3,5	250	25	5014018
1811 L	10/FL30x3,5	400	25	5014026

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

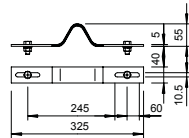


Alu

Dehnungsstück

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1807	1	5016142

- für Dehnungsfugen, für eine Verbindung des Fundamenterders ausserhalb des Betons
- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- 2 Sechskantmuttern M10 x 30, 2 Unterlegscheiben aus Stahl, feuerverzinkt und 2 Fächer-scheiben aus rostfreiem Stahl

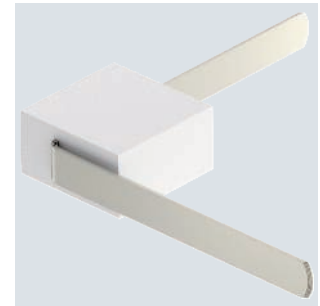
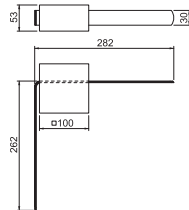


A2

Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen

Typ	Ab- messung B x H mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1807 DB	30x3,5	1	5016160

- Dehnungsband nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- zur Durchführung des Fundamenterders durch Bewegungsfugen



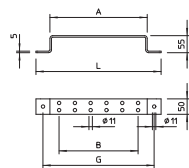
A4



Erdungs-Anschlussblock

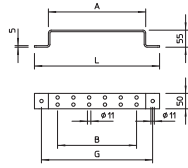
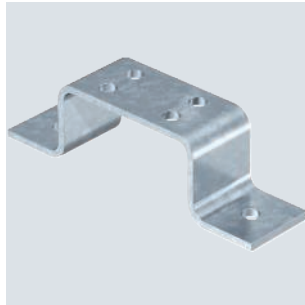
Typ	Maß L mm	Maß A mm	Maß B mm	Maß G mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1805 2 VA	200	110	51	155	1	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	1	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	1	5016126

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



Erdungs-Anschlussblock

St FT

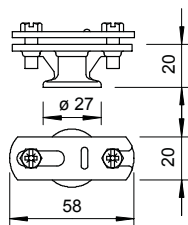
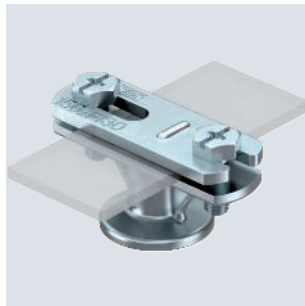


Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
	L	A	B	G		
1805 2 FT	200	110	51	155	1	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	5016045

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

Leitungshalter für Flachleiter

Zn G



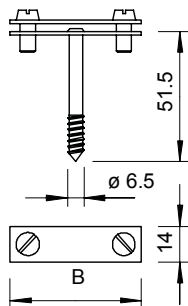
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	5230462

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

Abstandhalter

Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube

St G



Typ	Passung mm	Maß	Verp. Stück	Art.-Nr.
		B mm		
708 30 HG	max. FL30	52	50	5030234
708 40 HG	max. FL40	62	50	5030242

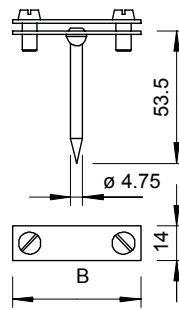
- Passung: FL 30 und FL 40
- mit 2 Zylinderschrauben M5 x 12 (G) und Überleger
- mit Holzschraube

St G

Abstandschelle für Flachleiter, mit Vierkantstift

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B	mm		
708 30 SP	max. FL30	52		50	5030021

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

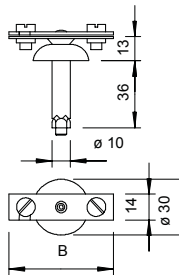


St G

Abstandschelle für Flachleiter, mit Stahlpreisdübel Ø 10

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B	mm		
710 30	max. FL30	52		25	5028035
710 40	max. FL40	62		25	5028043

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

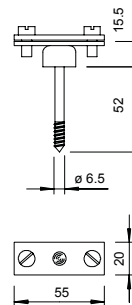


St FT

Abstandschelle für Flachleiter, mit Holzschraube und Abstandstück

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B	mm		
370 H	max. FL30	55		100	5025206

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

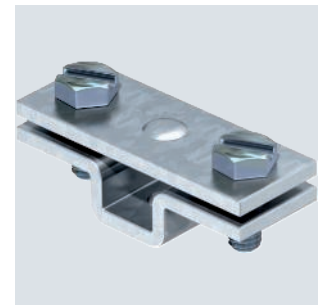
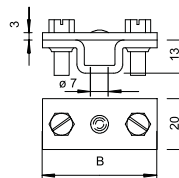


St FT

Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7

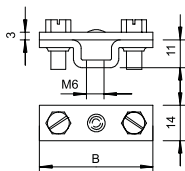
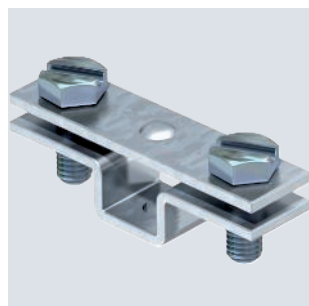
Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		B	mm		
832 30	max. FL30	55		25	5032539
832 40	max. FL40	65		25	5032547

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



Abstandschelle für Flachleiter, mit Anschlussgewinde M6

St FT

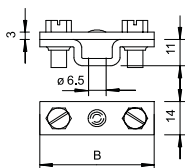
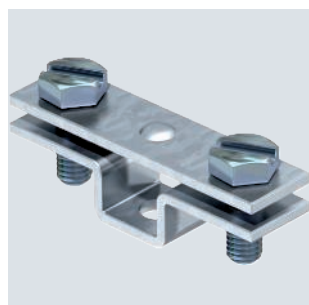


Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm		
831 30 M6	max. FL30	54	25	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	5032245

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

Abstandschelle für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 6,5

St FT



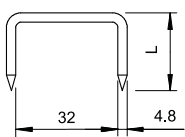
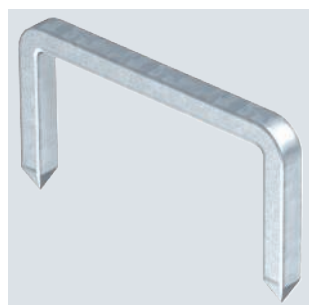
Typ	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Passung mm	B mm		
831 30	max. FL30	54	25	5032032
831 40	max. FL40	65	25	5032040

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

Zubehör

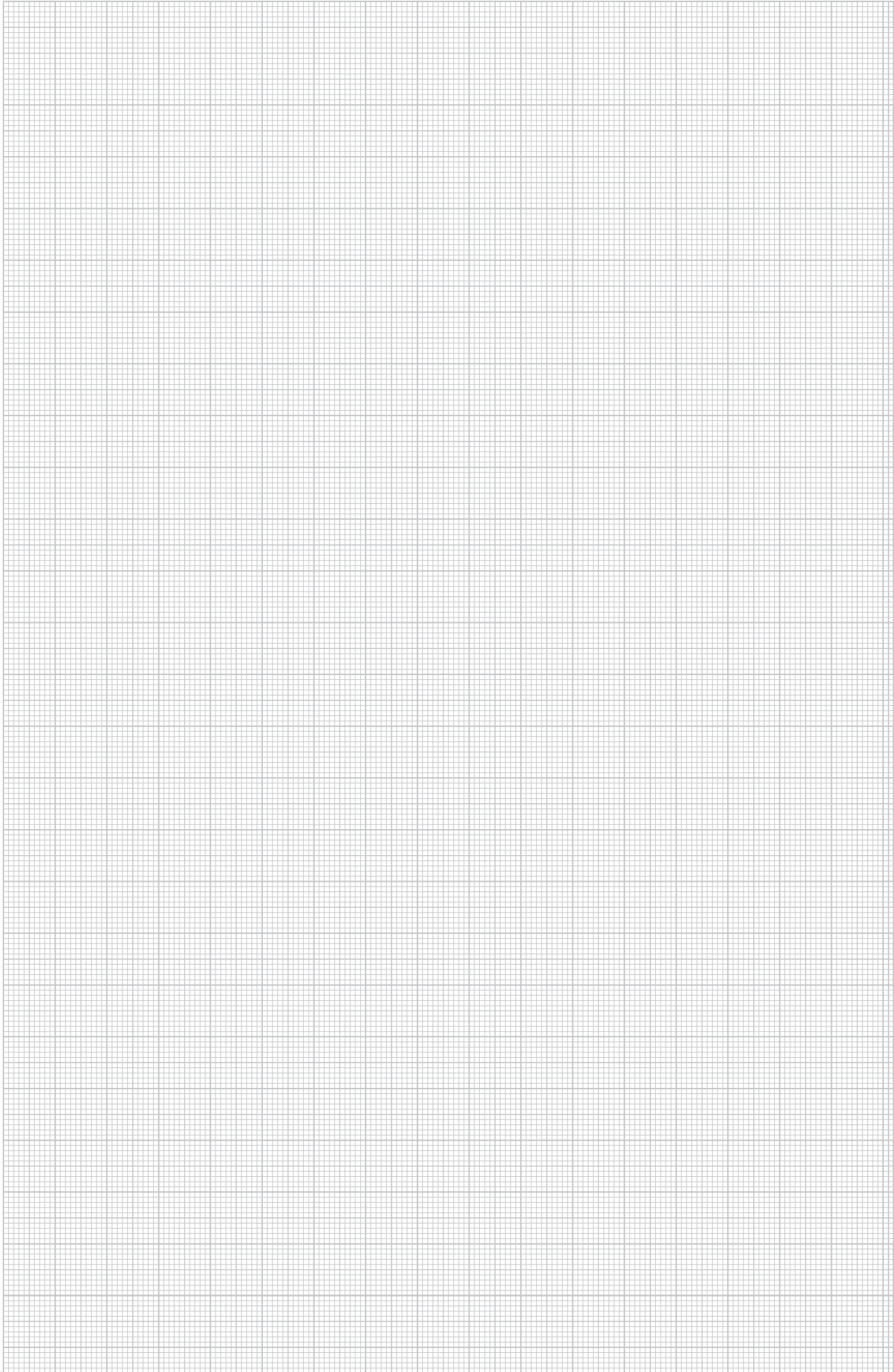
Bandstahl-Krampe

St FT

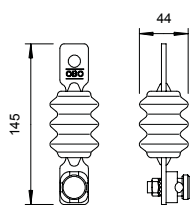


Typ	Länge mm	Passung mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
366 50	50	max. FL30	100	5059496

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



Schutzfunkenstrecke

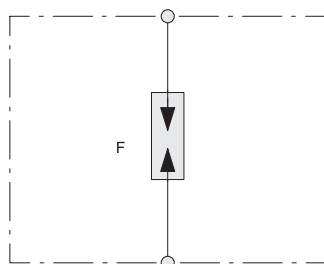


Typ	Schutz- pegel kV	Nennableit- stoßstrom (8/20) kA	Ansprech- wechsel- spannung kV	Verp. Stück	Art.-Nr.
482	< 10	25	10	1	5240050

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

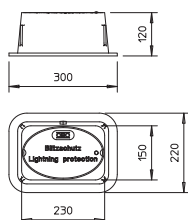
- Schutzart IP54
- mit vormontiertem Verbinder Typ 5001 zum Anschluss von Rundleiter Rd 8 - 10

Anschlussmöglichkeiten





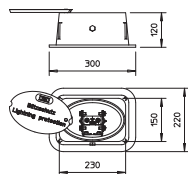
Unterflur-Trennstellenkasten



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
5700	1	5106002

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

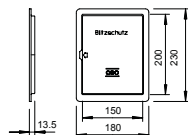
Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter Trennstelle



Typ	Verp. Stück	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 ÖVE EN 62561-5 für Schwerbelastung (bis 40kN/ 4,0 t) geeignet

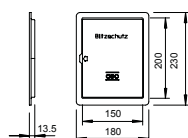
Revisionstür



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
5800 VZ	1	5106133

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

Revisionstür



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
5800 VA	1	5106141

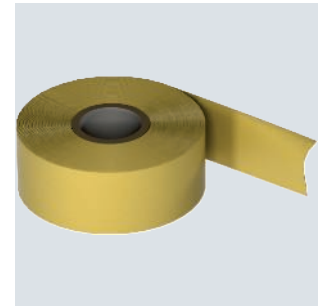
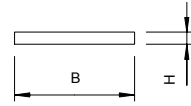
- leichte Ausführung für Unterputz-Trennstellen
- Prattenlänge ca. 80 mm

PETR

Plastische Korrosionsschutzbinde

Typ	Dimension		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Breite mm	Länge m		
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

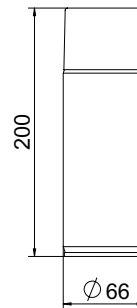


CEUK
CA

Zinkausbesserung

Typ	Dimension		Verp. Stück	Art.-Nr.
	ml			
ZSF	400ml		1	2362970

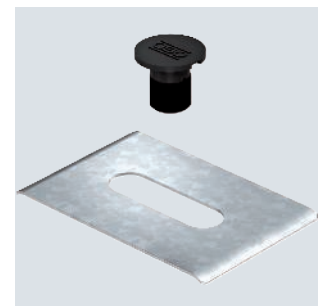
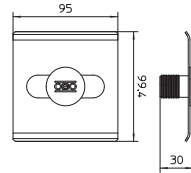
Zinkausbesserungsfarbe zur Nachbehandlung von ungeschützten Oberflächen und Schnittkanten. Doseninhalt: 400 ml.



TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix-System

Typ	Dimension		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø	mm		
TrayFix	Ø20		25	5403100

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



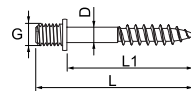
St G

CE

Schraubdübel mit M6-Gewinde

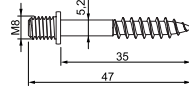
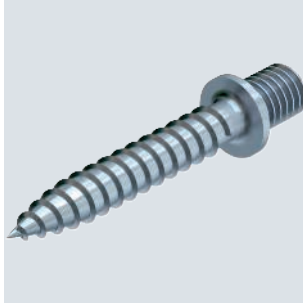
Typ	Maß	Maß	Maß	Maß	Vers.-Karton	Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	L1 mm	D mm	G mm			
985 M6 25	35	25	4,3	M6	3000	100	3133028
985 M6 35	45	35	4,3	M6	2000	100	3133036

- mit Holzschraubenschaft und Gewinde M6



Schraubdübel mit M8-Gewinde

St G

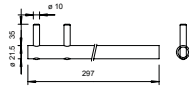


Typ	Maß L mm	Maß L1 mm	Maß D mm	Maß G mm	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
985 M8 35	47	35	5,2	M8	1200	100	3133230

• mit Holzschraubenschaft und Gewinde M8

Richteisen

St FT






Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
364	297	1	3051013

• Richteisen zum Abwinkeln und Ausrichten von Leitern



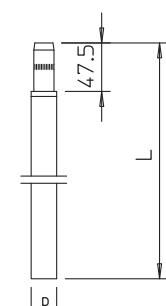


Staberder

	Staberder	98
	Zubehör	100
	Profilstaberder	104

Rohrerder LightEarth

VA



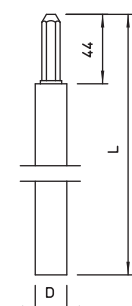
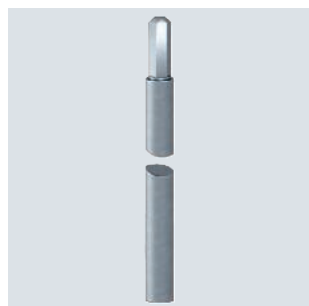
Typ	Außen-		Verp. Stück	Art.-Nr.
	Länge mm	Ø mm		
LE ERDER V4A	1500	25	5	5000335

- anreihbares Rohrerder-System zum Errichten von Tiefenerdem (Typ A)
- auch für schwierige Bodenverhältnisse geeignet
- die Kontaktierung der LightEarth-Erder erfolgt über das vormontierte Muffenstück
- erfüllt die Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- zur Verwendung von z. B. Antennenerdung, Blitzschutzerdung etc.

