



Äußerer Blitzschutz Isolierter Blitzschutz Erdungsmaterial Überspannungsschutz



Mit Sicherheit
immer eine
Idee voraus!



J. Pröpster GmbH

ein starkes Familienunternehmen

– gestern, heute, morgen



Menschlichkeit & Emotionen

prägen unser Denken, unser Handeln und unsere Firmenkultur. Eine Firma zu der ich gerne gehe, Unerwartetes erleben darf und Menschen mir zuhören.



Zuverlässigkeit & Ehrlichkeit

zeichnen uns besonders aus. Sie erhalten immer zuverlässig geprüfte Qualität. Auf ehrliche Aussagen und kompetente Zusagen können Sie sich verlassen.



Respekt & Vertrauen

bestimmen unsere gegenseitige Wertschätzung. Im Sinne des Kunden werden Probleme und Wünsche in Lösungen umgesetzt. Schnell und fundiert. Sie finden Spezialisten als Ansprechpartner, die Sie aktiv unterstützen, damit Sie Ihre Ziele erreichen.



Freude & Begeisterung

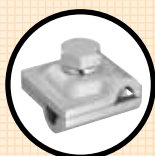
sind Antreiber und Erfolgsgarant zugleich. Sie erhalten Wertschätzung und Anerkennung von Menschen, die mit Freude an den Erfolgen arbeiten. Sie haben teil an dieser Freude und werden die Begeisterung jederzeit erfahren.

Unser Versprechen

"Mit Sicherheit immer eine Idee voraus!"



umfasst nicht nur Innovationen und Erfindungen, sondern auch Arbeitserleichterung, Sicherheit und Qualität bei hoher Preisstabilität und Lieferbereitschaft.



Qualität steht für uns auch im Vordergrund, wenn wir für Sie Projektierungsunterstützung leisten und Sie mit preisgünstigen Sonderbauteilen und perfektem Lieferservice bedienen.

Unsere kostenlosen Winterseminare, bei denen es sich um Schulungen und nicht um Verkaufsveranstaltungen handelt, werden begeistert aufgenommen und bewertet.

Sie als Kunde stehen im Mittelpunkt unseres Denkens und Handelns, und dies seit unserer Firmengründung vor über 30 Jahren. Damit wir Sie mit noch mehr Preisstabilität bedienen können, haben wir unsere Lagerkapazität um ein neues Gebäude mit über 3000 m² Lagerfläche erweitert.



Werk I - Neumarkt: Neubau Lagerhalle 2012



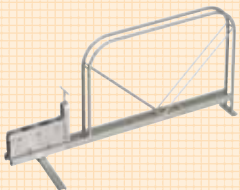
Erfindungen und Innovationen im Blitzschutzbau durch J. Pröpster von 1980 - 2012.

Mit unseren zahlreichen Erfindungen und Innovationen, gemäß unserem Firmenmotto
„Mit Sicherheit immer eine Idee voraus!“

haben wir seit 1980 Bauteile für den Blitzschutz entwickelt, die bis zu diesem Zeitpunkt weder vom Markt, noch von der Normung angeboten wurden. Montagefreundlichkeit, Multifunktionalität, hohe Qualität und lange Funktionsfähigkeit waren bis zu dieser Zeit kaum realisiert.

An folgenden Beispielen werden Sie als erfahrener Blitzschutzfachmann den Nutzen für Sie und Ihren Kunden schnell erkennen.

1980 Erdungsband-Richtmaschine



Unentbehrlich für die Verlegung von Flachband als Fundament- bzw. Ringerder.

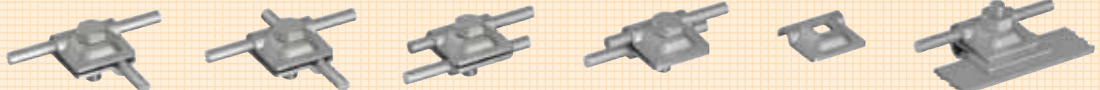
- Vorteile:**
- Abspulen, Ausrichten und Auslegen in einem Arbeitsgang.
 - Bedienung von einer Person.
 - Bis zu 70% Zeitersparnis.

Seite 92

1981 System Multi-Klemme



Die **Original-Multiklemme** - eine Erfindung von Johann Pröpster, bis heute das vielseitigste Blitzschutzbauteil der Welt und weltweit millionenfach bewährt – für alle gängigen Drahtverbindungen, Werkstoffen und Durchmessern. **Riesenvorteile** bei Planung, Lagerhaltung, Montage, Abrechnung, Montagezeit und Preis.



T-Klemme Kreuz-Klemme Parallel-Klemme Stoß-Verbinder Klemmbock Multi-Plus als Anschlussklemme

Seite 53

1982 System Universal-Schnell-Verbinder – USV-Klemme



Das montagefreundliche Verbindungssystem z. B. für Erdleitungen in Beton.

Universelle Verbindungsklemme von Flach- und Rundleitern z.B. 30 x 3,5 mm / ø 10 mm.

- Vorteile:**
- Wesentlich verkürzte und vereinfachte Montage bei hoher Qualität.



flach/flach Verbindung flach/flach T-Verbindung flach/rund Parallel-Verbindung flach/flach Verbindungs- und rund T-Anschlussklemme flach/flach/rund Kreuzklemme

Seite 74

Konsequente Einführung der Aluminium-Legierung



AlMgSi 0,5 als Blitzableiterdraht ø 8 mm mit entsprechenden Klemmen und Haltern aus Aluminium und Schrauben aus Edelstahl.

- Vorteile:**
- Hohe elektrische Leitfähigkeit.
 - Geringes Transportgewicht (0,135 kg/m; Ringgewicht 15-20 kg).
 - Gute mechanische Festigkeit (150 - 160 N/mm²).
 - Gute Korrosionsbeständigkeit.
 - Leichte und schnelle Montage.

Seite 21

1982

Einführung von Edelstahldrähten und -bändern

aus 1.4301 (Edelstahl V2A) und 1.4571 (Edelstahl V4A) bei Erdungsanlagen an Stelle von bleiummanteltem Material.



Seite 20-21



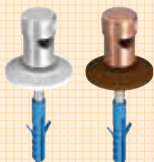
Entwicklung einer kompletten Produktpalette aus Edelstahl: Klemmen, Schellen und Halter für Blitzschutz- und Erdungsanlagen



1982

SK - Leitungsstützen

aus Aluminium und Cu-Legierung für dekorativ anspruchvolles Aussehen.



Seite 31

1983

System Multi Plus (J.P-Patent)

Eine Weiterentwicklung der Original-Multiklemme, mit zusätzlicher großer Kontaktfläche (10 cm²) für alle Drahtverbindungen und auch als Blechanschlussklemme gem. VDE 0185 geeignet.

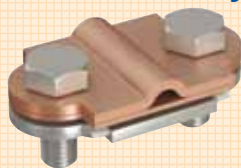


Seite 53

System Zweimetall

Das ideale System -VDE-gerecht- für alle Verbindungen und Anschlüsse verschiedener Werkstoffe.

Vorteil: • Korrosionsfreie Anschlüsse zwischen Kupferleitungen und Bauteilen aus weiteren Werkstoffen - z.B. aus Aluminium oder verzinktem Stahl - bei Erdeinführungen, Trennstellen, Dachfenstern und Metallkonstruktionen.



Seite 62-63



Multi-Klemme



Vario-Klemme



Dachrinnen-Klemme



Falz-Klemme

System Vario-Klemme

Das **Original-Vario-System** ist eine praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander.

Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.



Seite 58



ø 8-10/8-10 mm



ø 8-10/16 mm



ø 8-10/30x3,5 mm
ø 8-10/40x4 mm



30x3,5/30x3,5 mm
40x4/40x4 mm

1984

System Diagonal-Kreuzklemme



Seite 74

Das montagefreundliche Verbindungssystem für Erdleitungen flach/rund.

- Vorteile:**
- Wesentlich verkürzte und vereinfachte Montage.
 - 2 verdrehsichere Schrauben M10.



flach/flach
Parallelverbinder

flach/flach
Kreuzverbinder

flach/flach + rund
Kreuzverbinder

rund/rund
Kreuzverbinder

flach/flach + rund
Parallelverbinder

System Niro-Clip (J.P.-Patent)



Seite 30 ff.

Der **Niro-Clip**-Schnapphalter - ganz aus Edelstahl - als Dach- und Wandleitungshalter verwendbar.

- Vorteile:**
- Maximale mechanische Festigkeit.
 - Absolute Witterungsbeständigkeit.
 - Einfachste Handhabung: Draht nur eindrücken - sicher wie geschraubt.
 - Mit loser Leitungsführung oder fester Drathalterung lieferbar.



Trapezstützen - ganz aus Edelstahl



Seite 38 ff.

Für Längs- und Querleitungsführung, Stabilität durch trapezförmige doppelte Abstützung und Durchprägung.

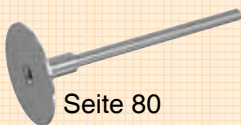
Erdeinführungsstangen mit Anschlussfahne - isoliert

Verbindung von \varnothing 16 mm auf \varnothing 10 mm verschweißt, feuerverzinkt und im trocken / feucht Bereich beim Erdübergang mit Schrumpfschlauch zusätzlich gegen Korrosion geschützt.

- Vorteile:**
- Wesentliche Montageerleichterung und Zeitersparnis.
 - Direkter Anschluss an den Erdungsring.
 - Kein umständliches Schrauben, Schweißen und Wickeln an der Gebäudewand.
 - Leichtes Zurechtbiegen der Anschlüsse.
 - Wegfall einer Verbindung im stark korrosionsgefährdetem Bereich.
 - Auch als Kaminstange verwendbar.

Seite 72

Erdungsfestpunkte mit verschiedenen Anschlüssen



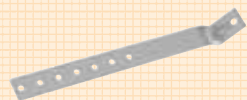
Seite 80

- Vorteil:**
- Absolut sicherer, korrosionsbeständiger Erdungsanschluss - Großflächige Kontaktplatte aus Edelstahl.

1985

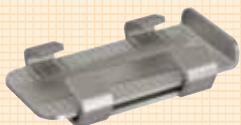
Regenrohrschelle-Universal

Zum Ablängen nach Bedarf - mit 7 Vorstanzungen \varnothing 9 mm und Markierungen - nur 2 Typen für alle üblichen Durchmesser passend.



Seite 68

Keilverbinder mit Rastsicherung



Seite 76

zur Verbindung von Erdleitungen flach/flach und flach/rund in Beton.
Wichtiger Montagehinweis: Keil immer quer zur oberen Leitung einsetzen.

1986

Duo-Dachrinnenklemme (J.P.-Patent)

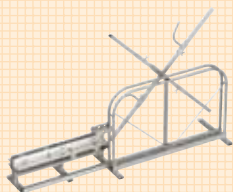


- Vorteile:**
- Große Kontaktfläche.
 - Nur 1 Schraube M10.
 - mit Doppelanschlussklemme - auch Leitungsverbindung möglich.
 - Wesentlich verkürzte und vereinfachte Montage.

Seite 52

1987

Erdungsband- und Drahrichtmaschine kombiniert

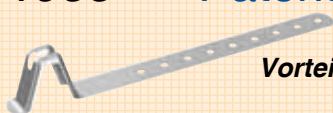


- Vorteil:**
- Leichte Einstellung der Richtrollen für verschiedene Härten möglich.

Seite 92

1988

Patentstütze (J.P.-Patent)



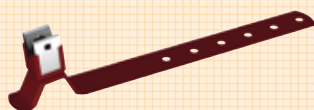
- Vorteile:**
- Genial einfach -stabil -ohne Schraube -ohne Kunststoff, ganz aus Edelstahl
 - schnelle und leichte Montage, stabil durch Trapezform mit doppelter Auflage.

Seite 38

1989

PRÖ COLOR

Beschichtete Blitzschutzbauteile in verschiedenen Farben für dekoratives Aussehen.



Seite 47-49

1990

Komplettprogramm von Erdungs- und Potentialausgleichsschienen

für industrielle Anwendungen und Energieversorgung.



Seite 88 f.

1991

Öko 1-Dachleitungsstütze für Flachdächer

mit frostsicherer Natursteinfüllung, leicht recycelbar, ohne Beton.



Seite 45

Parallel- und Kreuzanschlussklemme

Ideal für Anschlüsse von Erdungsfestpunkten an Armierungen.

- Vorteile:** Durch 2 Gewindebolzen M10x60 mm in der Mittelplatte sind 2 Montageschritte möglich:
1. Anschluss des Fundamenterders an die Armierung und
 2. Anschluss und Fixierung des Erdungsfestpunktes an die Armierung
- parallel und gekreuzt möglich!



Seite 80

1992

Öko 2-Dachleitungsstütze für Flachdächer (J.P.-Patent)

Gepresster Betonstein - voll recycelbar.

Befestigung mit verschweißbaren Haltebändern auf Foliendächern möglich.



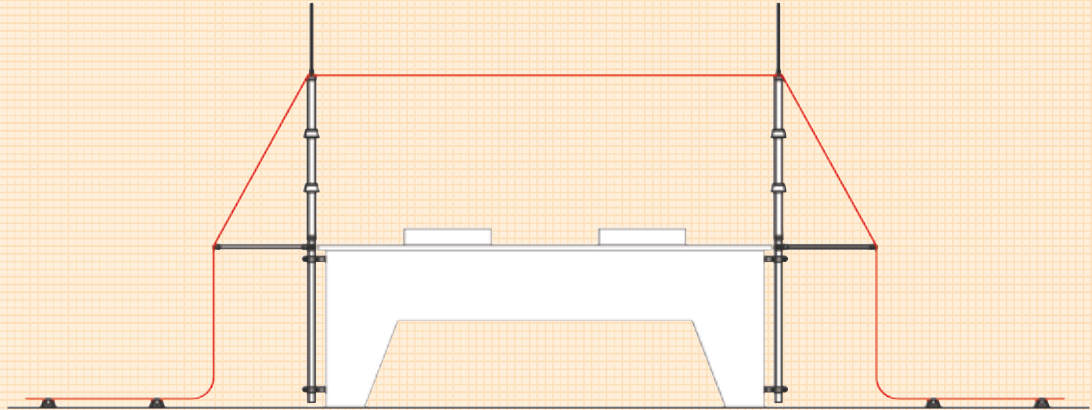
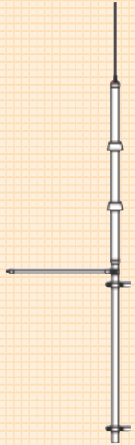
Seite 45



1993

Fangmast für isolierte Blitzschutzanlagen

Systembauteil des isolierten Blitzschutzes.

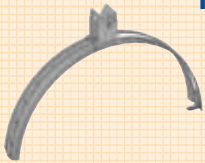


Seite 96-103

Firstbügel-universal (J.P.-Patent)

Vorteile:

- Optisch gefällig. Passend für alle Firstziegelgrößen.
- Leitungshalter universell verstellbar.



1994

DIN ISO 9001 Zertifizierung

Zertifizierung Werk I Neumarkt und Werk II Frankenberg/SN nach DIN ISO 9001 durch DQS und EN 29000 für 16 europäische Länder.

1995

Blechanschlussklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)

Zum verletzungsfreien und blitzstromsicheren Anschluss an Bleche unterschiedlicher Art.



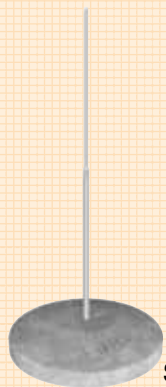
Seite 60

1996

Optimal-Fangstange $\varnothing 16 \text{ mm} / \varnothing 10 \text{ mm}$

Vorteile:

- Heute millionenfach bewährt.
- Optisch gefällig - statisch optimal gestaltet.
- Ideale Abstimmung zwischen Schutzwirkung und Materialaufwand.
- Minimale Windangriffsfläche bei maximalem Schutzraumeffekt.
- Geringere Belastung der Dacheindeckung und Dachisolierung.



Seite 22

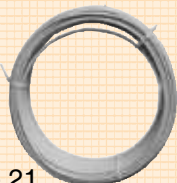
1998

ISO-Fugal - Blitzableiterdraht $\varnothing 8 \text{ mm}$

Mit halogenfreier Kunststoffummantelung.

Vorteil:

- Zeitersparnis durch leichte und schnellere Verarbeitung gegenüber $\varnothing 8 \text{ mm}$ Stahl mit PVC-Umhüllung und bessere Leitfähigkeit.



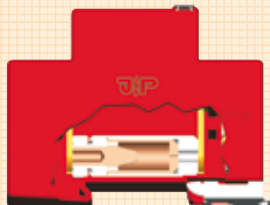
Seite 21

1998

Blitzstromableiter P-BM, Typ 1 (B-Ableiter) (J.P.-Patent)



- Vorteile:**
- Auf Funkenstreckenbasis, kleinster gekapselter Typ1-Ableiter (35 kA) der Welt, zum Schutz der Elektroinstallation vor direkten Blitzströmen.
 - Hochstromtragfähige, gekapselte, nicht ausblasende Gleitfunkenstrecke.
 - Prüfung nach Norm in zertifizierten Prüfinstituten mit Stromimpulsen der energiereichen Kurvenform 10/350 µs.
 - Mehrpolige Ausführung, ausgelegt für maximal auftretende Blitzteilströme von 100 kA in allen Netzsystemen.



Seite 112

1999

Prüfplaketten für Blitzschutzanlagen



für Trennklemmen und Leitungshalter, um turnusmäßige Prüfungen dokumentieren zu können.

Seite 66

2000

Niro Clip mit loser Leitungsführung (J.P.-Patent)



Vorteile: • Leitung bleibt trotz Wärmeausdehnung gerade.

Seite 30 ff.

2001

Falzklemme (J.P.-Gebrauchsmuster)



für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen.

Seite 60

2002

Öko 3-Dachleitungsstütze für Flachdächer (J.P.-Patent) mit Edelstahl-Clip

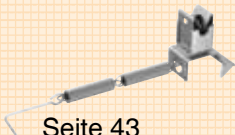


- Vorteile:**
- Hohe Qualität: Edelstahl-Clip mit loser Leitungsführung.
 - Ausführung: gepresster Betonstein (Gewicht: 1,2 kg).
 - Keine bruchempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher und voll recyclebar.

Seite 45

Firstbügel mit Federn (J.P.-Patent)

Universell einsetzbar für den Dachfirst.



Seite 43

2003

Erdungsgarnituren für Blitzschutz-, Bahn-, Brücken- und Tunnelanlagen mit Bahnzulassung



Seite 85-86





2003

Blitzstrom-Kombiableiter P-HMS Typ1+2 (B+C Ableiter)



- Vorteile:**
- Preiswerter, praxisgerechter Blitzstrom- und Überspannungsableiter für den inneren Blitzschutz.
 - Hochleistungsfähige Varistorbeschaltung für höchstes Ableitvermögen.
 - Einsatz als Blitzstrom-Kombiableiter Typ 1+2.
 - Kein Auftreten von Netzfolgeströmen durch Ableiterausführung in Varistortechnologie.
 - Das Gerätekonzept stellt beim Auftreten von Schaltüberspannungen ein absolut zuverlässiges Ansprechen, unabhängig von der Impulssteilheit sicher.

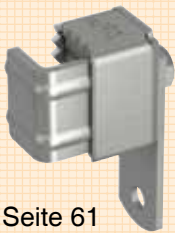
Seite 113 ff.



Erdungsfestpunkt - System (JP-Patent)

- Vorteile:**
- Einfache Montage durch flexible Anschlüsse flach und rund.
 - Korrosionssichere Verbindungen durch Edelstahl-Außenkontakt.
 - Auch als Messtrennstelle hervorragend geeignet.