Staberder

Staberder OMEX

St FT

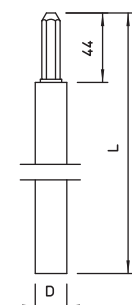


Typ	Außen-		Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300 °C)	Blitzstromtragfähigkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Länge mm	Ø mm	kA	kA		
219 25 OMEX FT	1500	25	12,3	H/100	5	5000025

- 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 ÖVE/ÖNORM EN62305 und ÖVE/ÖNORM EN 62561-2

Staberder OMEX

St FT

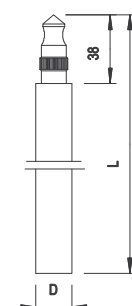


Typ	Außen-		Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300 °C)	Blitzstromtragfähigkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Länge mm	Ø mm	kA	kA		
219 20 OMEX FT	1500	20	7,9	H/100	5	5000017

- 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 ÖVE/ÖNORM EN62305 und ÖVE/ÖNORM EN 62561-2

Staberder BP

VA



Typ	Außen-		Kurzschlussstrom (50HZ) (1s; ≤300 °C)	Blitzstromtragfähigkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Länge mm	Ø mm	kA	kA		
219 20 BP V4A	1000	20	4,2	H1/150	5	5000858
219 20 BP V4A	1500	20	4,2	H1/150	5	5000866

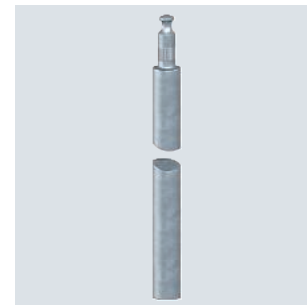
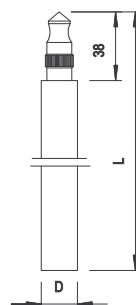
- System BP (Bundespost)
- sehr gute Kontakteigenschaften durch Weichmetalleinlage in der Bohrung
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 4.5 kA (219 20 BP V4A)

St FT

Staberder BP

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s;≤300°C) kA	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN62305

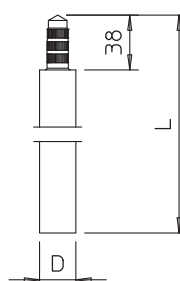


St FT

Staberder für Standardanwendungen

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s;≤300°C) kA	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 12,3 kA

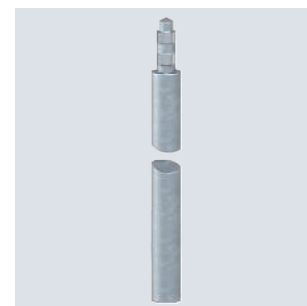
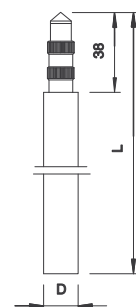


St FT

Staberder für Standardanwendungen, neutral

Typ	Länge mm	Außen- Ø mm	Kurzschluss- strom (50HZ) (1s;≤300°C) kA	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
219 20 ST FT	1500	20	7,9	H/100	5	5000750

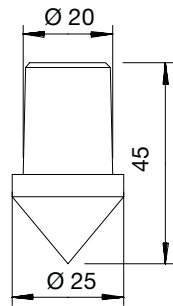
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- Zinkauflage von ca. 130 µm
- mit Zapfen und Bohrung zum Anreihen
- runder Zapfen mit zwei Rändelungen
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN62305
- Kurzschlussstrom I_k (50 Hz), Zeit 1 s, Temp. max. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)



Schlagspitzen

Schlagspitze für Rohrerder LightEarth

St FT

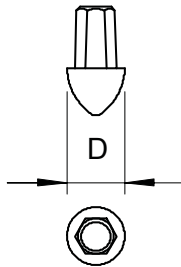


Typ	für Tiefenerder		Maß D	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø mm	mm			
LE SPITZE	25	25		5	3041409

• geeignet für System LightEarth

Schlagspitze für Staberder OMEX

SG FT

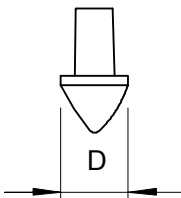
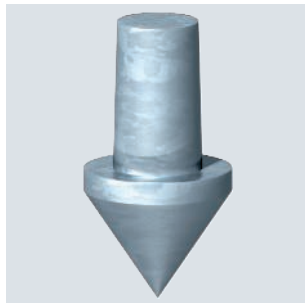


Typ	für Tiefenerder		Maß D	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø mm	mm			
1819 20	20	20		5	3041204
1819 25	25	25		5	3041255

• geeignet für System OMEX

Schlagspitze für Staberder ST und BP

SG FT



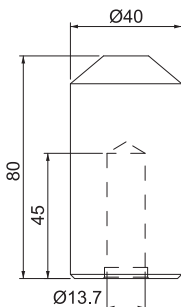
Typ	für Tiefenerder		Maß D	Verp. Stück	Art.-Nr.
	Ø mm	mm			
1819 20BP	20	20		5	3041212
1819 25BP	25	25		5	3041956

• geeignet für System ST und BP

Schlagköpfe

Schlagkopf für Staberder ST, BP und OMEX

St



Typ	Werkstoff	für Tiefenerder		Verp. Stück	Art.-Nr.
		Ø mm	mm		
1820 20	St	20		1	3042200
1820 25	St	25		1	3042251

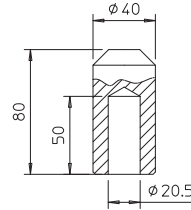
- geeignet für System ST, BP und OMEX
- zum Eintreiben von Staberdern mit Handhammer
- gehärtet

St FT

Schlagkopf für Rohrerder LightEarth

Typ	Werkstoff	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
LE KOPF	St	25	1	3042308

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



Hammereinsätze

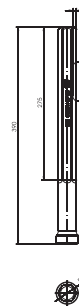
St

Hammereinsatz Typ 2531 für Staberder ST, BP und OMEX

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2531 20	20	1	3043908

2531 20 : Hammereinsatz für Vibrationshämmer

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

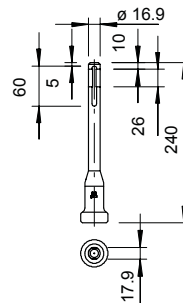


St

Hammereinsatz Typ 2535 für Staberder ST, BP und OMEX

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2535 20	20	1	3043916

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

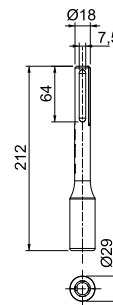


St

Hammereinsatz Typ 2536 für Staberder ST, BP und OMEX

Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2536 20	20	1	3044904
2536 25	25	1	3044831

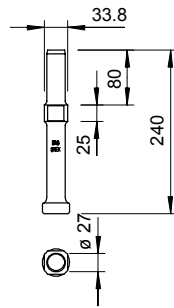
- passend für Staberder-System ST, BP und OMEX
- für Vibrationshämmer mit SDS-Max/TEY-Aufnahme
- für Fabrikat Hilti Kombihämmer: TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- für Fabrikat Hilti Meißelhämmer: TE 500/ 505/ 705/ 706
- gehärtet



Hammereinsätze

Hammereinsatz Typ 2520 für Staberder ST, BP und OMEX

St



Typ	für Tiefenerder Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
2520 25	25	1	3043754

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

Zubehör Erdungsmaterial

Erdverbesserer



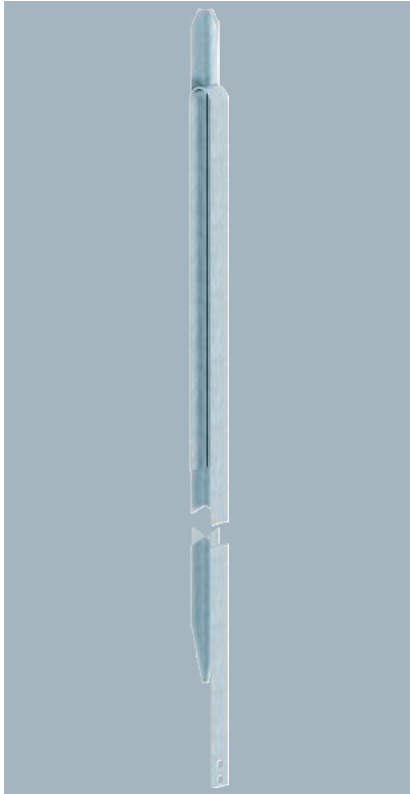
Typ	Dimension	Verp. Stück	Art.-Nr.
OEC 25	25kg	1	5009200

- zur Verbesserung und Konstanthaltung des Erdausbreitungswiderstandes
- hochquellfähiger und pulverförmiger Spezialton
- geprüft nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-7



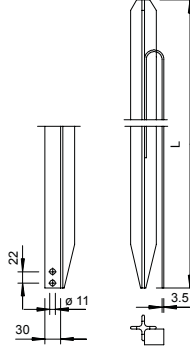
Profilstaberder mit Bandstahlfahne

St FT



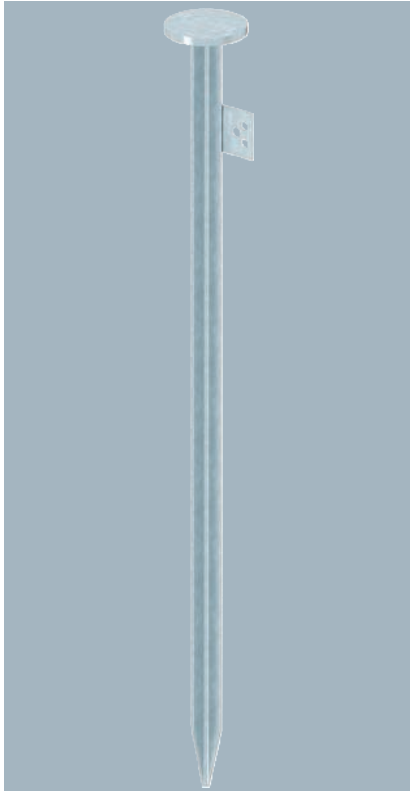
Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
213 2000 M	2000	1	5003288
213 2500 M	2500	1	5003296

- 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



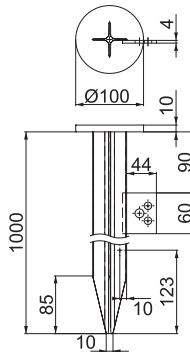
Profilstaberder mit Anschlusslasche/Handschutz

St FT



Typ	Länge mm	Verp. Stück	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

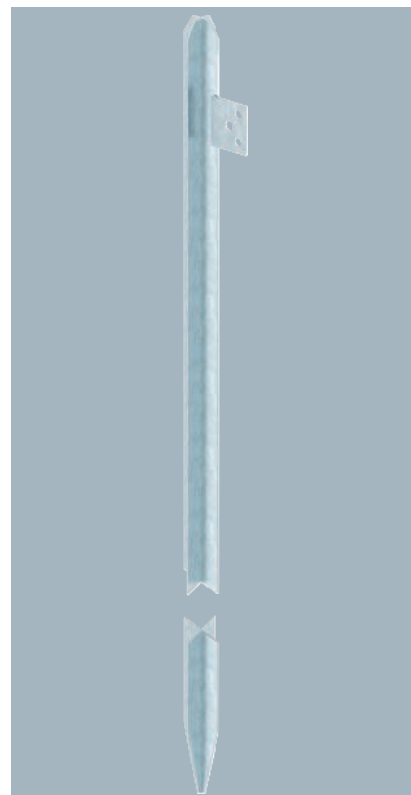
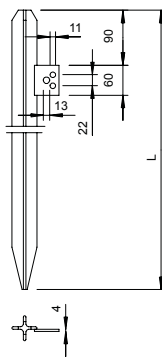


St FT

Profilstaberder mit Anschlusslasche

Typ	Länge mm	Verp. Stück	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





Fang- und Erdeinführungsstan- gen

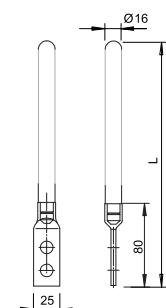
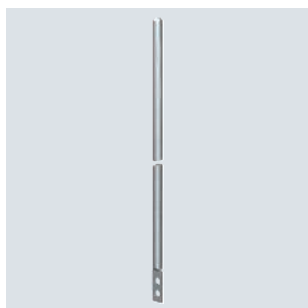


Fang- und Erdeinführungsstangen

106

Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen

St FT

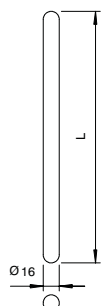
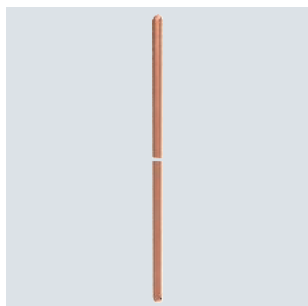


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 F1500	1500	16	1	5424151
101 F2000	2000	16	1	5424208

- mit 2 Anschlusslöchern Ø 12 mm
- einseitig angekopft

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekopft

Cu

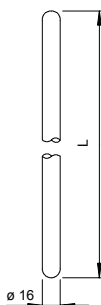


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 A-CU	1500	16	1	5400627

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekopft

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekopft

A4

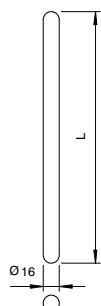
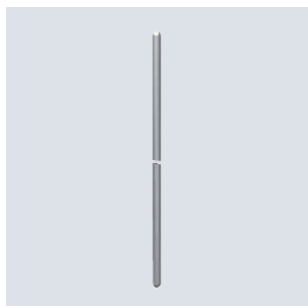


Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
200 V4A-2000	2000	16	1	5420539

- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekopft

Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekopft

St FT



Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	1	5400155

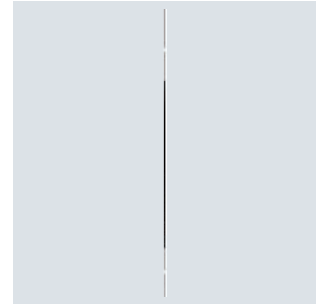
- Vollmaterial Ø 16 mm
- beidseitig angekopft

St F

Erdeinführungsstange verjüngt und teilisoliert

Typ	Länge mm	Nenn- größe Ø mm	Verp. Stück	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)

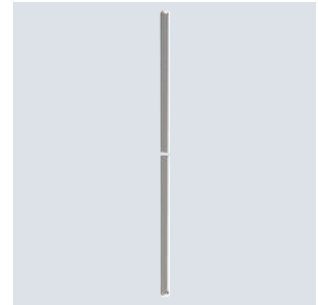
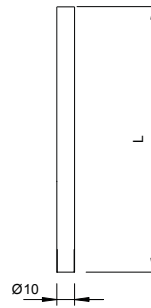


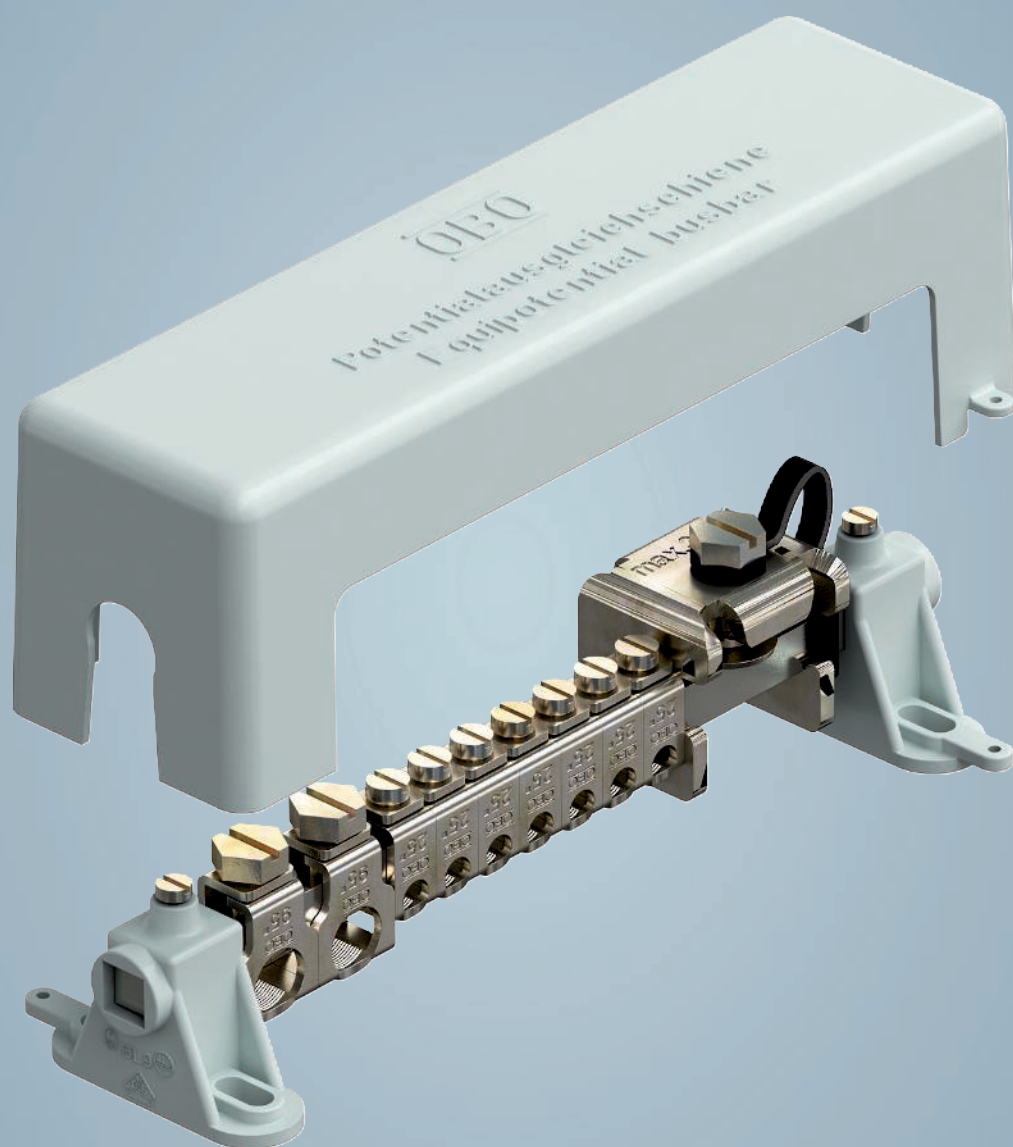
VA

Anschlussfahne/ Erdeinführungsstange gerichtet aus Edelstahl

Typ	Nenn- größe Ø mm	Quer- schnitt mm ²	Maß L mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
AF RD 10 V4A	10	75	2000	5	5430720