Seite 82-83



Schwere Anschlussklemme (JP-Patent)

- Vorteile:**
- Kontaktsichere Anschlüsse an Stahlkonstruktionen bis 52 mm Klemmbereich.
 - Variabler Anschluss durch Drehen der Anschlusslasche (360°).
 - Anschluss mit KS-Klemme, Vario-Klemme oder mit gelochtem Band möglich.
 - Befestigung mit Federring und Edelstahlschraube M10 für EX-Bereich.

Seite 61

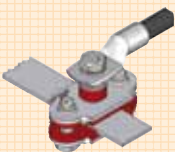
2004

Dachleitungsstütze für Kal-Zip-Dächer (JP-Patent)

Die preiswerte Lösung zur Befestigung von Blitzableiterdrähten an Rundfalzen.



Seite 41



Explosionssichere Anschlüsse (JP-Patent) für Klemmen und Schellen

Noch nicht realisiert, aufgrund fehlender Prüfvorschrift.

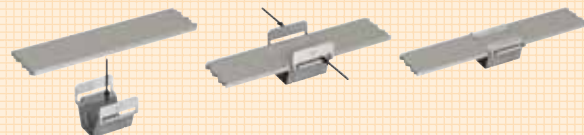


Schraubloser Flachbandhalter (JP-Patent)

Die preiswerte und praxisgerechte Lösung zum Befestigen von 30 mm Flachband.

- Vorteil:**
- Arbeitersparnis - Band einlegen, Laschen umbiegen - fertig.

Seite 35



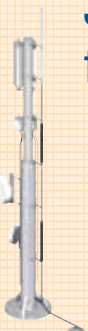
JP-MBF Blitzschutzsystem (JP-Gebrauchsmuster)

für Mobil- und Richtfunkantennen und Dachaufbauten

ISO-Fangeinrichtung für komplexe Dachaufbauten

- Vorteile:**
- Reduziert den Trennungsabstand "s".
 - Normgerecht (Ableitung 50 mm²).
 - Optisch unauffällig.
 - Auf der Baustelle ablängbar.
 - Einsatz nur im Bereich einer Näherung ausreichend.
 - Montagefreundlich.
 - Isolierte Ausführung.
 - Preiswerte Lösung.

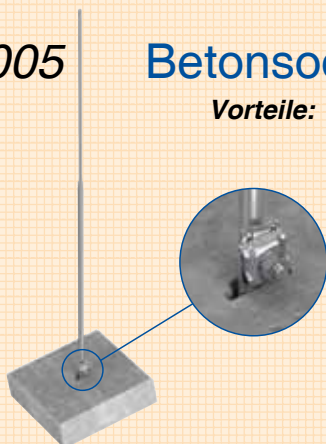
Seite 108



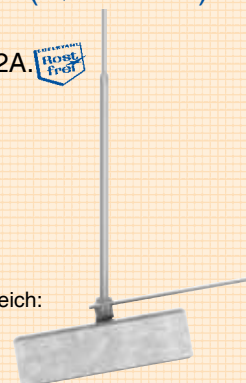
2005

Betonsockel mit J.Pröpster-Keiltechnik (J.P-Patent)

- Vorteile:**
- Neigung der Fangstange zum Dach einstellbar.
 - Hohe Qualität: Keil + Klemme ganz in Edelstahl V2A.
 - Keil mit integrierter Doppelanschlussklemme



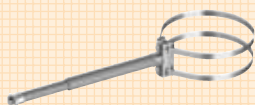
Neigungsausgleich:



Seite 23

Teleskop-Isoliertraverse mit Bandschelle

- Vorteile:**
- Stufenlos verstellbar.
 - Massive Ausführung (GFK \varnothing 40/32 mm).
 - Zum freien Tragen von Fangstangen.



Seite 98

Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen mit integrierter Entkopplungsdrossel

- Vorteile:**
- Speziell für den Einbau im Generatorstromkreis von Photovoltaikanlagen konzipiert.
 - Fehlerresistente Y-Schaltung.
 - Energetische Koordination zu einem im Wechselrichter integrierten Überspannungsschutz ohne zusätzliche Leitungslänge.



Seite 130

2006

Berührungsschutz für Blitzschutzanlagen

zum Schutz gegen gefährliche Berührungsspannung, auch mit integrierter Trennstelle.



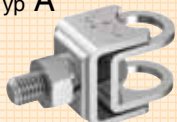
Seite 109

J.Pröpster CC-Klemmsystem

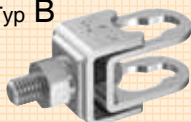
Für Anschlüsse und Verbindungen \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.

- Vorteile:**
- Klemmsystem für Rundleiter \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm.
 - Variable Befestigungslängen durch einfaches Austauschen der Sechskantschraube M10.
 - Verwendung auch im EX-Bereich möglich (mit Federring) - H-geprüft -.

Typ A



Typ B



Typ C



Typ A: Anschluss von Fangstangen oder Erdeinführungen \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.

Typ B: Anschluss von Stangen \varnothing 16 mm und Verbindung mit Leitungen \varnothing 8-10 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.

Typ C: Verbindungs- und Trennklemme \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm - auch für Seil-Anschlüsse geeignet.

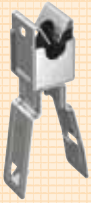
Seite 55



2007

Dachleitungsstütze für RIB-Roof 500 System (J.P.-Patent)

Die preiswerte Lösung zur Befestigung von Blitzableiterdrähten an RIB-Roof 500 Systemen.



Seite 41

Anschlussklemme für Tiefenerder

Anschluss von Erdungsband 30 x 3,5 mm, Rundleiter ø 10 mm und Tiefenerder ø 25 mm.



Seite 77

2008

Verbindungsklemme

Für verschiedene Kombinationen ø 6-20 mm und flach 30 x 3,5 mm oder ø 10 mm; mit Klemmschraube M10.

- Vorteile:**
- Maximale Kontaktsicherheit durch gleichmäßigen Kontaktdruck.
 - Verkürzte und vereinfachte Montage - nur 1 Schraube M10.
 - Universelle Verwendbarkeit - Bewehrungsseisen und Erdungsleitungen werden durch die Führungssicken im Bauteil positioniert und mit nur einer Klemmschraube blitzstromtragfähig verbunden.



Seite 75

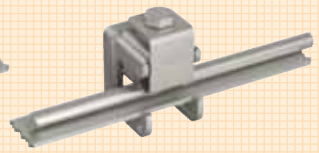
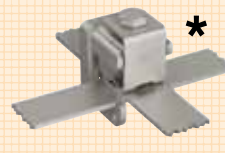
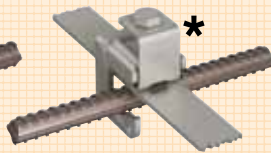
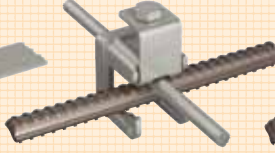
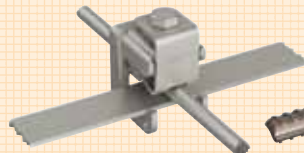
fl. 30 x 3,5 / rd. ø 10 mm

rd. ø 16 / rd. ø 10 mm

rd. ø 16 / fl. 30 x 3,5 mm

fl. 30 x 3,5 / fl. 30 x 3,5 mm

fl. 30 x 3,5 / rd. ø 10 mm

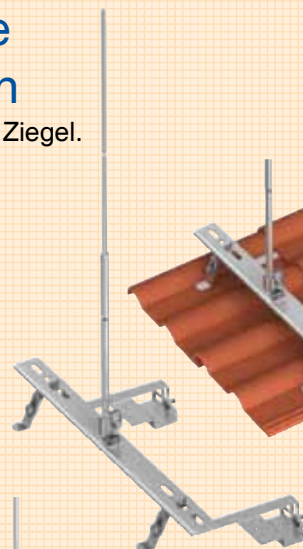
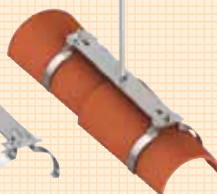
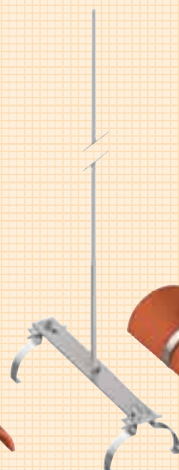
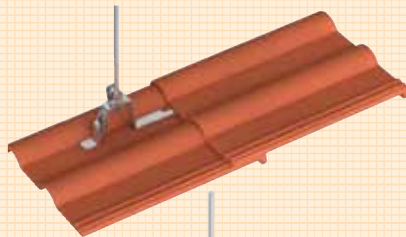
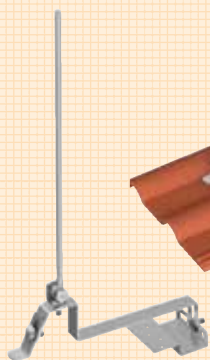


* Verbindung auch ohne Klemmbügel möglich.

2009

Fangstangensystem für alle gängigen Dachziegelformen

Stufenlos verstellbar, zum Anpassen an die Ziegel.



Seite 26

2009 Klemmstück



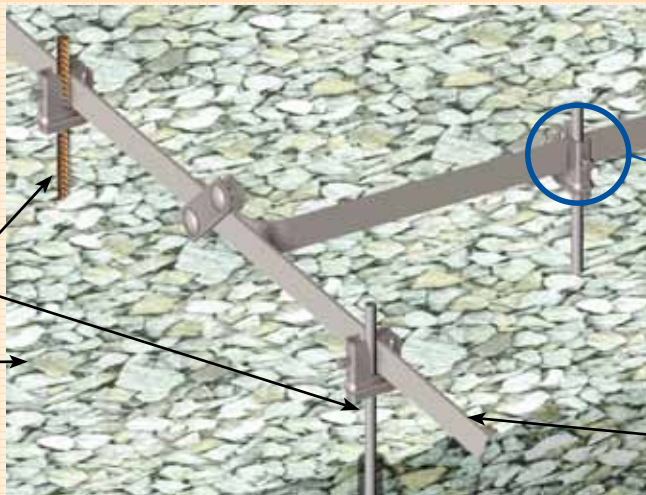
passend für die Verwendung von Rundleitungen \varnothing 10 mm als Abstandshalter zur Verlegung von Fundamentern flach 30 x 3,5 mm hochkant oder rund \varnothing 10 mm.

Vorteil: • Stufenlose Höheneinstellung bei verschiedenen Untergründen (Erdreich, Sand, Mineralbeton oder bei Sauberkeitsschicht).
Abstandsstifte sind bauseits zu erbringen.

Seite 73

Abstandsstifte:
Armierungseisen \varnothing 10 mm
oder Draht \varnothing 10 mm

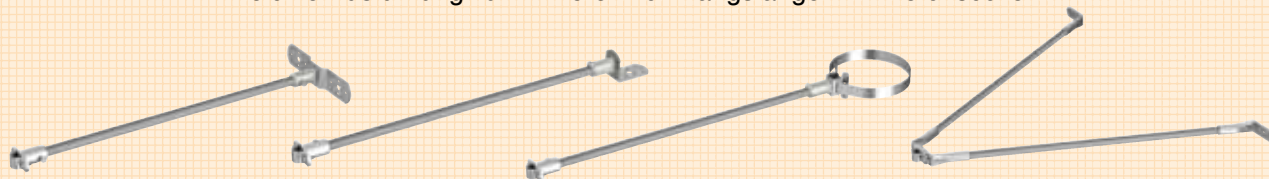
Sauberkeitsschicht



Flachband 30 x 3,5 mm oder
Draht \varnothing 10 mm

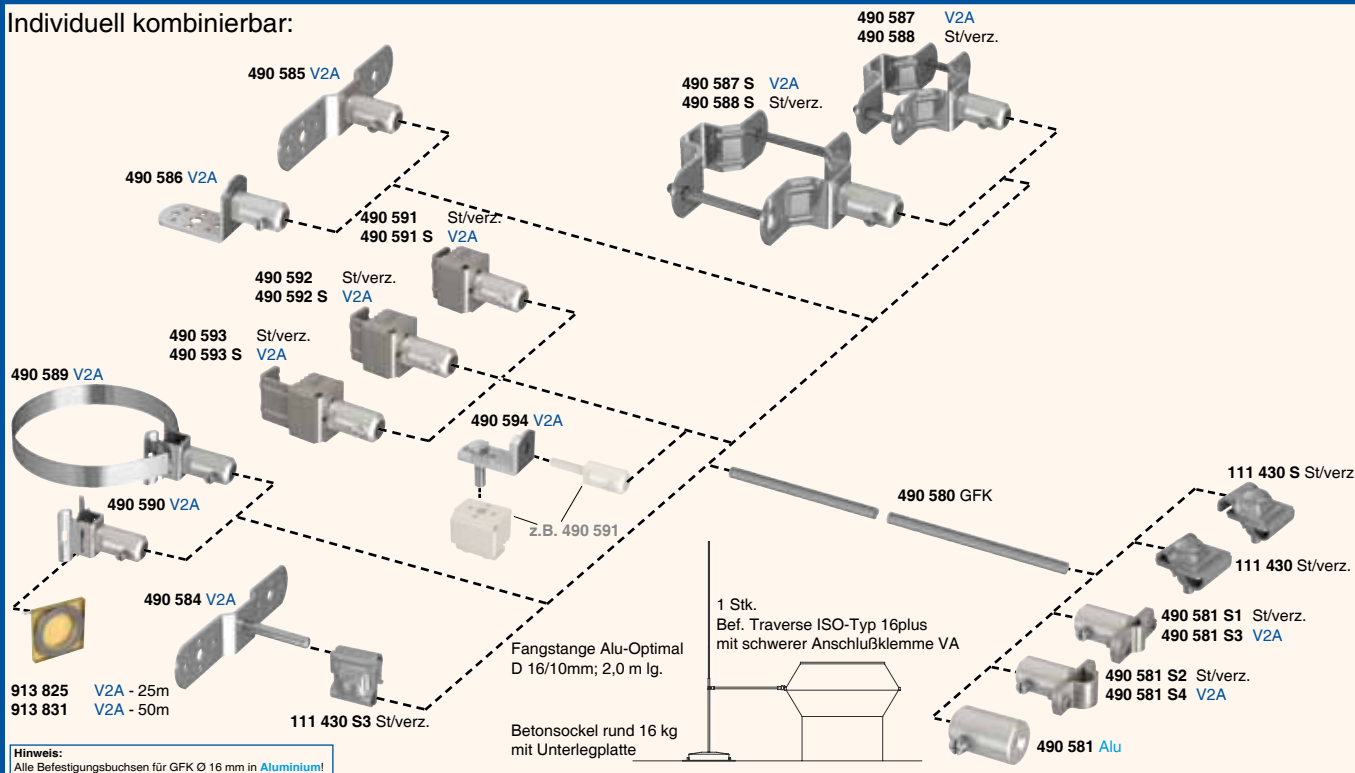
Befestigungssystem für Isoliertraversen **16plus**

Leichte Ausführung zum Fixieren von Fangstangen mit Betonsockel.



Seite 100-102

Individuell kombinierbar:

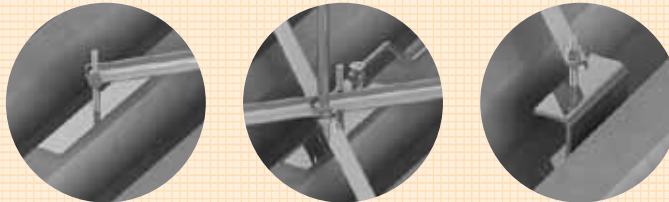
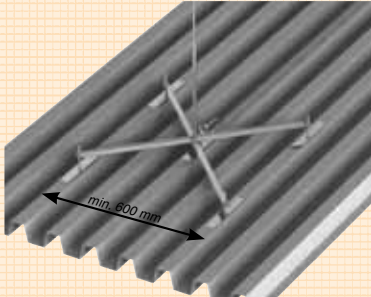




2010 Fangstangensystem (J.P.-Gebrauchsmuster) für Metall-/Blechdächer

mit **Magnethalterung** (auch für Schrägdächer bis 10° Neigung).

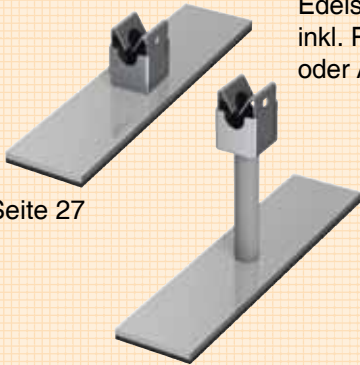
Fangstangensystem mit Befestigungs-Ausgleichskreuz, Sockel mit Magnetfolie und KS-Anschluss.



Seite 27

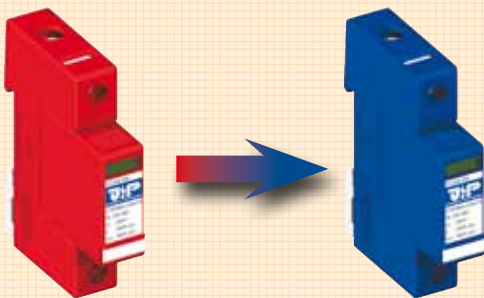
2011 Leitungshalter für Metall-/Blechdächer

Edelstahl V2A mit Magnet und Niro-Clip V2A für ø 8 mm lose Leitungsführung inkl. Platte V2A 180x40x2 mm, oder Ausführung mit Abstandshülse zur Erhöhung der Leitungsführung (Höhe 80 mm).



Seite 27

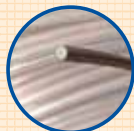
Farbumstellung aller Überspannungsschutzgeräte von Rot auf unsere Firmenfarbe Blau



Prö Cu/Al-Draht - Runddraht aus dem Bi-Metallverbundwerkstoff Cu/Al

Der Aluminiumkern ist mit dem Kupfermantel verpresst. Dadurch sind die beiden Materialien korrosionssicher miteinander verbunden.

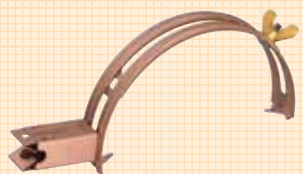
- Vorteile:**
- Kostenersparnis - günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Geringere Preisschwankungen durch weniger Kupferanteil.
 - Tordierbar - Verarbeitung wie bei weichen Drähten.
 - Korrosionssichere Verbindung zwischen Aluminium und Kupfer.
 - Kein Korrosionsproblem an der Schnittfläche, aufgrund der Oberflächenverhältnisse zwischen Cu-Al.
 - Normgerecht.



Seite 21

2012 Niro-Clip-Schnapphalter (J.P.-Schutzrechte angemeldet) -hohe Ausführung-

Leitungshöhe: 36 mm.
Leitungshalter für Drahtbefestigung auf dem Dach und an der Wand.
Schnapper und Sockel aus Metall.

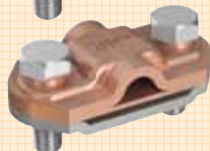


Seite 30 ff.

System Vario-Klemme - M8-Plus (J.P.-Patent) mit zylindrischem Ansatz

Das **Vario-System -M8-Plus** ist eine kostengünstige und praxiserichte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander.

Vorteil: • Durch einen zylindrischen, patentierten Ansatz am Oberteil ist eine wesentlich verbesserte Montage möglich.



ø 8-10/8-10 mm



ø 8-10/16 mm



ø 8-10/30x3,5 mm
ø 8-10/40x4 mm



30x3,5/30x3,5 mm
40x4/40x4 mm



System Zweimatell
ø 8-10/30x3,5 mm

Seite 59

Serie Überspannungsschutzgeräte - Energietechnik Typ 1+2 und Typ 2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 R mit 12,5 kA (10/350 µs) je Pol und 50 kA (10/350 µs) 4-polig.
 - **P-HMS 280 max** mit 25 kA (10/350 µs) je Pol und 100 kA (10/350 µs) 4-polig.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Hohe Vorsicherungswerte.