- nach ÖVE/ÖNORM EN 62561-2
- entspricht den Anforderungen nach ÖVE/ÖNORM EN 62305
- RD 10-V4A für Anwendungen im Erdreich
- nach Fundamenternorm ÖVE/ÖNORM E 8014 wird im Erdreich V4A gefordert





Potentialausgleichsschienen



Potentialausgleichsschienen

110

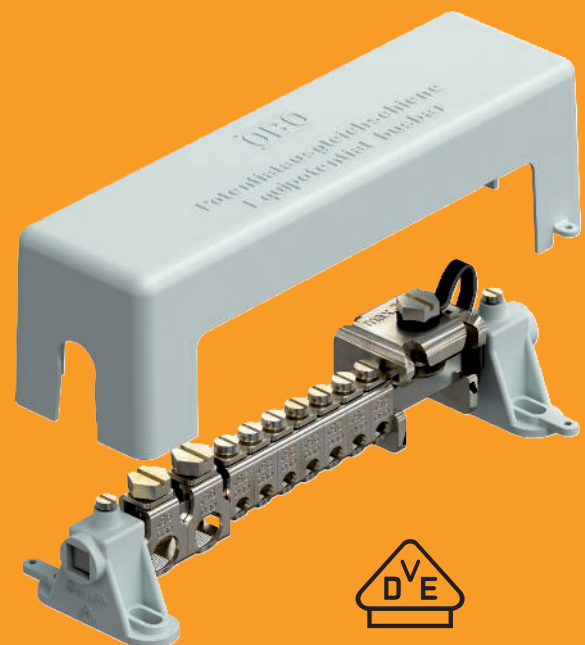




- Einfache Installation
- Modulares Reihenklemmensystem
- Vielseitig einsetzbar

Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich

Die Potentialausgleichsschienen für den Innenbereich sind als modulares VDE geprüftes Reihenklemmensystem 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 OVE E 8101 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach EN 62305.



CuZn
37



Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft

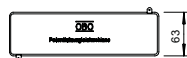
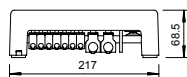
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 VDE	grau	1	5015650

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN62305

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



CuZn
37

Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-geprüft

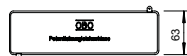
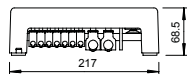
Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 12x25 1x95	grau	1	5015683

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN62305

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

Anschlussmöglichkeiten:

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



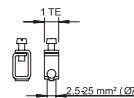
St G



Klemme Rundleiter bis 25 mm² für 1801 VDE

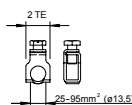
Typ	Anschlussmöglichkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 RK25	2,5-25 mm ²	10	5015758

- 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

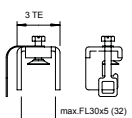


Typ	Anschluss- möglichkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 RK95	25-95 mm ²	10	5015766

- 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 bis FL 30 für 1801 VDE

St G

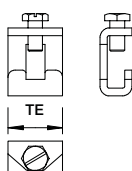


Typ	Anschluss- möglichkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 RK30	FL30 x 5	1	5015731

- 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

Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE

St G

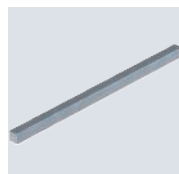


Typ	Anschluss- möglichkeit	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 RK40	FL40 x 5	1	5015774

- 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

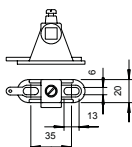
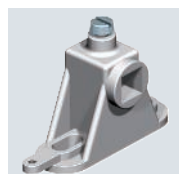


Typ	Länge mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 KL1	212	1	5015723
1801 KL2	430	1	5015804
1801 KL3	645	1	5015812

- 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	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 SCH	grau	10	5015715

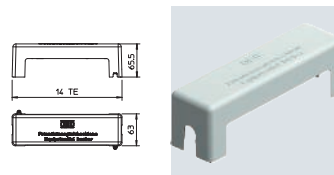
- pro 14 Teilungseinheiten werden 2 Schienenböcke benötigt
- mit Langloch 6 x 13 mm

PS

Abdeckhaube für 1801 VDE

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
1801 AH	grau	1	5015707

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



CuZn 37



Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte

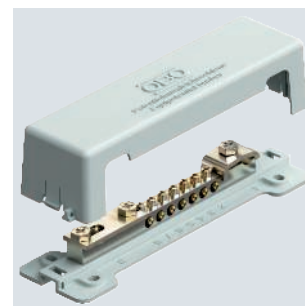
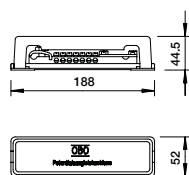
Typ	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809	H/100	1	5015703

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

- Fußplatte und Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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



CuZn 37



Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte

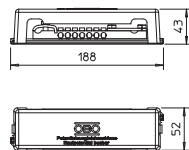
Typ	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 M	H/100	1	5015081

Potentialausgleichsschiene mit Metallfuß für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

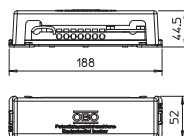
- Abdeckhaube aus Polystyrol, grau
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Fußplatte aus Stahl, bandverzinkt
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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



Potentialausgleichsschiene OBO Green



Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
Typ 1809 NR	H/100	1 5015075

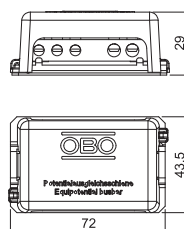
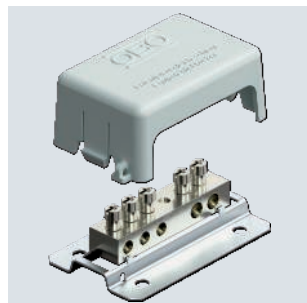
Die OBO Green Potentialausgleichsschiene ist eine aus Celluloseacetat CA gefertigte Lösung zur Installation des Potentialausgleichs nach OVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305. Grundstoff für den Werkstoff ist ein bewährter Stoff aus der Papierindustrie.

- Fußplatte und Abdeckhaube aus CA, weiß
- Abdeckhaube plombierbar / beschriftbar
- Kontakteleiste aus Messing, vernickelt
- Schrauben und Überleger aus Stahl, galvanisch verzinkt
- Blitzstromtragfähig 50kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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

Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen



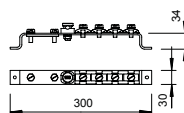
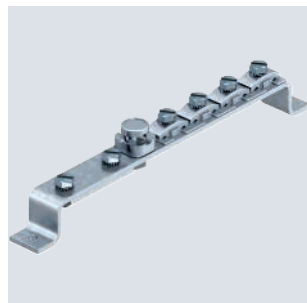
Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 BG	grau	72	43,5	29	1	5015502

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

Anschlussmöglichkeiten:

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

Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung



Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1808	1	5015014

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

Anschlussmöglichkeiten:

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

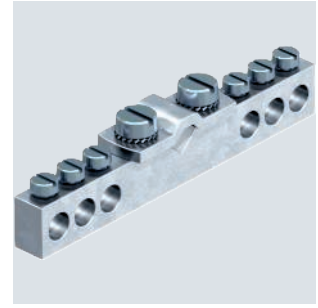
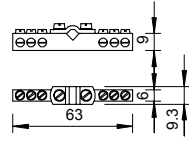
CuZn
37

Potentialausgleichsschiene für Badezimmer

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1804	5	5015553

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

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



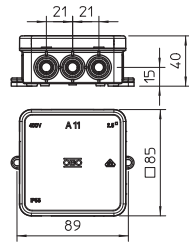
PE

Potentialausgleichsschiene für Aufputzmontage mit 1804

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1804 AP	10	5015557

- mit montierter Potentialausgleichsschiene 1804
- Kasten mit Vorprägung zum Einführen der erforderlichen Leitungen und Deckel

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



CuZn
37

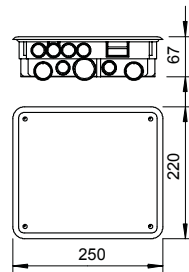


Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage mit 1809

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 UP	1	5015065

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

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



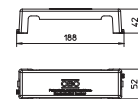
PS



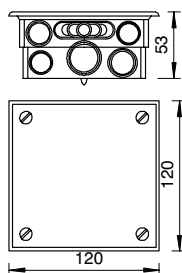
Abdeckhaube für 1809

Typ	Farbe	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 30 AH	grau	1	5015200

- Ersatz-Abdeckhaube für Potentialausgleichsschiene Typ 1809



Potentialausgleichsschiene für Unterputzmontage mit 1804



Typ

1804 UP

Verp.
Stück

5

Art.-Nr.

5015545

- mit montierter Potentialausgleichsschiene 1804
- Kasten mit Vorprägung zum Einführen der erforderlichen Leitungen und Deckel

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



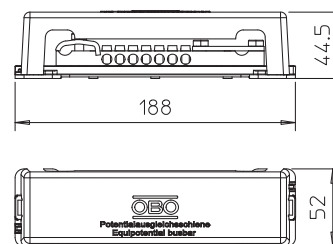
Potentialausgleichsschienen für den Außenbereich

Die Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich 1809 A dient der Installation des Schutz- und Funktionspotentialausgleichs nach OVE E 8101 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach EN 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

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich

A2



Typ	Farbe	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 A	schwarz	N/50	1	5015111

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN62305

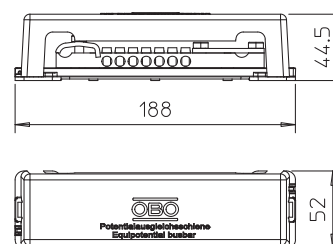
- Abdeckhaube und Fußplatte aus Polystyrol
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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

Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich

A2



Typ	Farbe	Blitzstromtragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
1809 AM	schwarz	H/100	1	5015105

Potentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutzpotentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN62305

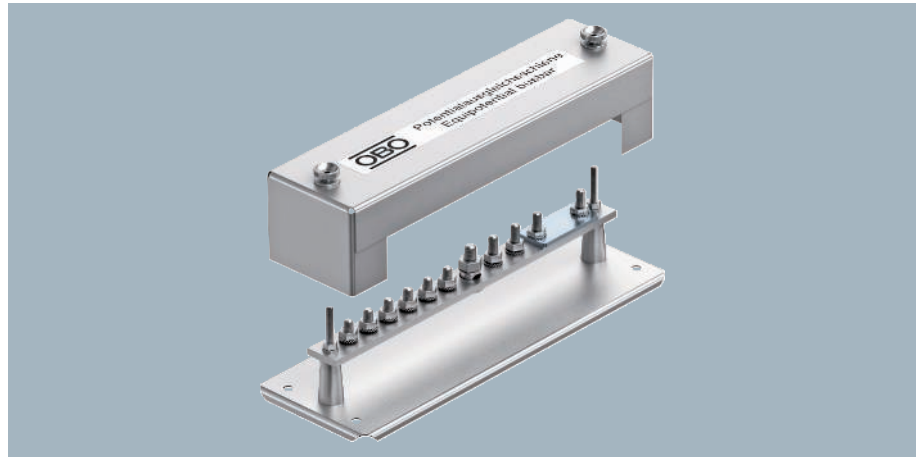
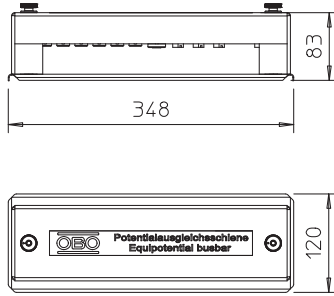
- Abdeckhaube aus Polystyrol
- Fußplatte aus Stahl, Oberfläche Zink-Eisen
- Farbe: schwarz, UV-beständig
- Schrauben und Überleger aus VA
- blitzstromtragfähig 50 kA (10/350)

Anschlussmöglichkeiten:

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

St F

Potentialausgleichsschiene massive Ausführung



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

Anschlussmöglichkeiten:

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

Typ

1810

Verp.
Stück

1

Art.-Nr.

5015057

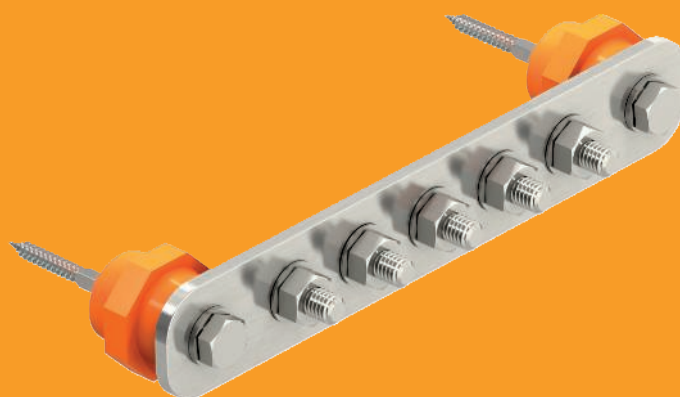




- korrosionsbeständig
- UV-stabilisiert
- schnelle und einfache Montage

Potentialausgleichsschienen für Industriebereich

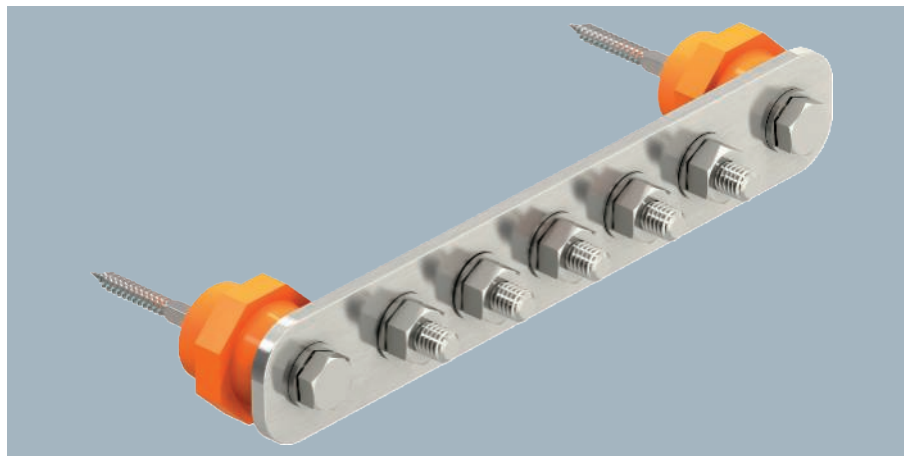
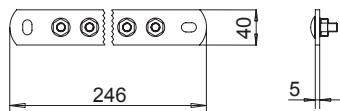
Die Potentialausgleichsschienen für den Industriebereich BigBar 1802 und 1805 dienen der Installation des Schutz- und Funktionspotentialausgleichs nach OVE E 8101 und des Blitzschutzpotentialausgleichs nach EN 62305. Die Potentialausgleichsschienen eignen sich durch die Kombination von korrosionsfesten 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.