P-HMS 280 Fm *max*



P-HMS 280 Fm *max* 2



P-HMS 280 *max* 3+1



P-HMS 280 R 3

Seite 114 f./118 f./122 f.

Serie Überspannungsschutzgeräte - Photovoltaik Typ 1+2 und Typ 2

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Typ 1+2 mit mit 12,5 kA (10/350 µs) je Pol.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.



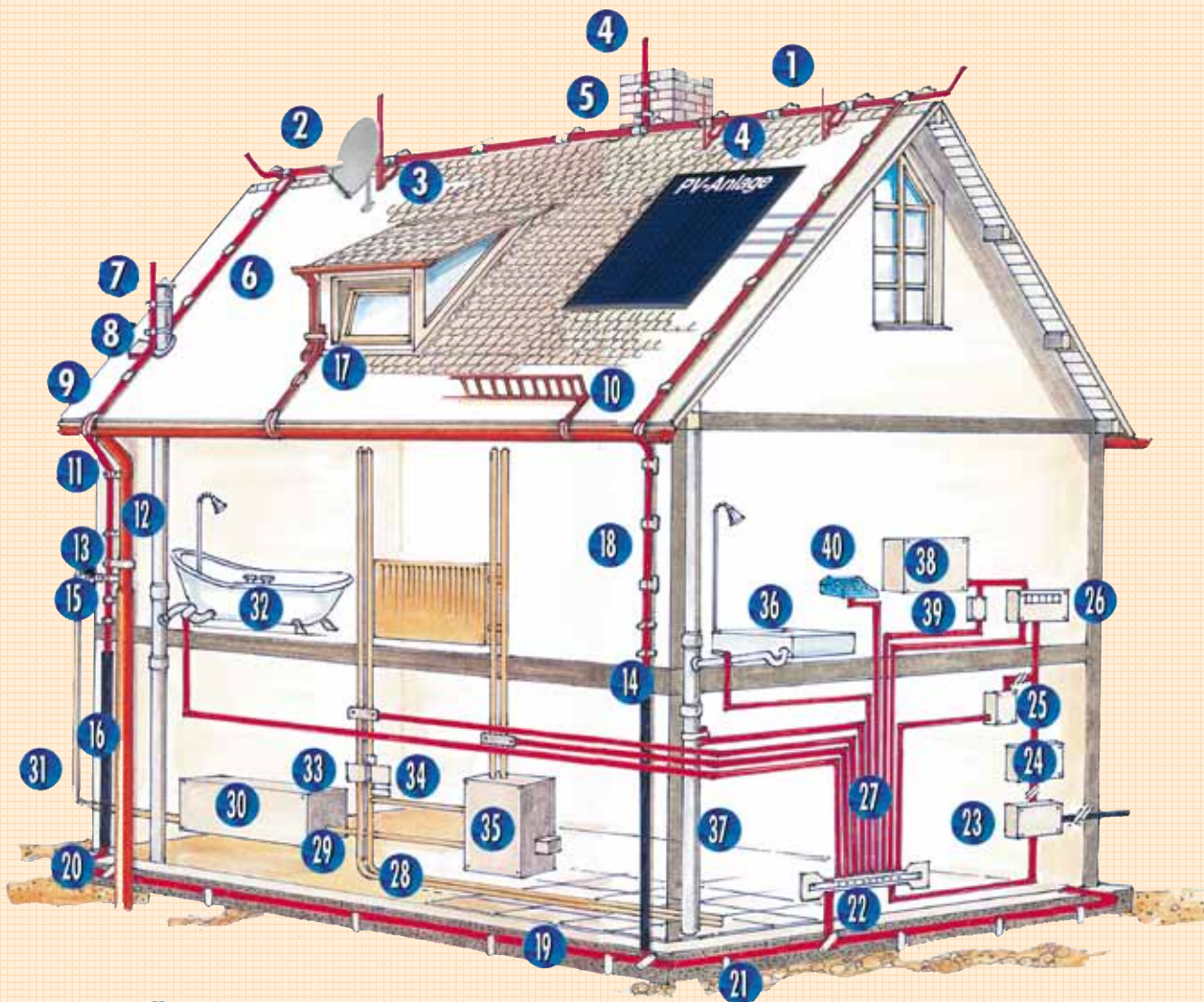
P-HYS 605 Fm R PV



P-VYS 605 Fm R PV

Seite 128 f.

J.P.-Entwicklungen und Innovationen werden Standards im Blitzschutz!



Äußerer Blitzschutz

- 1 Firstbügel
- 2 Multi-Klemme
- 3 Fangstange mit ISO-Befestigungstraversen
- 4 Fangstange
- 5 Stangenhalter
- 6 Dachleitungshalter
- 7 Rohrschelle
- 8 KS-Klemme einfach
- 9 Dachrinnenklemme
- 10 Schneefanggitter-Klemme
- 11 Wandleitungshalter
- 12 Regenrohrschelle
- 13 Funkenstrecke
- 14 Trenn-Klemme flach/rund
- 15 Flachbandhalter
- 16 Isolierung
- 17 Falzklemme
- 18 Blitzableiter-Draht
- 19 Fundamenterder/Blitzschutzender
- 20 Diagonal-Kreuz-Klemme
- 21 Bandstahlhalter

Innerer Blitzschutz

- 22 Haupterdungsschiene
- 23 elektrischer Hausanschluß
- 24 Stromzähler
- 25 Überspannungsableiter
- 26 elektrische Verteileranlage
- 27 Potentialausgleichsleitung
- 28 Wasserversorgung
- 29 Gasversorgung
- 30 Öltank
- 31 Öltankentlüftung
- 32 Badewanne
- 33 Gaszähler
- 34 Wasserzähler
- 35 Zentralheizung
- 36 Dusche
- 37 Wasserentsorgung
- 38 elektronisches Gerät
- 39 Überspannungsfeinschutz
- 40 Telefonanlage

Für Überspannungsschutzmaßnahmen bei Photovoltaik-Anlagen beachten Sie bitte auch unsere spezielle Projektierungshilfe.





Inhaltsverzeichnis für Gesamtkatalog 2013

Drähte, Bänder, Seile
und Fangeinrichtungen

Seite 19-28



Wandleitungshalter und Dachleitungshalter Seite 29-46

Niro-Clip-Schnapphalter · Leitungshalter · Rohrschellen · Dachleitungshalter



PRÖCOLOR & Farbdesign im Blitzschutz Seite 47-50

Dachleitungshalter und -stützen in PRÖCOLOR · Pulverbeschichtete Bauteile



Verbindungsklemmen, Anschlussklemmen,
Überbrückungen, Rohrschellen Seite 51-70

Dachrinnenklemmen · System Multi-Klemme · Trennklemmen ·
System Vario-Klemme · Verbinder · Falzklemmen · System Zweimetall · Rohrschellen



Erdungsmaterial Seite 71-86

Erdeinführungen · Anschluss- und Verbindungsklemmen · Tiefenerder · Erdungsfestpunkte



Potentialausgleich Seite 87-90

Potentialausgleichsschienen · Erdungsschienen



Zubehör Seite 91-94

Richtmaschinen für Drähte und Bänder · Schrauben und Muttern · Erdungsmessgeräte



Fangeinrichtungen,
Isolierter Blitzschutz und JP-MBF BS-System Seite 95-110

Isolierter Blitzschutz · Blitzschutz für Richt- und Mobilfunkantennen



Überspannungsschutz (Kurzübersicht) Seite 111-137

Energietechnik · Photovoltaik · MSR-Technik · Informationstechnik · Zubehör



Drähte, Bänder, Seile
& Fangeinrichtungen



Technische Hinweise für Planer und Anwender

Für das Errichten, Planen und Erweitern von Blitzschutzanlagen sind die DIN EN 62305 - Teil 1 bis Teil 4 (VDE 0185-305 - Teil 1 bis Teil 4) maßgebend.

Werden Bauteile verwendet, die nicht genormt sind, so müssen sie hinsichtlich Querschnitt, Korrosionsschutz, elektrischer Verbindung und mechanischer Festigkeit den genormten Bauteilen mindestens gleichwertig sein.

Das heutige Programm an Blitzschutz-DIN-Bauteilen ist für die Erfordernisse im modernen Blitzschutz völlig unzureichend. Außerdem sind einige Teile technisch überaltert und halten korrosionsschutzmäßig den gegebenen Umweltbedingungen nicht mehr stand. So ist z. B. verzinkter Draht oft schon nach kurzer Zeit, ob als Auffangleitung oder als Erdleitung eingesetzt, stark angerostet und nur noch bedingt funktionsfähig.

Unsere langjährige Erfahrung in der Blitzschutztechnik hat uns veranlasst, eine völlig neue Produkt-Palette zu entwickeln, die vielen DIN-Bauteilen technisch und qualitativ überlegen ist. Viele unserer Erfindungen und Neuentwicklungen haben sich bereits millionenfach bewährt.

In Abstimmung mit Abnahmebehörden und Anwendern verfügen wir heute über ein ausgereiftes Programm in den Werkstoffen Edelstahl rostfrei, Aluminium, Kupfer und Stahl/feuerverzinkt.

Aufgrund der über 30-jährigen Erfahrung in Konstruktion und Fertigung sind wir in der Lage, auch Sonderwünsche schnell zu realisieren.

Nutzen Sie unser Fachwissen, wir stehen Ihnen bei Problemen als Ansprechpartner jederzeit zur Verfügung.

Wichtiger Hinweis:

Häufig sind Blitzschutz-Anlagen wie z. B. auf Kirchen, Hochhäusern und großen Gebäuden etc. nur schwer zugänglich, die Blitzschutz-Bauteile besonders hohen Belastungen ausgesetzt und erfordern dadurch den Einsatz hochwertiger und stabiler Bauteile. Bei extremen Schneelasten und schadstoffreicher Atmosphäre **in Industriestandorten sollte nach Möglichkeit auf Bauteile aus Kunststoff verzichtet werden.**

Hinweise über die Einsatzmöglichkeit unserer Produkte gelten ausschließlich als produktbezogene Information. Unsere anwendungstechnischen Hinweise in Wort und Bild beruhen auf langjähriger Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen, können aber nur als unverbindlich verstanden werden, da die sehr unterschiedlichen Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich die ausgewählten Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen.

Der Einsatz und die Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Bitte nutzen Sie unsere Weiterbildungsmaßnahmen und beachten Sie die Hinweise im Montagehandbuch des VDB.

Über die Rechtswirksamkeit von Normen und VDE-Bestimmungen

Die Durchführungsverordnung zum Energiewirtschaftsgesetz bestimmt, dass elektrische Anlagen und Verbrauchsgeräte nach den anerkannten Regeln der Elektrotechnik einzurichten und zu unterhalten sind.

“Als solche Regeln gelten die Bestimmungen des Verbandes Deutscher Elektrotechniker (VDE).” Was allgemein anerkannte Regeln der Technik sind, hat das Reichsgericht in seiner Entscheidung vom 11.10.1910 rechtsverbindlich festgelegt. Die Entscheidung ist fortgeltendes Recht:

“Die hier in Betracht kommenden Regeln der Technik sind dann allgemein anerkannt, wenn die Fachleute, die sie anzuwenden haben, davon überzeugt sind, dass die betreffenden Regeln den sicherheitstechnischen Anforderungen entsprechen. Es genügt nicht, dass bloß im Fachschrifttum die Ansicht vertreten oder in Fachschulen die Ansicht gelehrt wird, die Regel entspreche den technischen Erfordernissen. Die technische Regel muss in der Fachpraxis erprobt und bewährt sein. Es ist unerheblich, ob einzelne Fachleute oder eine kleine Gruppe von Fachleuten die Regel nicht anerkennen oder überhaupt nicht kennen. Maßgebend ist die Durchschnittsmeinung, die sich in den Fachkreisen gebildet hat.”

Der Begriff der anerkannten Regeln der Technik geht über den der DIN-Normen hinaus, wobei die DIN-Normen den anerkannten Regeln der Technik unterzuordnen sind.

Die Gewerbeaufsicht hat das Recht und die Pflicht, bei Betriebsmitteln, die ein Sicherheitsrisiko darstellen, die Beseitigung der Mängel zu fordern und - falls die genau bezeichneten Mängel nicht behoben werden - ihre Verwendung zu verbieten. Es gibt aber keinerlei rechtliche Grundlage, eine bestimmte Konstruktion zu fordern. In den Richtlinien für das Gestalten von VDE-Bestimmungen und Normen ist festgelegt, dass Konstruktionsvorschriften zu vermeiden sind ebenso wie “Formulierungen, die den Anschein erwecken, dass Rechtsbefugnisse ausgeübt werden”.

Die technische Entwicklung ist der Erfolg privater Initiative und Forschung. Zum Nutzen der Allgemeinheit können Kommissionen den jeweiligen Stand der Entwicklung und Sicherheit in Normen und Bestimmungen formulieren. Aber sie dürfen diesen Stand der Entwicklung nicht festschreiben. Immer muss es möglich sein, auch auf weitere Weise den formulierten Stand der Technik und Sicherheit zu erreichen und nach Möglichkeit zu übertreffen.



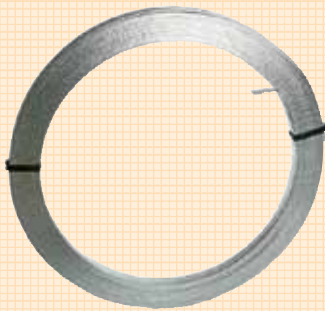
Montagehandbuch:
Blitzschutz VDB

Drähte Bänder Seile Fangeinrichtungen

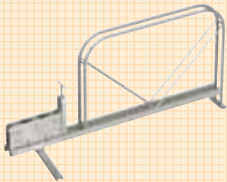




Bänder



Erdungsband-Richtmaschine



Best.-Nr. 111 083

Seile



Hinweisschild



Best.-Nr. 102 220

Leitungen für Blitzschutz und Erdungsanlagen

- Verschiedene Werkstoffe.
- Unterschiedliche Abmessungen.

Bänder nach DIN EN 50164-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,0 mm	0,72 kg	50 kg	100 330	4,15
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,0 mm	0,72 kg	25 kg	100 331	4,15
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,5 mm	0,84 kg	50 kg	100 336	4,50
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 3,5 mm	0,84 kg	25 kg	100 336k	4,50
Stahl/verzinkt	Z 500	30 x 4,0 mm	0,96 kg	50 kg	113 231	4,95
Stahl/verzinkt	Z 500	40 x 4,0 mm	1,28 kg	50 kg	100 440	7,35
Stahl/verzinkt	Z 500	40 x 5,0 mm	1,60 kg	50 kg	100 540	9,20
Stahl/verzinkt	Z 500	20 x 2,5 mm	0,40 kg	50 kg	100 225	2,80
Edelstahl V2A 1.4301		30 x 3,5 mm	0,83 kg	50 kg	100 114	17,90
Edelstahl V4A (z.B. 1.4571)		30 x 3,5 mm	0,83 kg	50 kg	100 112	20,60
E-Kupfer	halbhart	20 x 2,5 mm	0,45 kg	lfm	100 118	12,55/-19

Alle Bänder **geloht** auf Anfrage (Lochbild nach Kundenvorgabe).

Erdungsbauteile, wie Verbindungsklemmen, Erdungsfestpunkte usw. ab Seite 71.

Anwendungsbeispiel zur Hochkantverlegung von Flachband im Fundamentbereich
Best.-Nr. 1321, 1319 oder 1321 S auf Seite 73:

Erdungsband-Richtmaschine mit 5 Richtrollen, für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 23 kg, Länge: 1390 mm, Breite: 120* mm, Höhe: 670 mm (* Standfuß einschwenkbar) Abspulen, ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Zeitersparnis durch sauberes, müheloses und schnelles Verlegen des Erdungsbandes. Einfachste Handhabung.	1	111 083	830,00

Seile nach DIN EN 50164-2.

Ausführung nach DIN EN 50164-2	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aldreyseil	50 mm ²	0,135 kg	lfm	100 058	3,90
E-Kupfer	blank 50 mm ²	0,438 kg	lfm	100 033	auf Anfr.
E-Kupfer	blank 70 mm ²	0,597 kg	lfm	100 034	auf Anfr.
E-Kupfer	blank 95 mm ²	0,846 kg	lfm	100 035	auf Anfr.
E-Kupfer	blank 120 mm ²	1,061 kg	lfm	100 036	auf Anfr.
E-Kupfer	verzinkt 50 mm ²	0,438 kg	lfm	100 037	auf Anfr.
E-Kupfer	verzinkt 70 mm ²	0,597 kg	lfm	100 038	auf Anfr.
E-Kupfer	verzinkt 95 mm ²	0,846 kg	lfm	100 039	auf Anfr.
E-Kupfer	verzinkt 120 mm ²	1,061 kg	lfm	100 040	auf Anfr.
NY-Y-I Kunststofferdkabel E-Kupfer 1 kV	50 mm ²	0,615 kg	lfm	100 043	auf Anfr.
Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	0,380 kg	lfm	100 030	8,55
Edelstahl V4A 1.4401	ø 8 mm	0,250 kg	lfm	100 041	auf Anfr.
Edelstahl V4A 1.4401	ø 10 mm	0,380 kg	lfm	100 042	auf Anfr.

Leitungshalter für Seile auf Seite 34

Hinweisschild "ACHTUNG! Blitzschutz/Erdung"

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
PVC (beidseitig bedruckt)	bis ø 10 mm oder bis flach 40 x 4 mm	200 x 50 mm	10	102 220	0,95

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo-Eindruck. Preis auf Anfrage.

Runddrähte nach DIN EN 50164-2.

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Stahl/verzinkt	Z 350	ø 8 mm	0,40 kg	40 kg	100 008	2,60
Stahl/verzinkt	Z 350	ø 10 mm	0,62 kg	50 kg	100 010	3,80
Aluminium AlMgSi 0,5	halbhart F 15	ø 8 mm	0,135 kg	20 kg	100 018	2,75
Aluminium AlMgSi 0,5	weich F 9	ø 8 mm	0,135 kg	20 kg	100 019	2,80
Aluminium	weich F 6	ø 10 mm	0,212 kg	20 kg	100 020	4,55
E-Kupfer	halbhart F 25	ø 8 mm	0,45 kg	50 kg	100 028	10,40/-,19
E-Kupfer	weich F 22	ø 8 mm	0,45 kg	50 kg	100 029	10,40/-,19
Edelstahl V2A 1.4301		ø 8 mm	0,40 kg	ca. 40 kg	100 011	7,95
Edelstahl V2A 1.4301		ø 10 mm	0,62 kg	ca. 62 kg	100 012	12,25
Edelstahl V4A		ø 8 mm	0,40 kg	ca. 40 kg	100 014	11,25
Edelstahl V4A		ø 10 mm	0,62 kg	ca. 62 kg	100 015	17,90
Stahl mit PVC-Mantel		ø 10/ø 13 mm	0,68 kg	50 kg	100 013	6,20
Stahl mit PVC-Mantel		ø 8/ø 11 mm	0,44 kg	50 kg	100 121	4,55
ISO - Fugal Blitzableiterdraht aus Aluminiumlegierung AlMgSi 0,5 mit halogenfreiem Kunststoffmantel		ø 8/ø 11 mm	0,20 kg	20 kg	100 123	3,95

Aludraht, pulverbeschichtet auf Anfrage. Farbskala siehe Seite 49, bzw. nach Ihren RAL-Angaben.