A2



Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich



Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

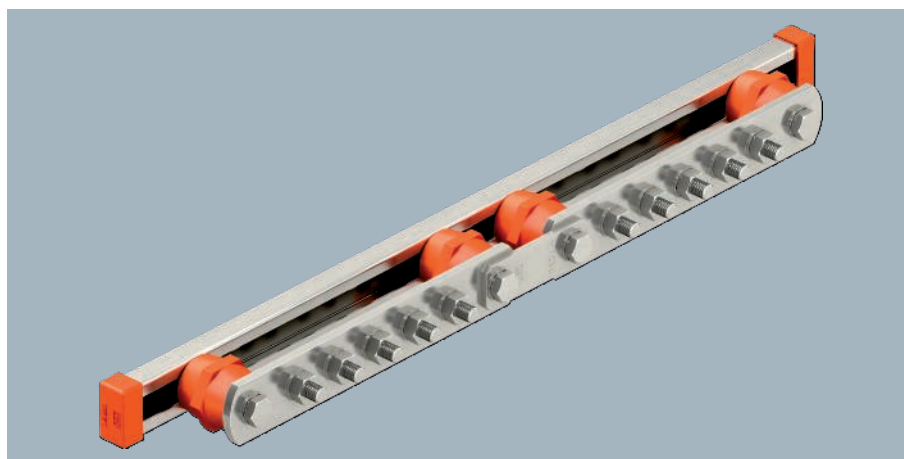
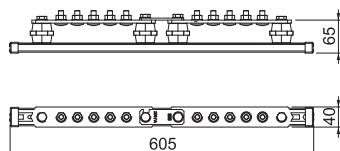
- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern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

Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	5015866

A2



Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich



Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

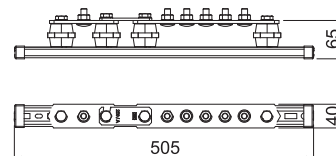
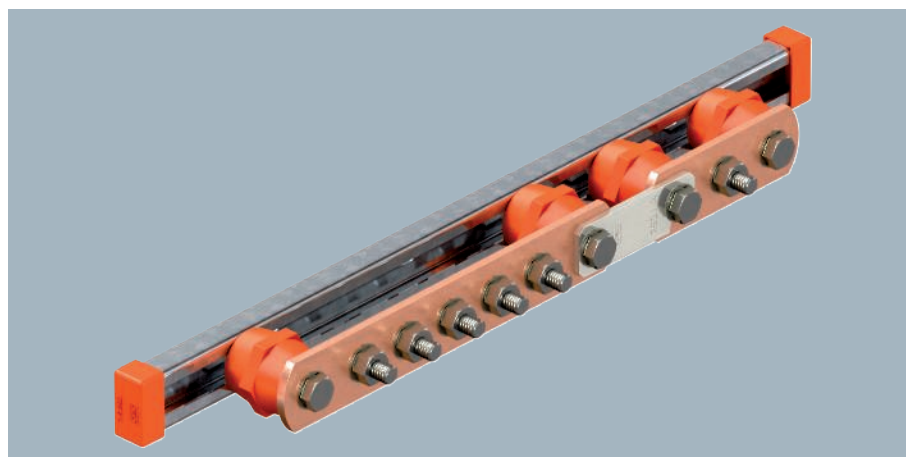
- Isolatorfüße
- schnelle und einfache Montage der Anschlussleitungen mittels Schlossschrauben M10
- Varianten aus rostfreiem Edelstahl (V2A) geeignet zum Einsatz im Außenbereich
- komplett mit Dübel und Schrauben zur Wandmontage
- mit Federscheibe (DIN 137) zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern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

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



Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

Cu



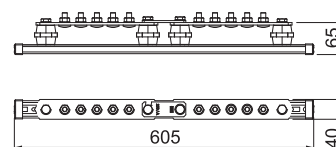
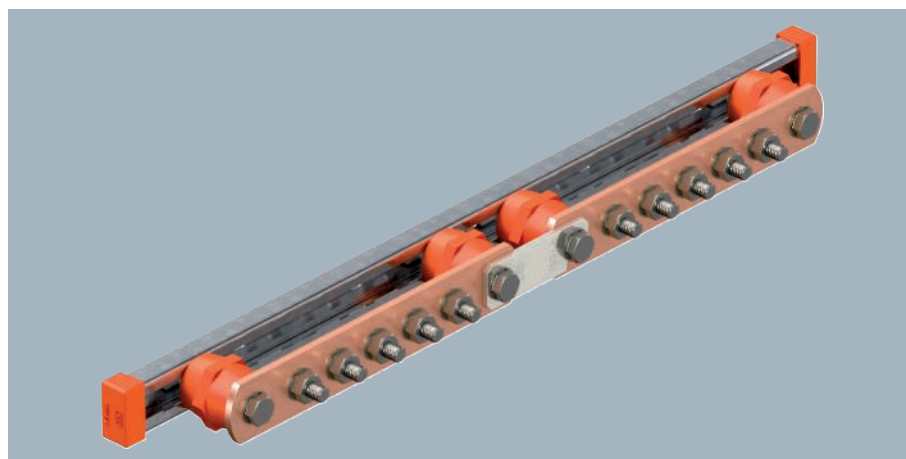
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1802 DC 5+1 CU	6	40	505	85	1	5015870

Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

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

Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich

Cu



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

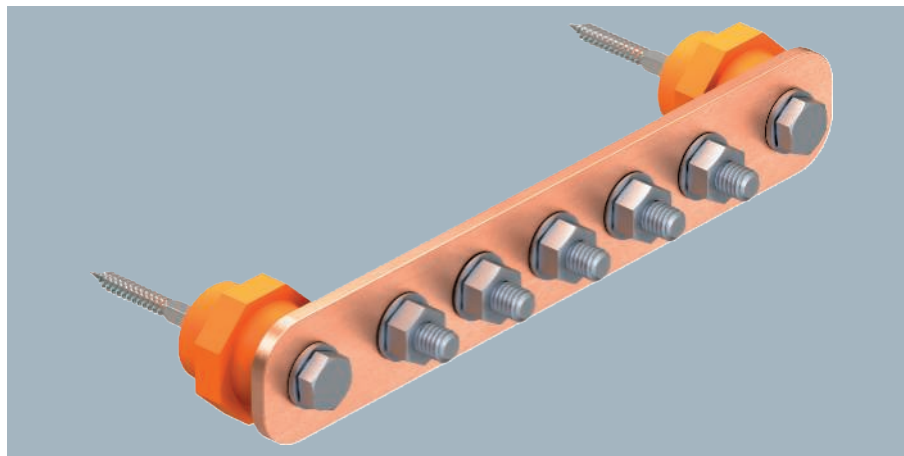
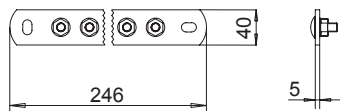
Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

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

Cu



Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich



Hauptpotentialausgleichsschiene für den Potentialausgleich nach OVE E 8101 sowie Blitzschutz-Potentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305

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

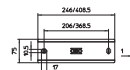
Typ	Anzahl der Anschlüsse	Breite mm	Länge mm	Höhe mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	5015849

A2

Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

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

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

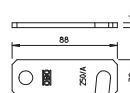


A2

Überleger für Potentialausgleichsschiene

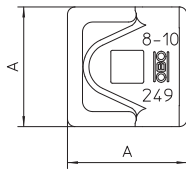
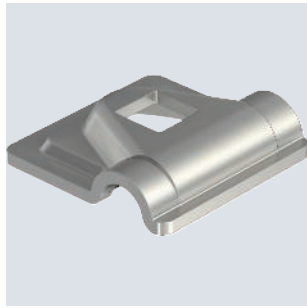
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1802 KL	1	5015890

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



Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

A2

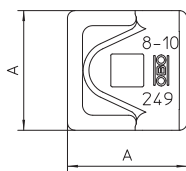


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	5311554

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

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Cu

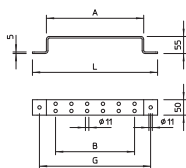
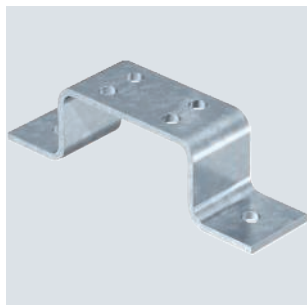


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	5311530

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

Erdungs-Anschlussblock

St FT

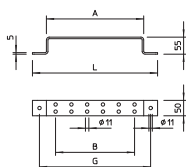


Typ	Maß				Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	A mm	B mm	G mm		
1805 2 FT	200	110	51	155	1	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	1	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	1	5016045

- 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				Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	A mm	B mm	G mm		
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

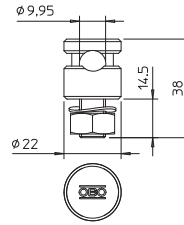
A2

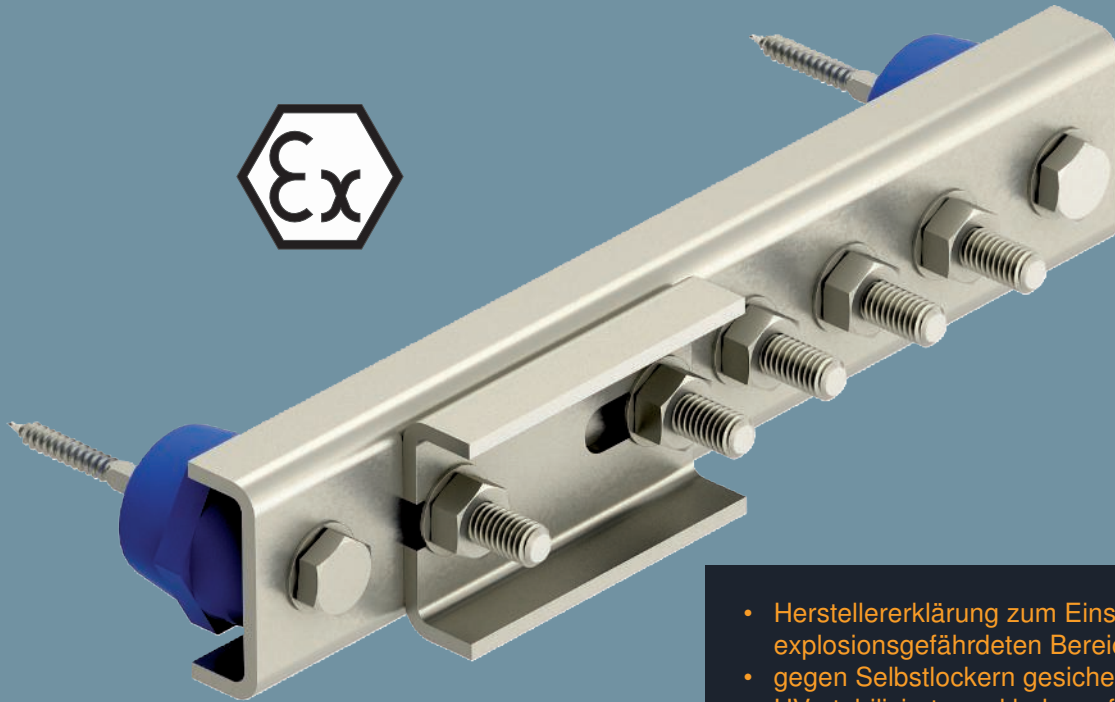


Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne

Typ	Passung mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	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 ÖVE/ÖNORM EN 62305





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

Potentialausgleich für Ex-Bereiche

Die Blitzschutzbauteile zum Potentialausgleich in Ex-Bereichen können im Rahmen der Errichtung nach IEC 60079-14 und der ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 (IEC62305-3) eingesetzt werden. Sie sind entsprechend ÖVE/ÖNORM EN 62305-3 Beiblatt 1 gegen Selbstlockern gesichert. Die Potentialausgleichsschienen werden für den Blitzschutzpotentialausgleich nach EN 62305-3 (IEC 62305-3) und den Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach ÖVE E 8101 eingesetzt. Die Vario-Schnellverbinder und die Verbinder mit Druckwanne sind blitzstromtragfähige Verbinder nach ÖVE/ÖNORM EN 62305-3.

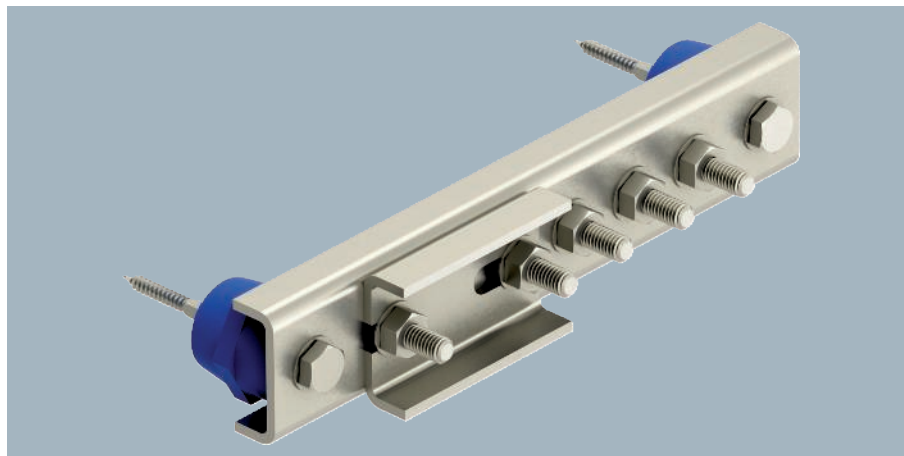
Die Komponenten sind für den Einsatz in den explosionsgefährdeten Bereichen Zone 2 (Gase, Dämpfe, Nebel) sowie Zone 22 (Stäube) geeignet. Sie besitzen keine eigene potentielle Zündquelle und können demnach nicht nach der europäischen Richtlinie 2014/34/EU bewertet werden. Eine Zulassung nach der europäischen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



A2



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



Zum zündfunkenfreien Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach OVE E 8101 sowie zündfunkenfreien Blitzschutz-Potentialausgleich nach ÖVE/ÖNORM EN 62305 in Anlagen nach 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 OVE EN 62561-1
- UV-stabilisierte und halogenfreie Isolatorfüße
- mit Federscheibe zur Schraubensicherung gegen Selbstlockern nach EN 62305-3
- für Innen- und Außenanwendungen geeignet

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

Potentialausgleichsschienen

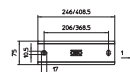


A2

Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar

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

- komplett mit allen Bauteilen zum Montieren
- beschriftbar

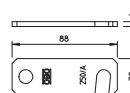


A2

Überleger für Potentialausgleichsschiene

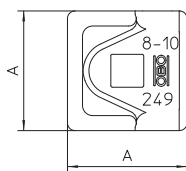
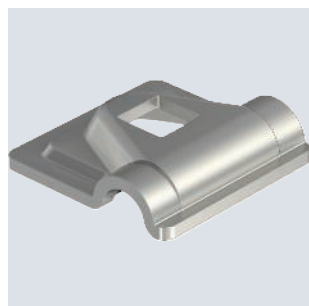
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.
1802 KL	1	5015890

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



Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

A2

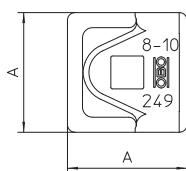


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	5311554

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

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Cu



Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm			
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	5311530

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





Erdungsschellen und Erdungsklemmen



Erdungsschellen

132



Erdungsklemmen

138

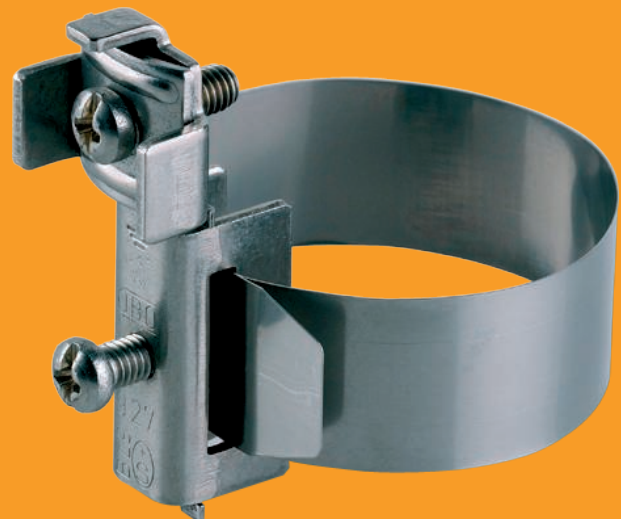




- Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Verstellbares Montageband
- Für viele Rohrdurchmesser geeignet

Banderdungsschellen

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 IEC 62561-1 zu erfüllen. Für die Anbindung metallischer Rohrleitungen an den Potentialausgleich werden üblicherweise Banderdungsschellen wie die 927 OBO Banderdungsschelle eingesetzt. Diese bieten viele Montagevorteile gegenüber Rohrschellen. Durch das Spannband aus rostfreiem Edelstahl sind sie für viele Rohrdurchmesser und Werkstoffe geeignet.