Universal Drahtrichtmaschine, mit stehender Abspulhaspel. 2-geteilt für Draht ø 8-10 mm und für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten : Gewicht: 47 kg; Richtmaschine (wie auf Seite 92 beschrieben) Drahthaspel stehend, auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Abspulvorrichtung auch für Band geeignet.	1	111 082	1100,00

Universal Richtmaschine



Best.-Nr. 111 082

PröCu/Al-Draht - Runddraht aus dem Bi-Metallverbundwerkstoff Cu/Al

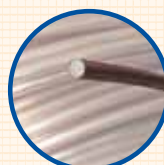
Der Aluminiumkern ist mit dem Kupfermantel verpresst.
Dadurch sind die beiden Materialien korrosionssicher miteinander verbunden.

Vorteile:

- Kostenersparnis - günstiges Preis-/Leistungsverhältnis.
- Geringere Preisschwankungen durch weniger Kupferanteil.
- Tordierbar - Verarbeitung wie bei weichen Drähten.
- Korrosionssichere Verbindung zwischen Aluminium und Kupfer.
- Kein Korrosionsproblem an der Schnittfläche, aufgrund der Oberflächenverhältnisse zwischen Cu-Al.
- Normgerecht.

Runddraht aus Aluminium mit Kupfermantel

Ausführung		Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aluminiumkern mit Kupfermantel (Al/Cu)	weich	ø 8 mm	0,18 kg	20 kg	100 022	7,50



Runddraht PröCu/AL





Optimalfangstange mit Gewinde M16



Best.-Nr. 103 111

Fangstange mit Gewinde M16



Best.-Nr. 103 100

Betonsockel mit Innengewinde M16



Best.-Nr. 103 103

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 102

J.Pröpster-Optimalfangstangen mit Fangspitze

Vorteile, die jeden Fachmann überzeugen:

- Optisch gefällig - statisch optimal gestaltet.
- Ideale Abstimmung zwischen Schutzwirkung und Materialaufwand.
- Minimale Windangriffsfläche bei maximalem Schutzraumeffekt.
- Geringere Belastung der Dacheindeckung und Dachisolierung.

Optimalfangstangen mit Gewinde M16 nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5 ø 16 mm mit Gewinde M16	1500 mm	10	103 111	11,50
mit Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	2000 mm	10	103 112	15,50
ab 2500 mm mit Kontermutter	2500 mm*)	10	103 113	19,50
	3000 mm*)	10	103 114	23,50
	4000 mm*)	10	103 117	22,00
	5000 mm*)	10	103 128	33,00
	6000 mm*)	10	103 143	38,50

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 97-102)

Ab 5 m auch 2-teilig lieferbar (Preis auf Anfrage)

Fangstangen mit Gewinde M16 für Flachdächer zum Schutz von Dachaufbauten, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangstangen ø 16 mm aus				
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M16	1000 mm	10	103 100	9,85
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M16	1500 mm	10	103 150	14,10
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M16	2000 mm	10	103 200	19,30
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M16	2500 mm*)	10	103 250	24,10
ab 2500 mm mit Kontermutter				

Weitere Längen auf Anfrage.

*) nur mit zusätzlich isolierter Befestigungstraverse (siehe Seite 97-102)

Betonsockel mit Edeltstahlgewindehülse V2A für Fangstangen mit Gewinde M16 zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel	12 kg	ø 380 mm	1	103 103	12,20
mit Innengewinde M16	16 kg	ø 380 mm	1	103 101	13,60
zur Aufnahme der Fangstangen	20 kg	ø 380 mm	1	103 110	18,80
	25 kg	ø 420 mm	1	103 118	23,70

Unterlegplatte passend für Betonsockel rund (bis ø 445 mm) und Betonsockel eckig (300 x 300 mm) zum Schutz der Dachfolie. Neutral gegenüber allen Dachfolien.

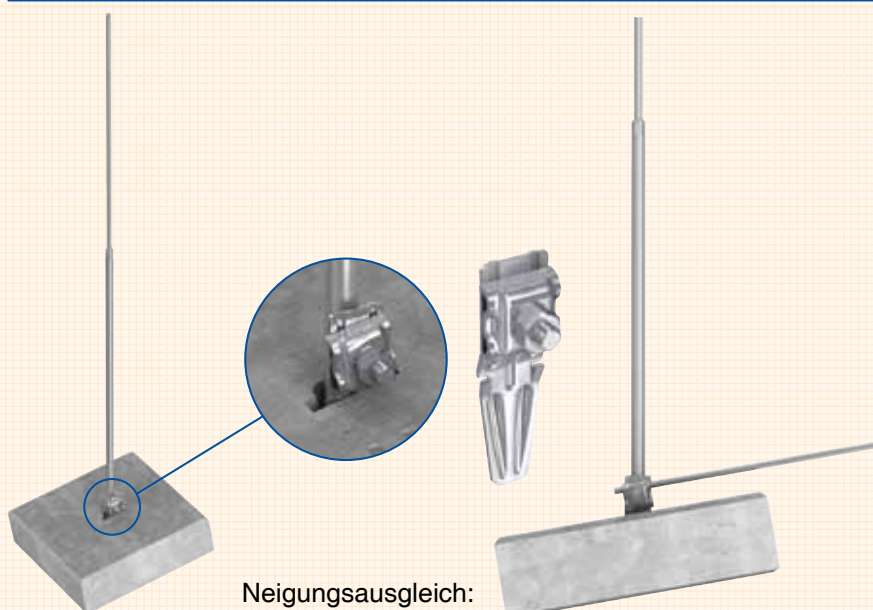
Ausführung	Durchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff, schwarz - ohne Weichmacher	ø 445 mm	1	103 102	4,50
	300 x 300 mm			

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Betonsockel mit J.Pröpster - Keiltechnik

Vorteile:

- Neigung der Fangstange zum Dach einstellbar.
- Kröpfung der Fangstange entfällt.
- Hohe Qualität: Keil + Klemme ganz in Edelstahl V2A.
- Sicherheit - "H-geprüft".
- Ausführung: Gepresster frostsicherer Betonsockel 16 kg - mit Griffmulde.
- Montage- und Preisvorteil: J.Pröpster - Keiltechnik inklusive Anschlussklemme für die Dachleitung -alles in einem.



Neigungsausgleich:

J.Pröpster - Optimalfangstangen ohne Gewinde

für Betonsockel 16 kg mit J.Pröpster - Keiltechnik, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Optimalfangstangen ø 16 mm	1500 mm	10	103 180	9,95
mit Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	2000 mm	10	103 181	13,75
Werkstoff: Aluminium AlMgSi 0,5	2500 mm*)	10	103 182	17,55
	3000 mm*)	10	103 183	21,30
Rohrfangstangen , Rohr ø 16 x 3 mm	1500 mm	10	103 170	9,50
mit Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	2000 mm	10	103 171	12,40
Werkstoff: Aluminium AlMgSi 0,5	2500 mm*)	10	103 172	14,80
	3000 mm*)	10	103 173	17,20
	4000 mm*)	10	103 174	22,00
	5000 mm*)	10	103 174 S	33,00
	6000 mm*)	10	103 168	38,50

*) nur mit zusätzlichen isolierten Befestigungstraversen (siehe Seite 97-102)

Ab 5 m auch 2-teilig lieferbar (Preis auf Anfrage)

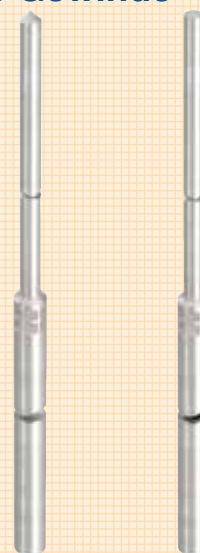
Betonsockel mit J.Pröpster - Keiltechnik, für o. a. Fangstangen zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächer.

Ausführung	Passung Keil	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel 16 kg; 300 x 300 x 80 mm mit Keilanschlussklemme Edelstahl V2A für Fangstangen ø 16 mm	ø 8 mm	1	103 191	12,30
Unterlegplatte; neutral gegenüber allen Dachfolien Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher		1	103 188	3,70

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

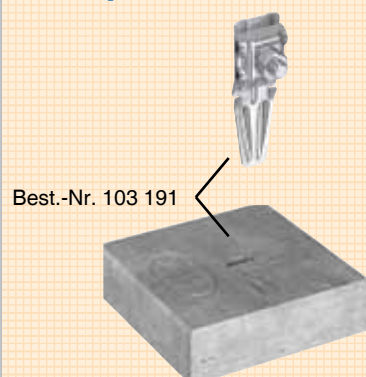
Optimalfangstange ohne Gewinde



Best.-Nr. 103 180

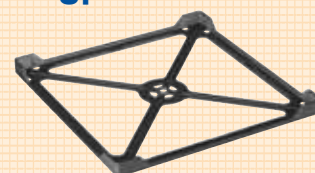
Best.-Nr. 103 170

Betonsockel mit J.Pröpster-Keiltechnik



Best.-Nr. 103 191

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 188



Fangstangen



Best.-Nr. 100 750

Fangspitze



Best.-Nr. 103 158

Fangpilz



Best.-Nr. 2040

Auffangspitze



Best.-Nr. 1252

Fangstangen, ø16 mm, beidseitig angefast, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	750 mm	10	100 750	7,90
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1000 mm	10	101 000	8,80
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1200 mm	10	101 200	11,20
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	1500 mm	10	101 500	12,50
Stahl/verzinkt	ø 16 mm	2000 mm	10	101 002	15,30
E-Kupfer	ø 16 mm	1000 mm	10	101 005	27,00/-,77
E-Kupfer	ø 16 mm	1200 mm	10	101 205	32,70/-,92
E-Kupfer	ø 16 mm	1500 mm	10	101 505	38,80/1,15
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1000 mm	10	102 005	26,50
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1200 mm	10	102 205	31,20
Edelstahl V2A	ø 16 mm	1500 mm	10	102 505	37,70
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1000 mm	10	103 137	37,00
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1200 mm	10	102 207	43,00
Edelstahl V4A	ø 16 mm	1500 mm	10	910 347	50,50
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1000 mm	10	102 000	9,20
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1200 mm	10	102 200	10,90
Aluminium AlMgSi 0,5	ø 16 mm	1500 mm	10	102 550	13,10

Weitere Längen auf Anfrage.