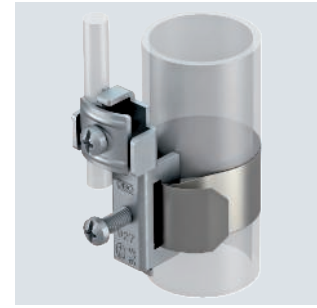
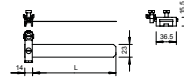


A2



Typ	Maß für		Verp. Stück	Art.-Nr.
	für Rohr-Ø Zoll	L mm		
927 1	3/8-11/2	200	10	5057515
927 2	3/8-4	395	10	5057523
927 4	3/8-6	555	10	5057558

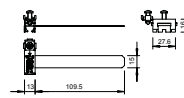
- für Rohre von Ø 3/8 - 6 Zoll
- Anschlussmöglichkeiten: max. 2 Leitungen 2,5-25 mm²
- Rundleiter Rd 8
- Schellenkörper, Schrauben und Spannband aus rostfreiem Edelstahl (VA)



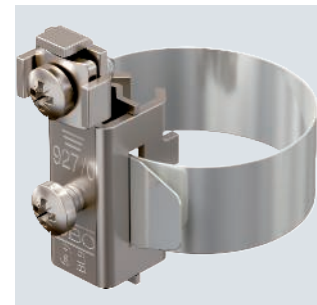
CuZn 37 N

Typ	Maß für		Verp. Stück	Art.-Nr.
	L mm	Rohr-Ø mm		
927 0	109,5	8-22	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)



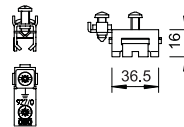
Banderungsschelle vernickelt



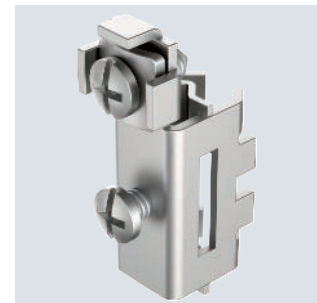
A2

Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

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

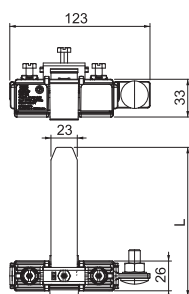


Klemmschloss für Banderungsschelle





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



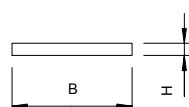
Typ	für Rohr-Ø mm	Maß L mm	Blitzstrom- tragfähigkeit kA	Verp. Stück	Art.-Nr.
EX BES 28	6-28	215	H/100	1	5057630
EX BES 300	28-300	1170	H/100	1	5057640
EX BES 500	300-500	1800	H/100	1	5057645

Zum zündfunkenfreien Schutz-/Funktionspotentialausgleich nach OVE E 8101-410/-540 sowie zündfunkenfreien Blitzschutz-Potentialausgleich nach ÖVE EN 62305 in Anlagen nach 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 OVE EN 62561-1
- UV-stabilisierte und halogenfreie Kunststoffhaube
- Schrauben gegen Selbstlockern gesichert nach EN 62305-3
- für Innen- und Außenanwendungen geeignet

Montageband für Banderungsschelle

A2



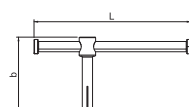
Typ	Maß B mm	Maß H mm	Verp. m	Art.-Nr.
927 BAND-VA	23	0,3	40	5057922

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

Werkzeug

Vorspannwerkzeug

A2



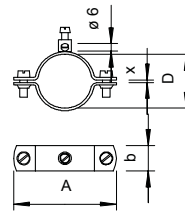
Typ	Maß L mm	Maß b mm	Verp. Stück	Art.-Nr.
927 BES VSW 25	153	73	1	5057690

Zum Spannen von Banderungs- und Erdungsbandrohrschellen.

St G

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
925 1/2	56	19,3-21,3	2	1/2	300	25	5040078
925 3/4	62	24,9-26,9	2	3/4	250	25	5040094
925 1	70	31,7-33,7	2	1	250	25	5040116
925 1 1/4	81	40,4-42,4	2	1 1/4	300	25	5040132
925 1 1/2	88	46,3-48,3	2	1 1/2	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)

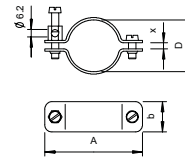


Erdungsschelle Typ 925

Cu N

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
942 11	44	8-11	3,5	1/8	420	10	5038014
942 15	50	13-15	3	1/4	320	10	5038030
942 18	52	16-18	2	3/8	200	10	5038057
942 22	55	19-22	3	1/2	180	10	5038073
942 28	63	24-28	3	3/4	180	10	5038081
942 35	71	30-35	5	1	120	10	5038111
942 43	81	39-43	5	1 1/4	100	10	5038138
942 49	86	44-49	5	1 1/2	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
- Schellenober- und -unterteil aus Kupfer, vernickelt

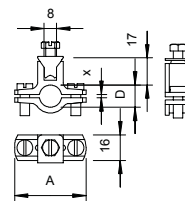


Erdungsschelle Typ 942

Zn G

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
950 Z 1/4	45	12-14	2	1/4	300	10	5050030
950 Z 3/8	50	15,5-17,5	2	3/8	180	10	5050057
950 Z 1/2	54	20-22,5	2,5	1/2	120	10	5050073
950 Z 3/4	61	25-28	3	3/4	120	10	5050081
950 Z 1	66	31,5-34,5	3	1	150	10	5050111
950 Z 1 1/4	78	40,5-43,5	3	1 1/4	160	10	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5-49,5	3	1 1/2	150	10	5050154
950 Z 1 3/4	88	51-54	3	1 3/4	100	10	5050170
950 Z 2	96	58,5-61,5	3	2	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, Schellenober- und -unterteil aus Zinkdruckguss

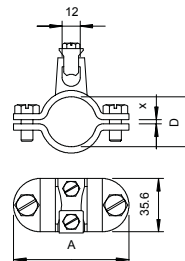


Erdungsglasche Typ 950

St FT

Typ	Maß A mm	Spann- bereich D mm	Maß X mm	Maß für Rohr-Ø Zoll	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
952 Z 1/2	65	18,5-21,5	3	1/2	50	5	5052076
952 Z 3/4	71	24-27	3	3/4	50	5	5052092
952 Z 1	77	30,5-33,5	3	1	50	5	5052114
952 Z 1 1/4	87	39,5-42,5	3	1 1/4	50	5	5052130
952 Z 1 1/2	94	45,5-48,5	3	1 1/2	20	5	5052157
952 Z 2	105	57-60	3	2	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
- Schellenober- und -unterteil mit angegossener Klemmstelle aus Zinkdruckguss, Schellenober- und -unterteil aus Stahl, feuerverzinkt

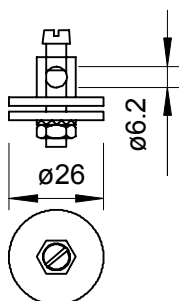
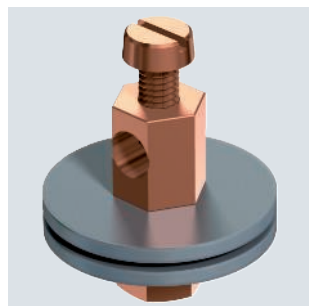


Erdungsschelle Typ 952



Erdungsklemme zur Befestigung an Erdungslasche

CuZn
37 N

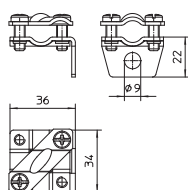


Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
928	240	10	5040507

- 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

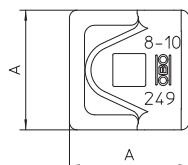
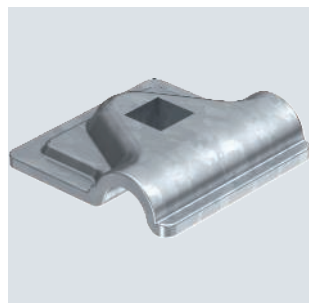


Typ	Vers.-Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.
951	120	10	5051509

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

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

St FT

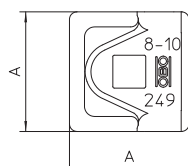
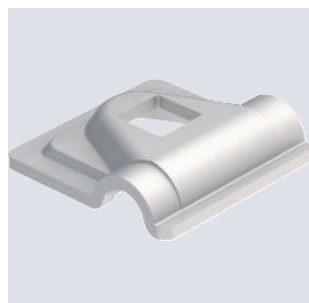


Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm			
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	5311503

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

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Alu



Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm			
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	5311585

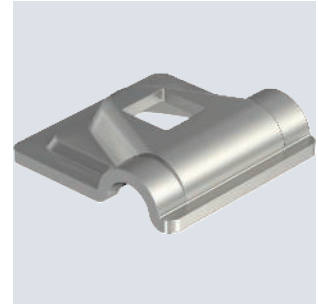
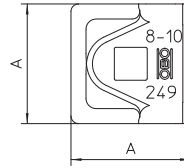
- zur Rundleiterbefestigung RD 8-10
- für M10-Schrauben geeignet

A2

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	5311554

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

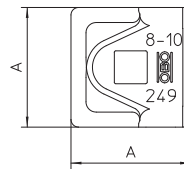


Cu

Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm

Typ	Passung mm	Maß		Verp. Stück	Art.-Nr.
		A mm	A mm		
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	5311530

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

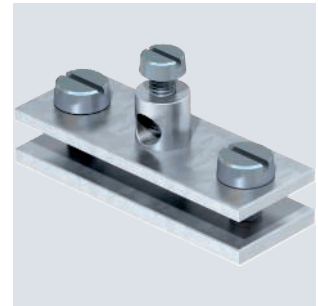
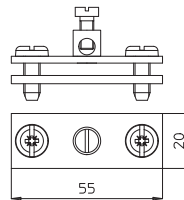


St G

Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter

Typ	Vers.- Karton Stück	Verp. Stück	Art.-Nr.

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

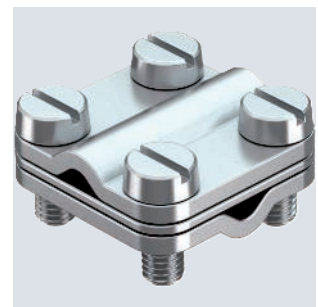
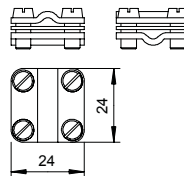


CuZn 37 N

Schellen-Abzweigklemme

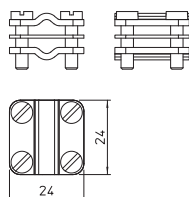
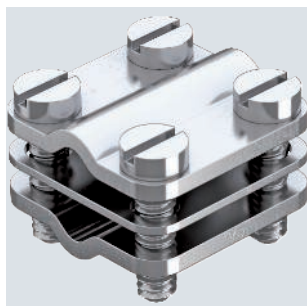
Typ	Verp. Stück	Art.-Nr.

- Passung: 4-8 mm x 4-8 mm
- mit 4 Zylinderschrauben M4 x 16



Schellen-Abzweigklemme, parallel

CuZn
37 N

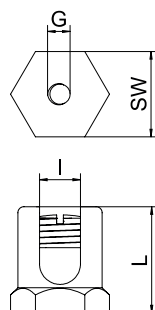
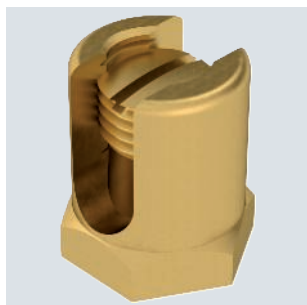


Typ		Verp. Stück	Art.-Nr.
471 4-16 P		50	5064017

- Passung: 4-8 mm x 4-8 mm
- mit 4 Zylinderschrauben M4 x 16

Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde

CuZn
37

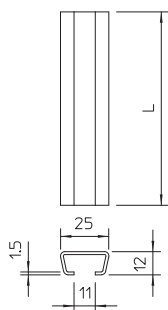


Typ	Maß L mm	Maß l mm	Querschnitt mm ²	Gewinde metrisch	Verp. Stück	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	50	6	50	6404006
EKL 35 M6	26	10	75	6	50	6404014

Erdungsklemme zur Befestigung des Potentialausgleichleiters am Kabeltrag-System.

Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht

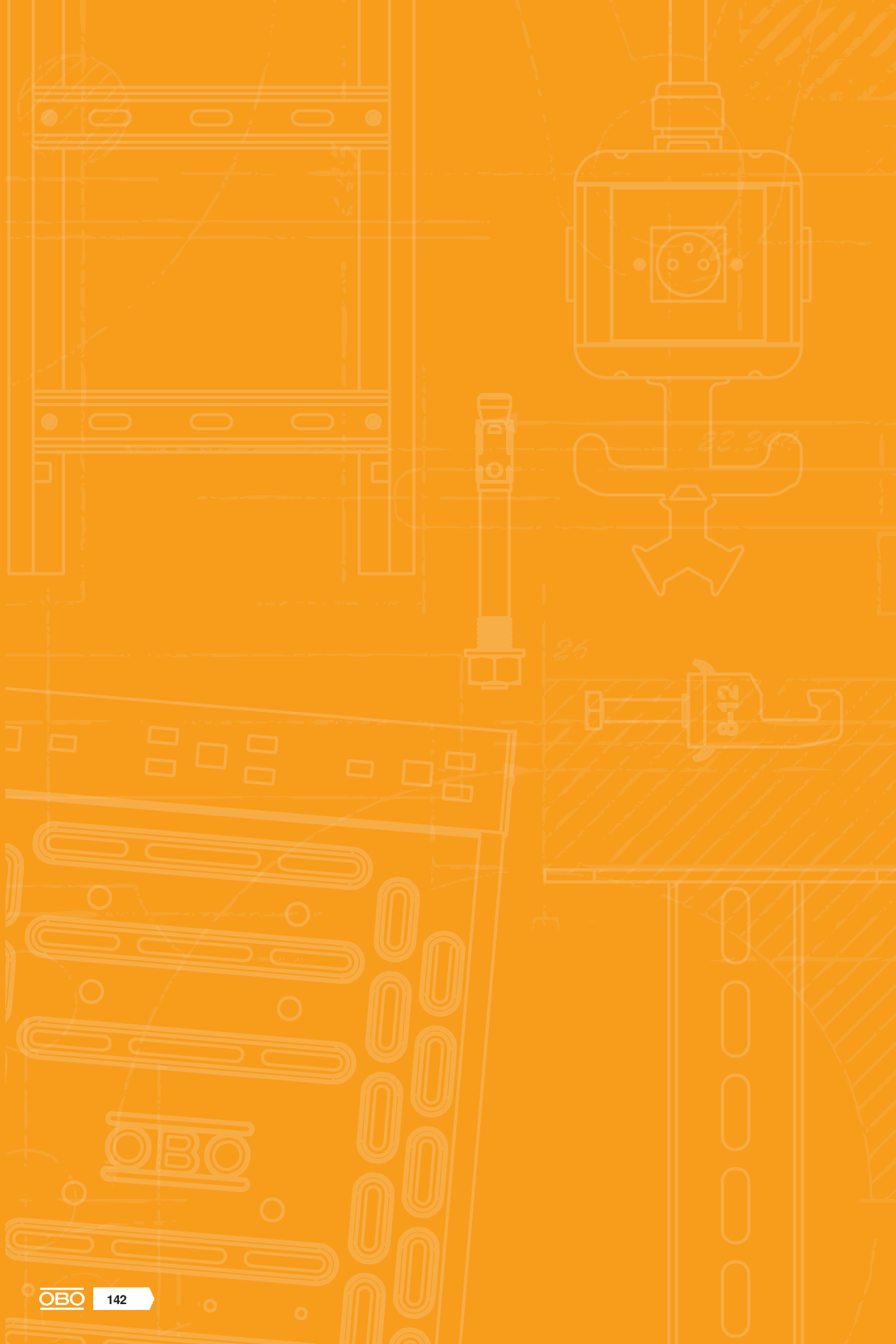
St FS








Typ	Länge mm	Materialstärke mm	Verp. m	Art.-Nr.
CL2512UP2000FS	2000	1,5	2	1117033

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












































Verzeichnisse

	Prüfzeichen	144
	Piktogrammerklärung	146
	Alphabetisches Verzeichnis	150
	Nummerisches Verzeichnis	154
	Typenverzeichnis	156
























Prüfzeichen

	American Bureau of Shipping, USA		Underwriters Laboratories Inc., USA + CSA, Kanada
	AENOR, Producto Certificado, Spanien		Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Österreich
	STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH, Polen		ISTITUTO ITALIANO DEL MARCHO DI QUALITÀ, Italien
	Blitzstrom geprüft		RINA 1861, Ship Classification, Certification and Services
	Blitzstrom geprüft Klasse H (100kA)		Underwriters Laboratories Inc., USA
	CEBEC, Belgien		SEMKO An Inchcape Testing Services Company, Schweden
	Canadian Standards Association, Kanada		Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Schweiz
	DEMKO, Danmarks Elektriske Materielkontrol, Dänemark		South African Bureau of Standards
	Deutsches Institut für Bautechnik Berlin, Deutschland		schockgeprüft, Bundesamt für Zivilschutz, Deutschland
	Det Norske Veritas		Sähkötarvakeskus Elinspektioscentralen Electrical Inspectorate, Finnland
	ENEC Österreich		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ATEX Zertifikat für explosionsgeschützte Bereiche in AT VEXAT		Underwriters Laboratories Inc., USA
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, Tschechische Republik		Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Deutschland
	FIMKO, Finnland		Verband der Elektrotechnik, Geprüfte Sicherheit
	Forschungs- und Materialprüfungsanstalt, Deutschland		5 Jahre Gewährleistung
	Russland, GOST The State Committee for Standards		
	Prüfzeichen für techn. Arbeitsmittel, VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut Offenbach, Deutschland		
	halogenfrei; ohne Chlor, Fluor und Brom		
	INMETRO, Brasilien		
	KEMA-KEUR, Niederlande		
	Kennzeichnung metrischer Produkte		
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungarn		
	NEMKO, Norwegen		
	AFNOR Gütezeichen des französischen Normungsinstituts		





Piktogrammerklärung






Oberflächen

	bandverzinkt
	bandverzinkt/kunststoffbeschichtet
	bandverzinkt Zink/Aluminium, Double Dip
	blank
	blank, nachbehandelt
	eloxiert
	feuerverzinkt
	galvanisch verzinkt
	galvanisch verzinkt/kunststoffbeschichtet
	galvanisch verzinkt, gelb chromatiert
	galvanisch verzinkt, gelb passiviert
	galvanisch verzinkt, transparent passiviert
	grundiert
	lackiert
	schweißgrundiert
	tauchfeuerverzinkt
	tauchfeuerverzinkt 85µm
	verkupfert
	vernickelt
	verzinkt, Deltatone 500
	verzinkt, MAGNI 565
	zinkaluminiumbeschichtet, Galfan
	Zinklamelle






Konformitätszeichen

	Communautés Européennes, EG Konformitätserklärung nach EG-Richtlinien
	RoHS conform



















Qualitätszeichen

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






Spezifische Produktsymbole

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







Anwendungen

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



Blitzschutzklassen

	Schutzgerät nach EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Kombinationsschutzgerät aus Typ 1 und Typ 2
	Schutzgerät nach EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11
	Schutzgerät nach EN 61643-11 bzw. IEC 61643-11



Blitzschutzzonen

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



BSS-Funktionserhaltungsmontage

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




BSS-Dübel

	Brandschutz-Dübel
	Brandschutz-Schraubanker





BSS-Prüfzeichen/Baustoffklasse

	Funktionserhaltklasse E30
	Funktionserhaltklasse E90




Bügelzellen Fußformen

	Bügelzelle für C-Profilschiene mit Schlitzweite 11-12 mm
	Bügelzelle für C-Profilschiene mit Schlitzweite 16-17 mm
	Bügelzelle für C-Profilschiene mit Schlitzweite 18-22 mm




Durchmesser

	Durchmesser 60 mm
	Durchmesser 68 mm
	Durchmesser 70 mm
	Durchmesser 74 mm



Einführungen

	4 Kabeleinführungen
	6 Kabeleinführungen
	7 Kabeleinführungen





Einführungen

	8 Kabeleinführungen
	9 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen
	12 Kabeleinführungen
	10 Kabeleinführungen ECO
	12 Kabeleinführungen ECO
	14 Kabeleinführungen ECO
	16 Kabeleinführungen
	18 Kabeleinführungen ECO
	24 Kabeleinführungen






Gewinde Verschraubungen

	Gewinde Metrisch
	Gewinde Pg





Größe der Einführungen

	Einführung M20
	Einführung M25
	Einführung M32
	Einführung M40





KTS-Seitenhöhen

	Kabelrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 60 mm
	Kabelrinne, Seitenhöhe 85 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 35 mm
	Gitterrinne, Seitenhöhe 55 mm

Materialien


	Flachstahl
	Winkelstahl
	U-Stahl
	Rundmaterial

Nennquerschnitt




	Nennquerschnitt 1,5 mm²
	Nennquerschnitt 1,5-2,5 mm²
	Nennquerschnitt 2,5 mm²
	Nennquerschnitt 2,5-4 mm²

Piktogrammerklärung

Nennquerschnitt

	Nennquerschnitt 4 mm ²
	Nennquerschnitt 4-6 mm ²
	Nennquerschnitt 6 mm ²
	Nennquerschnitt 10 mm ²
	Nennquerschnitt 16 mm ²













Nennspannung

	Nennspannung 400 V
	Nennspannung 500 V
	Nennspannung 660 V





Poligkeit

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


Schlitzweiten

	Schlitzweite 7,5 mm
	Schlitzweite 11 mm
	Schlitzweite 11-12 mm
	Schlitzweite 12 mm
	Schlitzweite 15 mm
	Schlitzweite 16 mm
	Schlitzweite 16,5 mm
	Schlitzweite 16-17 mm
	Schlitzweite 17 mm
	Schlitzweite 18 mm
	Schlitzweite 22 mm
	Schlitzweite 35 mm











Schraubenköpfe

	Schlitzschraube
	Torxschraube
	Kreuz- und Schlitzschraube
	Kreuzschlitz Pozidrive




Schussgeräte

	Bolzensetzgerät
	Gasdrucknagelgerät










Schutzart

	Schutzart IP 20
	Schutzart IP 30
	Schutzart IP 31
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 54
	Schutzart IP 55
	Schutzart IP 65
	Schutzart IP 66
	Schutzart IP 67
	Schutzart IP 68

Werkstoffe Metalle

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

Werkstoffe Kunststoffe

	Acrylnitril-Butadien-Styrol
	Duroplast, Aminoplast Typ 131.5
	Duroplast, Melaminharz Typ 150
	Ethylenvinylacetat
	Faserdichtwerkstoff DIN 28091
	Glasfaserverstärkter Kunststoff
	Kautschuk-Mischung
	Nitril-Kautschuk
	Petrolatum

Werkstoffe Kunststoffe

PA	Polyamid
PA/GF	Polyamid, glasfaserverstärkt
PBPT	Polybutylenterephthalat
PC	Polycarbonat
PE	Polyethylen
PP	Polypropylen
PP/GF	Polypropylen, glasfaserverstärkt
PS	Polystyrol
PVC	Polyvinylchlorid
ZELL PC	Zell - Polyäthylen



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

A

Abdeckhaube für 1801 VDE; 115
Abdeckhaube für 1809; 117
Abdeckung für Potentialausgleichsschiene BigBar; 125, 129
Abstandhalter; 85-88
Abstandhalter für Flachleiter, mit Anschlussgewinde; 88
M6
Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø; 88
6,5
Abstandhalter für Flachleiter, mit Befestigungsloch Ø 7; 87
Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube; 86-87
Abstandhalter für Flachleiter, mit Holzschraube und; 87
Abstandstück
Abstandhalter für Flachleiter, mit Stahlspreizdübel Ø 10; 87
Abstandhalter für Flachleiter, mit Vierkantstift; 87
Aderendhülse für Aluminiumseil; 32
Aluminiumseil 50 mm²; 30
Anschluss- und Dehnungsband; 68
Anschluss- und Endstück; 48-49
Anschluss- und Endstück mit Verbinder; 48-49
Anschluss- und Endstück mit Verbinder und; 48
Druckwanne
Anschluss- und Endstück, DIN-Ausführung; 49
Anschluss- und Überbrückungsbauteil; 64
Anschlussbauteil; 63-64
Anschlussbauteil mit Doppelüberleger; 64
Anschlussfahne/ Erdeinführungsstange gerichtet aus; 109
Edelstahl
Anschlussklemme bis 14 mm; 62
Anschlussklemme für Bewehrungsstähe; 82
Anschlussklemme für große Bewehrungsstähe; 82
Anschlussklemme für Rundleiter; 82
Anschlussklemme Potentialausgleich Rd 8-10 mm; 61
Anschlusssschelle für Staberder auf Flachleiter; 79-80
Anschlusssschelle für Staberder auf Rundleiter Rd 8-10; 79
Anschlusssschelle für Staberder, universell; 80

B

Banderungsschelle für EX-Zone 1/21, 2/22; 136
Banderungsschelle VA; 135
Banderungsschelle vernickelt; 135
Bandstahl-Krampe; 88
Blitzstromzähler; 32

D

Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 59-60
Dehnungsstück; 67, 85
Dehnungsband für Fundamenterdungsanlagen; 85
Diagonalklemme; 81
Diagonalklemme mit Bolzen; 81
Dichtmanschette für Flachleiter; 83
Dichtmanschette für Rundleiter; 83
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter; 78
DIN-Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 78

E

Endstück; 48-49, 62, 84
Erdeinführungsstange verjüngt und teilisoliert; 109
Erdungs-Anschlussblock; 85-86, 126
Erdungsfestpunkt mit Doppelgewinde; 83
Erdungsklemme für Leitungen und Flachleiter; 139
Erdungsklemme mit Befestigungsgewinde; 140
Erdungsklemme Typ 951; 138
Erdungsklemme zur Befestigung an Erdunglasche; 138
Erdunglasche Typ 950; 137
Erdungsschelle Typ 925; 137

Erdungsschelle Typ 942; 137
Erdungsschelle Typ 952; 137
Erdverbesserer; 102

F

Falz- und Anschlussklemme bis 10 mm Blechstärke; 55
Falz- und Konstruktionsklemme 10-20 mm; 58
Falzklemme bis 10 mm Blechstärke; 56
Falzklemme bis 5 mm Blechstärke; 56
Falzklemme bis 7 mm Blechstärke; 57-58
Falzklemme Rd 8-10 bis 10 mm Blechstärke; 57
Falzklemme, Kalzip feste Leitungsführung; 58
Falzklemme, Kalzip lose Leitungsführung; 58
Fang-/Erdeinführungsstange beidseitig angekuppt; 108
Fang-/Erdeinführungsstange mit Anschlusslappen; 108
Flachleiter Edelstahl; 30
Flachleiter Stahl verzinkt; 29-30

H

Hammereinsatz Typ 2520 für Tiefenerder; 102
Hammereinsatz Typ 2531 für Tiefenerder; 101
Hammereinsatz Typ 2535 für Tiefenerder; 101
Hammereinsatz Typ 2536 für Tiefenerder; 101

K

Kartenlesegerät PCS-CS.; 31
Keilverbinder; 84
Klemmbock für Rd 8-10 mm; 39-40
Klemme Flachleiter ab FL 30 für 1801 VDE; 114
Klemme Flachleiter bis FL 30 für 1801 VDE; 114
Klemme Rundleiter ab 25 mm² für 1801 VDE; 114
Klemme Rundleiter bis 25 mm² für 1801 VDE; 113
Klemmschloss für Banderungsschelle; 135
Klemmschuh; 67
Konstruktionsklemme bis 20 mm; 67
Kontaktleiste für 1801 VDE; 114
Kreuzverbinder für Flach- und Rundleiter; 74-75
Kreuzverbinder für Flachleiter; 78-79
Kreuzverbinder für Flachleiter, mit Zwischenplatte; 78-79
Kreuzverbinder für Rd 8-10 x Rd 16 mm; 52
Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter; 54-55
Kreuzverbinder für Rund- und Flachleiter DIN; 54
Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10; 76-77
Kreuzverbinder für Rundleiter Rd 8-10 x Rd 16; 76
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 mm; 53
breite Ausführung
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rd 8-10 x Rd 16; 52
mm
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 75-77
10
Kreuzverbinder mit Zwischenplatte für Rundleiter Rd 8-; 75-76
10 x Rd 16
Kreuzverbinder Rd 8-10 mm; 53-54
Kreuzverbinder Rd 8-10 mm, breite Ausführung; 53

L

Längsverbinder Rd 8 mm; 51
Längsverbinder Rd 8-10 mm; 50
Leitungshalter für Flachleiter; 86
Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm; 38-39
Leitungshalter mit Scharnier-Überleger Rd 8-10 mm.; 38-39
30 mm Montagehöhe
Leitungshalter mit Überleger FL, 30 mm Montagehöhe; 38
Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm; 37
Leitungshalter mit Überleger Rd 8-10 mm, mit; 37
Vierkantstift
Leitungshalter mit Überleger, Holzschraube.; 36
Kunststoffdübel Rd 8-10 mm



Leitungshalter Rd 8-10 mm mit Klebesockel; 36

M

Magnetkarte PCS; 31
Magnetkarte u. Halter MK-B; 31
Magnetkartenhalter PCS-H; 31
Montageband für Bänderungsschelle; 136

N

Nummernschilder; 73

P

Parallelklemme; 84
Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M6 x 20; 50
Parallelverbinder Rd 8-10 mm, M8 x 25; 50
Plastische Korrosionsschutzbinde; 93
Potentialausgleichsschiene 1804 für Aufputzmontage; 117
Potentialausgleichsschiene 1804 für Unterputzmontage; 118
Potentialausgleichsschiene 1809 für Unterputzmontage; 117
Potentialausgleichsschiene BigBar für Industriebereich; 123-125
Potentialausgleichsschiene einfache Ausführung; 116
Potentialausgleichsschiene für Badezimmer; 117
Potentialausgleichsschiene für den Außenbereich; 120
Potentialausgleichsschiene für EX-Zone 1/21, 2/22; 129
Potentialausgleichsschiene für Innenbereich, VDE-; 113 geprüft
Potentialausgleichsschiene für Kleinanlagen; 116
Potentialausgleichsschiene massive Ausführung; 121
Potentialausgleichsschiene mit Kunststoff-Fußplatte; 115
Potentialausgleichsschiene mit Metall-Fußplatte; 115
Potentialausgleichsschiene OBO Green; 116
Profilschiene CL2512, Schlitz 11 mm, ungelocht; 140
Profilstaberder mit Anschlusslasche; 104-105
Profilstaberder mit Anschlusslasche/Handschutz; 104
Profilstaberder mit Bandstahlfahne; 104

R

Regenrohrschelle; 65-67
Regenrohrschelle zur Verlegung Rd 8-10 mm hinter dem Rohr; 65-66
Revisionstür; 92
Richteisen; 94
Rinnenklemme RK-FIX; 59
Rohrerder LightEarth; 98, 100-101
Rohrschelle; 65-68
Rundleiter Aluminium; 28-29
Rundleiter Aluminium mit PVC-Ummantelung; 29
Rundleiter Edelstahl; 28
Rundleiter Kupfer; 28
Rundleiter Stahl verzinkt; 28-29
Rundleiter Stahl verzinkt mit PVC-Ummantelung; 29

S

Scharnier-Überleger für FL 30 mm; 40
Scharnier-Überleger für Rd 8-10 mm; 40
Schellen-Abzweigklemme; 139-140
Schellen-Abzweigklemme, parallel; 140
Schienenböcke für 1801 VDE; 114
Schlagkopf für Rohrerder LightEarth; 101
Schlagkopf für Tiefenerder ST, BP und OMEX; 100
Schlagspitze für Rohrerder LightEarth; 100
Schlagspitze für Tiefenerder OMEX; 100
Schlagspitze für Tiefenerder ST und BP; 100
Schneefang-Gitterklemme; 60
Schnellverbinder rund/rund 249 V4A; 48
Schnellverbinder, Oberteil Rd 8-10 mm; 126, 130, 138-139

Schraubdübel mit M6-Gewinde; 93
Schraubdübel mit M8-Gewinde; 94
Schraubenloser Leitungshalter erhöhte Bauart für Rd 8; 35 mm, Durchgang Ø 5 mm
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm,; 34 Befestigung mit Schraube und Dübel
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm,; 34 Durchgang Ø 5 mm
Schraubenloser Leitungshalter für Rd 8 mm,; 34 Durchgang Ø 7 mm
Schutzfunkenstrecke; 90
Schutzkappe für Anschlussfahnen, reflektierend; 30
Seil Kupfer; 29
Staberder für Standardanwendungen; 99
Stangenhalter für 20-mm-Stangen; 42
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen 16; 41-42 mm
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen,; 41 16 mm, mit Schraube und Dübel
Stangenhalter für Fang- und Erdeinführungsstangen,; 41 16 mm, mit Vierkantstift
Stangenklemme; 72

T

Tiefenerder BP; 98-99
Tiefenerder für Standardanwendungen; 99
Tiefenerder OMEX; 98, 100
TrayFix - Montageadapter für Gitterrinnen auf FangFix; 93 System
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 71-72
Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 72
Trennstück geschlossen; 70
Trennstück offen; 70
T-Verbinder Rd 8 mm; 51
T-Verbinder Rd 8-10 mm; 51

Ü

Überbrückungsseil; 68
Überleger für Potentialausgleichsschiene; 125, 129
Überleger für Rd 8-10 mm; 40, 43
Überleger Rundleiter und Fangstangen 16 mm; 42

U

Universelle Regenrohrschelle 60-130 mm; 66-67
Universeller Klemmbock Rd 8-10 mm; 63
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm; 35
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm mit; 35 vormontierter Holzschraube
Universeller Leitungshalter Rd 8-10 mm, verkupfert; 35
Universelles Trennstück; 71
Universelles Zweimetall-Trennstück; 71
Unterflur-Trennstellenkasten; 92
Unterflur-Trennstellenkasten mit eingebauter; 92
Trennstelle
Unterleger für Leitungshalter Typ 177; 43

V

Vario-Schnellverbinder; 44-46
Vario-Schnellverbinder Rd 6-8 / 8-10 mm; 44
Vario-Schnellverbinder Rd 8-10x16; 44
Vario-Zweimetall-Schnellverbinder; 44
Verbinder Rd 8-10 mm mit Druckwanne; 46-47, 127
Verbinder Rd 8-10 mm mit Gewinde M10; 48
Verbinder Rd 8-10 mm, 1fach; 47
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach; 46-47
Verbinder Rd 8-10 mm, 2fach mit Druckwanne; 46
Vorspannwerkzeug; 136



Alphabetisches Inhaltsverzeichnis

Z

Zinkausbesserung; 93

Zweimetall-Dachrinnenklemme für alle Wulststärken; 60

Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30 mm; 72

Zweimetall-Trennstück für Rd 8-10 und FL 30-40 mm; 72





Numerisches Verzeichnis

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
	€/100 m			€/St.			€/100 m			€/100 St.			€/100 St.	
5046578	1117033	140	5105015	5014468	82	5067474	5021332	29	5668565	5064017	140	5892809	5304176	46
			6391059	5014469	82	5382034	5021480	28				5416050	5304202	47
	€/100 St.		6656134	5014471	82	5382096	5021502	28		€/VPE		5892847	5304270	46
6421046	2360041	83		€/St.		6282425	5021640	28	5461111	5091322	31	5416357	5304407	58
6421053	2360043	83	6391042	5014477	82	5902058	5021642	28	5461296	5091438	31	5416418	5304504	58
	€/St.					5680574	5021644	28	5461470	5091527	31	5503057	5304520	67
5230533	2360055	93	5378075	5015014	116	5680581	5021647	28		€/St.		5416470	5304601	49
5230595	2360101	93	5378136	5015057	121	6033768	5021652	29	5461654	5091683	31	5817758	5304660	48
			5378198	5015065	117	5836209	5021654	29	6465644	5091722	32	5416951	5304970	49
5518419	2362970	93	5378259	5015073	30	6792238	5021700	30				5417071	5304997	49
			5931669	5015075	116	6792245	5021740	32		€/100 St.				
5242710	3041204	100	5378310	5015081	115				5399797	5102057	68	5417316	5311039	51
5242772	3041212	100	6587292	5015105	120		€/100 St.		5399858	5102073	68	5417378	5311101	51
5242833	3041255	100	5959427	5015111	120	5382690	5025206	87	5399919	5102081	68	5417439	5311152	51
5617235	3041409	100	5800118	5015200	117				5399971	5102111	68	6466283	5311404	45
5242956	3041956	100	6427628	5015265	129	5383055	5028035	87	5400035	5102138	68	5816584	5311410	44
			6427680	5015270	129	5383116	5028043	87	5400097	5102154	68	5816591	5311417	44
5243137	3042200	100	5378372	5015502	116				5400158	5102197	68	5417675	5311500	46
5243199	3042251	100	5378433	5015545	118	5383413	5030021	87	5400219	5102219	68	5737063	5311503	40
5617297	3042308	101	5378495	5015553	117	5383659	5030234	86	5400271	5102235	68	5417736	5311519	45
			5477839	5015557	117	5383710	5030242	86	5400332	5102251	68	5417798	5311527	45
5243854	3043754	102	5378556	5015650	113				5400394	5102278	68	5835394	5311530	39
5642312	3043908	101	6868421	5015683	113	5383833	5032032	88				5417859	5311535	44
5453796	3043916	101		€/St.		5383895	5032040	88		€/St.		5417910	5311551	45
			5378617	5015707	115	5383956	5032237	88	6089505	5106002	92	5835349	5311554	39
5642978	3044831	101	5378679	5015715	114	5384014	5032245	88	6089512	5106003	92	5466192	5311585	40
5643036	3044904	101	5378730	5015723	114	5384137	5032539	87	5900375	5106133	92	5925446	5311590	44
			5378792	5015731	114	5384199	5032547	87	5900436	5106141	92	6656141	5311595	48
	€/100 St.		5378853	5015758	113								€/100 St.	
5631699	3049205	73	5378914	5015766	114	5384557	5038014	137		€/100 St.		5451990	5311705	46
5631637	3049221	73	5455837	5015774	114	5384618	5038030	137	5404774	5207339	34	5452058	5311713	45
5631576	3049256	73	5378976	5015804	114	5384670	5038057	137	5735762	5207342	35			
5631453	3049329	73	5379034	5015812	114	5384731	5038073	137	5404835	5207347	34	5417972	5312035	54
5631392	3049345	73	5002253	5015830	125	5384793	5038081	137	5069546	5207371	43	5418030	5312132	54
	€/St.		5699330	5015832	125	5384854	5038111	137	5404897	5207444	35	5418092	5312310	53
5244219	3051013	94	5699347	5015836	125	5384915	5038138	137	5009726	5207451	36	5700869	5312318	53
			5002260	5015842	125	5384977	5038154	137	5404958	5207460	35	5418153	5312345	52
	€/100 St.		5699354	5015844	125				5405016	5207487	35	5893103	5312346	52
5250395	3133028	93	5699361	5015847	125	5385332	5040078	137	5905059	5207754	35	5418214	5312418	53
5250456	3133036	93	5699408	5015849	125	5385394	5040094	137	5336433	5207851	35	5418276	5312442	52
5250579	3133230	94	5002277	5015854	123	5385455	5040116	137	5334811	5207878	35	6466306	5312582	77
	€/St.		5002284	5015866	123	5385516	5040132	137	5915836	5207901	34	5418337	5312604	53
5371298	5000017	98	6681921	5015870	124	5385578	5040159	137				5418399	5312655	54
5371359	5000025	98	6681945	5015874	124	5385936	5040507	138	5409090	5218926	67	5893141	5312656	54
5708834	5000335	98	6681938	5015876	123							6454563	5312657	74
5814450	5000750	99		€/St.		5386056	5043107	139	5409458	5223075	37	5418573	5312809	52
5111047	5000769	99	5033615	5015880	125				5409519	5223105	37	5418696	5312906	55
5740650	5000858	98	5033677	5015884	125	5386117	5050030	137	5409755	5223202	37	5418757	5312922	55
5371830	5000866	98	5033738	5015890	125	5386179	5050057	137	5409939	5223601	37	5700876	5312925	55
5371892	5000947	99				5386230	5050073	137						
5371953	5000955	99	5379096	5016029	86	5386292	5050081	137	5410836	5228026	40	6466290	5313013	81
			5379157	5016037	86	5386353	5050111	137	5410959	5228123	43	5740537	5313015	81
5372370	5001218	79	5379218	5016045	86	5386414	5050138	137	5411017	5228131	43	5740476	5313023	81
5372431	5001226	79	5922216	5016096	85	5386476	5050154	137	5851011	5228134	43	5806530	5313066	81
5635475	5001366	80	5800354	5016118	85	5386537	5050170	137	5411079	5228220	42			
5372554	5001404	79	5922278	5016126	85	5386599	5050197	137	5411192	5228328	40	5419174	5314518	79
5372615	5001412	79	5379270	5016142	85							5419235	5314534	79
5635239	5001617	80	6561063	5016160	85	5386650	5051509	138	5411499	5229162	39	5419297	5314615	78
5862697	5001633	80		€/100 St.		5386834	5052076	137	5411611	5229383	38	5893097	5314616	78
5372912	5001641	80	6409327	5018014	30	5386896	5052092	137	5411673	5229464	38	5419358	5314623	78
5372974	5001668	80		€/100 m		5386957	5052114	137	5411734	5229480	38	5419471	5314658	78
5901259	5001672	80	5800477	5018706	30	5387015	5052130	137	5411970	5229553	38	5893080	5314659	78
			5022015	5018730	30	5387077	5052157	137	5412151	5229839	39	5419532	5314666	78
						5387190	5052181	137	5412212	5229960	37	5925873	5314720	78
5373575	5003008	105	5694014	5019344	30				5840886	5229961	39			
5373636	5003016	105	5680475	5019345	29	5388517	5057507	135	5446231	5230217	37	5419716	5315506	50
5373698	5003024	105	5680482	5019347	29	5388579	5057515	135	5629535	5230322	36	5740414	5315514	84
5373759	5003032	105	5680499	5019350	30	5388630	5057523	135	5629474	5230365	36	5740353	5315522	84
5373810	5003040	105	5680505	5019355	29	5388692	5057558	135	5739999	5230446	86	5419778	5315654	50
6527069	5003081	104	5680512	5019360	29	6672813	5057630	136	5740056	5230462	86			
5374114	5003288	104				6672820	5057640	136	5959601	5230527	42	5419891	5316014	60
5374176	5003296	104	5423898	5021050	28	6672837	5057645	136				5419952	5316154	59
			5381556	5021081	28	6672844	5057690	136				5818359	5316170	60
6427925	5009200	102	5381617	5021103	28									

GTIN	Art.-Nr.	Seite	GTIN	Art.-Nr.	Seite
5420675	€/100 St. 5317258	57	5429678	€/100 St. 5416566	72
5420798	5317401	56			
5420859	5317428	55		€/St.	
5420910	5317452	56	6505869	5420020	83
5420972	5317479	55	6505890	5420022	83
5850861	5317481	56	6505906	5420024	83
6622368	5317502	58		€/100 St.	
6622375	5317512	58	5331575	5420539	108
5421030	5318084	62	5430216	5424151	108
5421092	5318149	62	5430339	5424208	108
5421276	5320011	62		€/St.	
5421337	5320054	62	5901457	5430011	109
5421511	5320690	64	5901570	5430062	109
5421573	5320704	63	6456161	5430720	109
6127504	5320707	64		€/100 St.	
5421634	5320712	64	6049080	6404006	140
5421870	5325307	67	6049202	6404014	140
5421931	5325315	67			
5422419	5326303	63			
5422471	5326311	63			
5422532	5326338	63			
5453611	5328209	50			
5453673	5328284	50			
5423195	5329078	51			
5885573	5331008	68			
5423379	5331013	68			
5885580	5331017	68			
5423430	5331501	68			
5629115	5334934	49			
5959663	5334942	49			
5890058	5335140	70			
5890119	5335167	70			
5423614	5335205	70			
5423676	5335256	70			
5424215	5336007	71			
5424338	5336058	71			
5424390	5336074	71			
5424758	5336341	71			
5424819	5336376	72			
5424871	5336457	72			
5424932	5336503	72			
5425595	5350085	65			
5425656	5350093	65			
5425717	5350107	65			
5425779	5350115	65			
5425830	5350123	65			
5426257	5350689	65			
5426370	5350700	65			
5426790	5350867	67			
5426851	5350883	66			
5426912	5350905	66			
5426974	5351057	65			
5427032	5351073	65			
5427094	5351251	66			
5427155	5351286	66			
5890652	5351359	65			
5890713	5351375	65			
5427216	5351456	66			
5427278	5351472	66			
5427575	5400155	108			
5629054	5400627	108			
5738428	5403100	93			
5428893	5410096	41			
5429616	5412609	42			
5446415	5412633	41			
5752356	5412803	41			
5752295	5412811	41			



Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
101 A-1500	5427575	€/100 St. 5400155	108	1802 DC 5+5 CU	6681945	5015874	124
101 A-CU	5629054	5400627	108	1802 DC 5+5 VA	6681938	5015876	123
101 F1500	5430216	5424151	108			€/St.	
101 F2000	5430339	5424208	108	1802 KL	5033738	5015890	125
				1802 KL	5033738	5015890	129
108 B DIN	5429678	5416566	72	1804	5378495	5015553	117
112 DIN-100	5428893	5410096	41	1804 AP	5477839	5015557	117
113 8-10	5446231	5230217	37	1804 UP	5378433	5015545	118
113 B-HD-16	5752295	5412811	41	1805 2 FT	5379096	5016029	86
113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	36	1805 2 FT	5379096	5016029	126
113 BZ-FL	5739999	5230446	86	1805 2 VA	5922216	5016096	85
113 B-Z-HD	5629535	5230322	36	1805 2 VA	5922216	5016096	126
113 B-Z-HD	5752356	5412803	41	1805 4 FT	5379157	5016037	86
113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	86	1805 4 FT	5379157	5016037	126
113 Z-16	5429616	5412609	42	1805 4 VA	5800354	5016118	85
113 Z-20	5959601	5230527	42	1805 4 VA	5800354	5016118	126
113 Z8-10	5412212	5229960	37	1805 6 FT	5379218	5016045	86
113 Z-K 8-10	5840886	5229961	39	1805 6 FT	5379218	5016045	126
113 ZN-16	5446415	5412633	41	1805 6 VA	5922278	5016126	85
156 16	5411079	5228220	42	1805 6 VA	5922278	5016126	126
156 8-10	5410836	5228026	40	1807	5379270	5016142	85
156 FL	5411192	5228328	40	1807 DB	6561063	5016160	85
156 K8-10 CU	5411017	5228131	43	1808	5378075	5015014	116
156 K8-10 ST	5410959	5228123	43	1809	5378259	5015073	115
156 K8-10 VA	5851011	5228134	43	1809 30 AH	5800118	5015200	117
163 100 CU	5409939	5223601	37	1809 A	5959427	5015111	120
163 100 FT	5409519	5223105	37	1809 AM	6587292	5015105	120
163 200 FT	5409755	5223202	37	1809 BG	5378372	5015502	116
163 70 FT	5409458	5223075	37	1809 M	5378310	5015081	115
168 8-10 M6	5411499	5229162	39	1809 NR	5931669	5015075	116
168 DIN 30	5411734	5229480	38	1809 UP	5378198	5015065	117
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	38	1810	5378136	5015057	121
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	39	1811	5377894	5014018	85
168 FL30-M6	5411673	5229464	38	1811 L	5377955	5014026	85
168 FL40-M8	5411970	5229553	38	1813 DIN	5378013	5014212	84
172 AR	5409090	5218926	67	1814 FT	5105015	5014468	82
177 20 KL	5009726	5207451	36	1814 FT D14	6656134	5014471	82
177 20 M8	5404897	5207444	35			€/St.	
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	34	1814 FT D37	6391059	5014469	82
177 20 VA M6	5404774	5207339	34	1814 ST D37	6391042	5014477	82
177 20 VA M8	5404835	5207347	34			€/100 St.	
177 30 CU	5905059	5207754	35	1818	5377719	5012015	82
177 30 M8	5404958	5207460	35			€/St.	
177 35 VA M6	5735762	5207342	35	1819 20	5242710	3041204	100
177 55 M8	5405016	5207487	35	1819 20BP	5242772	3041212	100
177 B-HD20	5336433	5207851	35	1819 25	5242833	3041255	100
177 B-HD30	5334811	5207878	35	1819 25BP	5242956	3041956	100
177 U	5069546	5207371	43	1820 20	5243137	3042200	100
1801 12x25 1x95	6868421	5015683 €/St.	113	1820 25	5243199	3042251	100
1801 AH	5378617	5015707	115	200 V4A-2000	5331575	5420539	108
1801 KL1	5378730	5015723	114			€/St.	
1801 KL2	5378976	5015804	114	204 KS-2000	5901457	5430011	109
1801 KL3	5379034	5015812	114	204 KS-2500	5901570	5430062	109
1801 RK25	5378853	5015758	113	205 DG L180 FT	6505906	5420024	83
1801 RK30	5378792	5015731	114	205 DG L180 V4A	6505890	5420022	83
1801 RK40	5455837	5015774	114	205 DG V4A	6505869	5420020	83
1801 RK95	5378914	5015766	114	213 1000 DIN	5373575	5003008	105
1801 SCH	5378679	5015715	114	213 1000 DIN HS	6527069	5003081	104
1801 VDE	5378556	5015650	113	213 1500 DIN	5373636	5003016	105
1802 10 CU	5002260	5015842	125	213 2000 DIN	5373698	5003024	105
1802 10 VA	5002284	5015866	123	213 2000 M	5374114	5003288	104
1802 12 CU	5699354	5015844	125	213 2500 DIN	5373759	5003032	105
1802 14 CU	5699361	5015847	125	213 2500 M	5374176	5003296	104
1802 20 CU	5699408	5015849	125	213 3000 DIN	5373810	5003040	105
1802 5 CU	5002253	5015830	125	219 20 BP FT	5371892	5000947	99
1802 5 VA	5002277	5015854	123	219 20 BP V4A	5740650	5000858	98
1802 6 CU	5699330	5015832	125				
1802 8 CU	5699347	5015836	125				
1802 AH 10	5033677	5015884	129				
1802 AH 10	5033677	5015884	129				
1802 AH 5	5033615	5015880	125				
1802 AH 5	5033615	5015880	129				
1802 DC 5+1 CU	6681921	5015870	124				



Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 St.	
219 20 BP V4A	5371830	5000866	98	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	75
219 20 OMEX FT	5371298	5000017	98	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	52
219 20 ST FT	5814450	5000750	99	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	76
219 25 BP FT	5371953	5000955	99	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	52
219 25 OMEX FT	5371359	5000025	98	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	75
219 25 ST FT	5111047	5000769	99	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	54
		€/100 St.		252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	75
223 DIN MS	5423676	5335256	70	252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	54
223 DIN ZN	5423614	5335205	70	252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	75
223 O DIN MS	5890119	5335167	70	252 GB 10x45	6454563	5312657	74
223 O DIN ZN	5890058	5335140	70			€/St.	
226 8-10	5424215	5336007	71	2520 25	5243854	3043754	102
226 VA	5424338	5336058	71			€/100 St.	
226 ZV VA	5424390	5336074	71	253 10X16	5418573	5312809	52
				253 10X16	5418573	5312809	76
233 A VA	5424871	5336457	72	253 8-10 V4A	6466306	5312582	77
233 A ZV	5424932	5336503	72	253 8X8	5418337	5312604	53
233 VA	5424758	5336341	71	253 8X8	5418337	5312604	77
233 ZV	5424819	5336376	72			€/St.	
				2531 20	5642312	3043908	101
237 N CU	5453673	5328284	50				
237 N FT	5453611	5328209	50	2535 20	5453796	3043916	101
239	5423195	5329078	51				
244	5417316	5311039	51	2536 20	5643036	3044904	101
				2536 25	5642978	3044831	101
245 8-10 CU	5417439	5311152	51			€/100 St.	
245 8-10 FT	5417378	5311101	51	255 30	5419174	5314518	79
				255 A-FL30 FT	5419235	5314534	79
249 6-10 CU	5816591	5311417	44				
249 6-10 ST	5816584	5311410	44	256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	78
249 8-10 ALU	5417736	5311519	45	256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	78
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	40	256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	78
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	61	256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	78
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	138	256 DIN 30 FT	5419297	5314615	78
249 8-10 CU	5417798	5311527	45	256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	78
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	39	256 DIN 40 FT	5419358	5314623	78
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	61				
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	126	259 8-10	5419716	5315506	50
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	130	259 A FT	5740414	5315514	84
249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	139	259 A VA	5740353	5315522	84
249 8-10 ST	5417675	5311500	46				
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	40	260 8-10 MS	5419778	5315654	50
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	61				
249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	138	262	5419891	5316014	60
249 8-10 V2A 200	6656141	5311595	48				
		€/100 St.		262 CU	5419952	5316154	59
249 8-10 V4A	6466283	5311404	45	262 ZM	5818359	5316170	60
249 8-10 VA	5417910	5311551	45				
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	39	264	5420316	5316510	60
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	61				
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	126	269 8-10	5420439	5317010	58
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	130	269 MS	5420491	5317053	57
249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	139				
249 8-10 ZV	5417859	5311535	44	270 8-10 CU	5420675	5317258	57
249 8-10X16 VA	5925446	5311590	44	270 8-10 FT	5420552	5317207	57
249 B ALU	5452058	5311713	45	270 8-10 VA	5893158	5317208	57
249 B ST	5451990	5311705	46				
250	5418696	5312906	55	271 8-10	5420798	5317401	56
250	5418696	5312906	74	271 8-10 VA	5850861	5317481	56
				271 CU	5420910	5317452	56
250 A-BO	5806530	5313066	81			€/St.	
250 A-FT	5740537	5313015	81	2710 20 FT	5372370	5001218	79
250 A-VA	5740476	5313023	81	2710 25 FT	5372431	5001226	79
250 V4A	5700876	5312925	55			€/100 St.	
250 V4A	5700876	5312925	74	272 14	5421092	5318149	62
250 VA	5418757	5312922	55	272 8	5421030	5318084	62
250 VA	5418757	5312922	74				
251 8-10	5417972	5312035	54	273 8-10	5420613	5317223	56
251 CU	5418030	5312132	54			€/St.	
				2730 20 FT	5372554	5001404	79
252 8-10 CU	5418214	5312418	53	2730 20 VA	5635475	5001366	80
252 8-10 CU	5418214	5312418	76	2730 25 FT	5372615	5001412	79
252 8-10 FT	5418092	5312310	53			€/100 St.	
252 8-10 FT	5418092	5312310	77	274 8-10	5420859	5317428	55
252 8-10 V4A	5700869	5312318	53	274 CU	5420972	5317479	55
252 8-10 V4A	5700869	5312318	77				
252 8-10X16 CU	5418276	5312442	52				

Typenverzeichnis

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
		€/St.				€/100 St.	
2760 20 FT	5372912	5001641	80	5001 DIN-FT	5415879	5304105	47
2760 20 V4A	5862697	5001633	80	5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	47
2760 20 VA	5635239	5001617	80	5001 N-CU	5817574	5304172	46
2760 25 FT	5372974	5001668	80	5001 N-FT	5817512	5304164	47
2760 25 V4A	5901259	5001672	80	5001 N-VA	5892809	5304176	46
		€/100 St.		5001 N-VA	5892809	5304176	127
2760 8-10 V4A	6466290	5313013	81	5001 ZN-CU	5415930	5304113	47
		€/100 St.				€/100 St.	
280 8-10	5421276	5320011	62	5002 DIN-FT	5416050	5304202	47
280 VK	5421337	5320054	62	5002 N-VA	5892847	5304270	46
		€/100 St.				€/100 St.	
287	5421573	5320704	63	5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	58
		€/100 St.		5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	58
287 CU	5421511	5320690	64			€/100 St.	
287 DCT	6127504	5320707	64	5005 DIN-FT	5416470	5304601	49
		€/100 St.		5005 N-FT	5817758	5304660	48
288 DIN	5421634	5320712	64			€/100 St.	
		€/100 St.		5009	5416951	5304970	49
301 CU-100	5426370	5350700	65			€/100 St.	
301 CU-80	5426257	5350689	65	5010 20 FT	5503057	5304520	67
301 DIN-100	5425717	5350107	65			€/100 St.	
301 DIN-110	5425779	5350115	65	5011	5417071	5304997	49
301 DIN-120	5425830	5350123	65	5011	5417071	5304997	84
301 DIN-80	5425595	5350085	65	5011 VA M10	5629115	5334934	49
301 DIN-90	5425656	5350093	65	5011 VA M10	5629115	5334934	84
301 S-100	5426974	5351057	65	5011 VA M12	5959663	5334942	49
301 S-120	5427032	5351073	65	5011 VA M12	5959663	5334942	84
301 S-AL-100	5890652	5351359	65			€/100 m	
301 S-AL-120	5890713	5351375	65	5052 DIN 30X3	5694014	5019344	30
301 S-CU-100	5427216	5351456	66	5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	29
301 S-CU-120	5427278	5351472	66	5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	29
301 S-VA-100	5427094	5351251	66	5052 DIN 30X4	5680499	5019350	30
301 S-VA-120	5427155	5351286	66	5052 DIN 40X4	5680505	5019355	29
301 V	5426790	5350867	67	5052 DIN 40X5	5680512	5019360	29
301 V-CU	5426851	5350883	66	5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	30
301 V-VA	5426912	5350905	66	5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	30
		€/100 St.				€/100 St.	
303 DIN-1	5399971	5102111	68	5700	6089505	5106002	92
303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	68	5700 SP	6089512	5106003	92
303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	68			€/100 St.	
303 DIN-1/2	5399858	5102073	68	5800 VA	5900436	5106141	92
303 DIN-2	5400158	5102197	68	5800 VZ	5900375	5106133	92
303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	68			€/100 St.	
303 DIN-3	5400271	5102235	68	708 30 HG	5383659	5030234	86
303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	68	708 30 SP	5383413	5030021	87
303 DIN-3/4	5399919	5102081	68	708 40 HG	5383710	5030242	86
303 DIN-3/8	5399797	5102057	68			€/100 St.	
303 DIN-4	5400394	5102278	68	710 30	5383055	5028035	87
		€/100 St.		710 40	5383116	5028043	87
311 N-ALU 16	5631392	3049345	73			€/100 St.	
311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	73	831 30	5383833	5032032	88
311 N-CU 8-10	5631699	3049205	73	831 30 M6	5383956	5032237	88
311 N-VA 16	5631453	3049329	73	831 40	5383895	5032040	88
311 N-VA 8-10	5631637	3049221	73	831 40 M6	5384014	5032245	88
		€/100 St.				€/100 St.	
319 10	5421931	5325315	67	832 30	5384137	5032539	87
319 8	5421870	5325307	67	832 40	5384199	5032547	87
		€/100 St.				€/100 St.	
324 S-CU	5422532	5326338	63	853 200	5885573	5331008	68
324 S-FT	5422419	5326303	63	853 300	5423379	5331013	68
324 S-VA	5422471	5326311	63	853 400	5885580	5331017	68
		€/100 St.				€/100 St.	
356 100	5230595	2360101	93	856	5423430	5331501	68
356 50	5230533	2360055	93			€/100 St.	
		€/100 St.		925 1	5385455	5040116	137
364	5244219	3051013	94	925 1 1/2	5385578	5040159	137
		€/100 St.		925 1 1/4	5385516	5040132	137
366 35	5388876	5059356	88	925 1/2	5385332	5040078	137
366 50	5389057	5059496	88	925 3/4	5385394	5040094	137
		€/100 St.				€/100 St.	
370 H	5382690	5025206	87	927 0	5388517	5057507	135
		€/100 St.		927 1	5388579	5057515	135
470 4-16	5389231	5064015	139	927 2	5388630	5057523	135
		€/100 St.		927 4	5388692	5057558	135
471 4-16 P	5668565	5064017	140			€/100 m	
		€/100 St.		927 BAND-VA	5805458	5057922	136
482	5412632	5240050	90	927 BES VSW 25	6672844	5057690	136
		€/100 St.				€/100 St.	
5000	5415695	5304008	48	927 SCH-K-VA	5805519	5057930	135

Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite	Typ	GTIN	Art.-Nr.	Seite
928	5385936	€/100 St. 5040507	138	ProtectionBall	6409327	€/100 St. 5018014	30
939	5386056	5043107	139			€/100 m	
942 11	5384557	5038014	137	RD 10	5381617	5021103	28
942 15	5384618	5038030	137	RD 10-ALU	5381976	5021308	28
942 18	5384670	5038057	137	RD 10-CU	5382096	5021502	28
942 22	5384731	5038073	137	RD 10-PVC	5381730	5021162	29
942 28	5384793	5038081	137	RD 10-V2A	5801375	5021227	28
942 35	5384854	5038111	137	RD 10-V2A	5680567	5021239	28
942 43	5384915	5038138	137	RD 10-V4A	5902058	5021642	28
942 49	5384977	5038154	137	RD 10-V4A	5680581	5021647	28
				RD 10-V4A 20	6282425	5021640	28
950 Z 1	5386353	5050111	137	RD 8 TP HF	5067474	5021332	29
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	137	RD 8-ALU	5381914	5021286	28
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	137	RD 8-ALU-T	5901273	5021294	28
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	137	RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	28
950 Z 1/2	5386230	5050073	137	RD 8-CU	5382034	5021480	28
950 Z 1/4	5386117	5050030	137	RD 8-FT	5381556	5021081	28
950 Z 2	5386599	5050197	137	RD 8-FT 50	5423898	5021050	28
950 Z 3/4	5386292	5050081	137	RD 8-V2A	5680529	5021235	28
950 Z 3/8	5386179	5050057	137	RD 8-V4A	5680574	5021644	28
951	5386650	5051509	138			€/100 St.	
952 Z 1	5386957	5052114	137	RK-FIX	5433682	5316450	59
952 Z 1 1/2	5387077	5052157	137	RK-FIX CU	5433736	5316468	59
952 Z 1 1/4	5387015	5052130	137	RK-FIX VA	5433729	5316459	59
952 Z 1/2	5386834	5052076	137	RSF 177 20 VA M8	6622375	5317512	58
952 Z 2	5387190	5052181	137	RSF 249 8-10 VA	6622368	5317502	58
952 Z 3/4	5386896	5052092	137			€/100 m	
985 M6 25	5250395	3133028	93	S 11-CU	5836209	5021654	29
985 M6 35	5250456	3133036	93				
985 M8 35	5250579	3133230	94	S 9-AL	6792238	5021700	30
AEH S 9-AL	6792245	5021740	32	S 9-CU	6033768	€/100 m 5021652	29
AF RD 10 V4A	6456161	€/St. 5430720	109	TrayFix	5738428	€/100 St. 5403100	93
CL2512UP2000FS	5046578	€/100 m 1117033	140	ZSF	5518419	€/St. 2362970	93
DW FL30x3,5	6421053	€/100 St. 2360043	83				
DW RD10	6421046	2360041	83				
EKL 25 M6	6049080	6404006	140				
EKL 35 M6	6049202	6404014	140				
EX BES 28	6672813	5057630	136				
EX BES 300	6672820	5057640	136				
EX BES 500	6672837	5057645	136				
EX PAS 10	6427680	€/St. 5015270	129				
EX PAS 5	6427628	5015265	129				
LE ERDER V4A	5708834	5000335	98				
LE KOPF	5617297	3042308	101				
LE SPITZE	5617235	3041409	100				
LSC I-II	6465644	5091722	32				
MK-B	5461111	€/VPE 5091322	31				
OEC 25	6427925	€/St. 5009200	102				
PCS	5461296	€/VPE 5091438	31				
PCS-CS-D	5461654	€/St. 5091683	31				
PCS-H	5461470	€/VPE 5091527	31				





© OBO Bettermann 11/2023 AT

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

www.obo.at

Kundenservice Österreich
Tel.: +43 720 105 400
E-Mail: info@obo.at

Building Connections