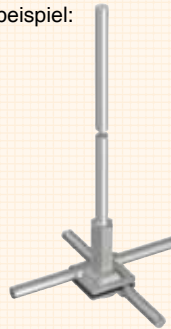
Anschlussklemmen ø 8-10 mm / ø 16 mm siehe Seite 28.

Aluminium-Fangspitze ø 10 mm mit Langmutter M10, zum direkten Aufschrauben auf Multiklemmen bei T- und Kreuzverbindungen im Leitungsverlauf, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5 ø 10 mm	250 mm	10	103 158	3,90
mit Innengewinde M10	500 mm	10	103 121	4,60
	750 mm	10	103 122	5,70

Fangspitzen aus **Edelstahl V2A** auf Anfrage

Anwendungsbeispiel:



Fangpilz für begeh- und befahrbare Flachdächer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	10	2040	14,75

Abstand Unterkante Klemme / Unterkante Fangpilz 50-60 mm

Ausführung für Flachband auf Anfrage.

Auffangspitze zum Aufschrauben auf Leitungsenden.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit V2A-Schraube M6 x 8 mm	ø 8 mm	100	1252	1,20
Kupfer-Legierung mit V2A-Schraube verkupfert M6 x 8 mm	ø 8 mm	100	1253	3,10

Fangstangen mit Gewinde M10 für Flachdächer zum Schutz von Dachaufbauten, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangstangen ø 10 mm aus				
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M10	500 mm	10	103 147	3,40
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M10	750 mm	10	103 148	4,30
Aluminium AlMgSi 0,5 mit Gewinde M10	1000 mm	10	103 124	5,10
Fangstangen ø 10 mm aus				
Edelstahl V2A mit Gewinde M10	1000 mm	10	103 106	12,10
Edelstahl V2A mit Gewinde M10	1200 mm	10	103 107	13,40

Weitere Längen auf Anfrage.

Betonsockel für Fangstangen zum Schutz von Dachaufbauten auf Flachdächern.

Ausführung	Gewicht	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel 300 x 300 x 60 mm mit Innengewinde M10	12 kg	1	103 104	9,20
Betonsockel 300 x 300 x 80 mm mit Innengewinde M10	16 kg	1	103 146	13,40

Unterlegplatte für Betonsockel zum Schutz der Dachfolie. Neutral gegenüber allen Dachfolien.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff schwarz - ohne Weichmacher	300 x 300 mm	1	103 188	3,70

Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte für Betonsockel dringend erforderlich.

Tragetasche für Betonsockel

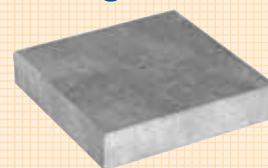
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Nylon-Gewebe weiß	440 x 430 x 100 mm	1	103 189	4,50

Fangstange mit Gewinde M10



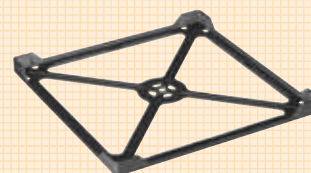
Best.-Nr. 103 147

Betonsockel mit Innengewinde M10



Best.-Nr. 103 104

Unterlegplatte



Best.-Nr. 103 188

Tragetasche



Best.-Nr. 103 189

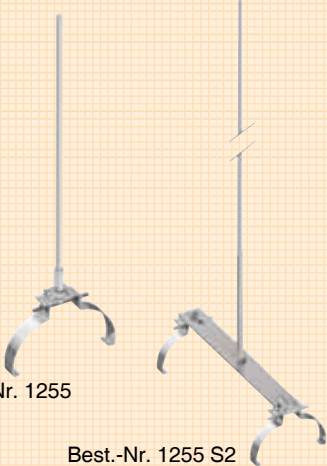


Fangspitze mit Sockel



Best.-Nr. 103 125

Fangstangensystem



Best.-Nr. 1255

Best.-Nr. 1255 S2

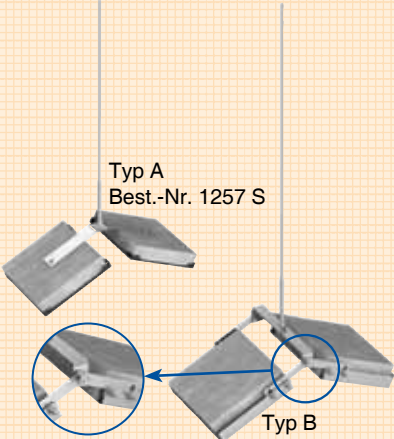
Fangstangensystem



Best.-Nr. 1254

Best.-Nr. 1254 S2

Fangstangensystem



Typ A
Best.-Nr. 1257 S

Typ B
Best.-Nr. 1259

Fangspitze mit Sockel für Flachdächer, zum Schutz von kleinen Dachaufbauten z.B. Entlüftungen, zur Verlegung im Leitungsverlauf, nach DIN EN 50164-2.

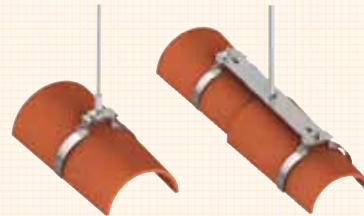
Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangspitze mit Sockel bestehend aus: Kunststoffhülle (wie PR-ÖKO 1; Seite 45), jedoch mit frostsicherer Betonfüllung 2 kg, Kontaktklemme für Fangleitung \varnothing 8 mm und Fangspitze \varnothing 10 mm Aluminium, 1,0 m lang	1	103 125	15,25

Fangstangensystem für Firstziegel mit einer Breite von 200 - 220 mm, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium \varnothing 10 mm	1050 mm	1	1255	20,25
2x Halter in Edelstahl V2A und Fangstange Aluminium \varnothing 16/10 mm	1350 mm	1	1255 S2	89,80

Weitere Längen auf Anfrage!

Anwendungsbeispiel:

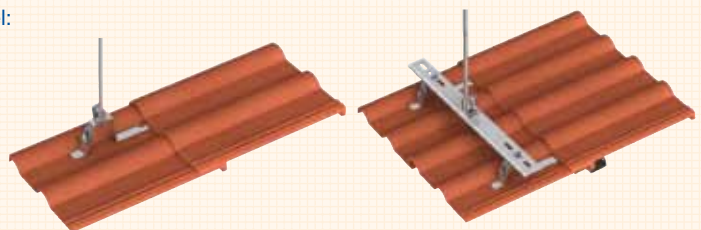


Fangstangensystem für alle gängigen Dachziegelformen stufenlos verstellbar, zum Anpassen an den Ziegel, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
1x Halter in Edelstahl V2A - mit Fangstange Aluminium \varnothing 10 mm	1000 mm	1	1254	68,80
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A - mit Fangstange Aluminium \varnothing 16/10 mm	1500 mm	1	1254 S2	163,00
1x Halter in Edelstahl V2A - ohne Fangstange	-	1	1254 S1	63,30
2x Halter mit Verbindungsschiene in Edelstahl V2A - ohne Fangstange	-	1	1254 S3	151,00

Auf Anfrage auch in gewünschtem RAL-Farbtönen lieferbar.

Anwendungsbeispiel:



Fangstangensystem für Firstbereich in **Edelstahl V2A**; stufenlos verstellbar, nach DIN EN 50164-2.

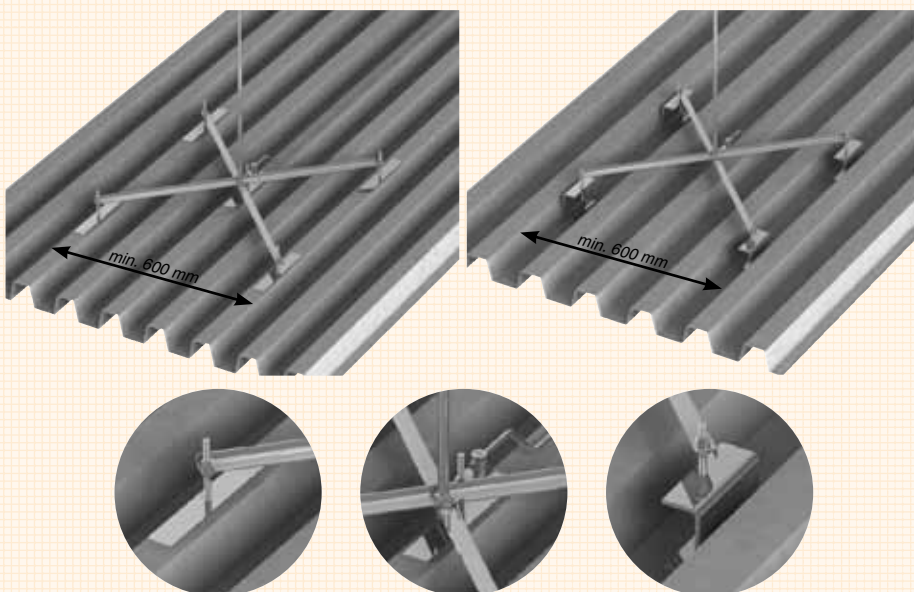
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Halter Edelstahl V2A Typ A: mit Fangspitze Aluminium \varnothing 10 mm	1000 mm	1	1257	91,50
mit Fangstange Aluminium \varnothing 16/10 mm	1500 mm	1	1257 S	98,00
Halter Edelstahl V2A Typ B (mit verstellbarer Neigung der Fangstange): mit Fangstange Aluminium \varnothing 16/10 mm	2000 mm	1	1259	194,00
mit Fangstange Aluminium \varnothing 16/10 mm	2500 mm	1	1259 S	198,00

Fangstangensystem **NEU!** für Metall-/Blechdächer

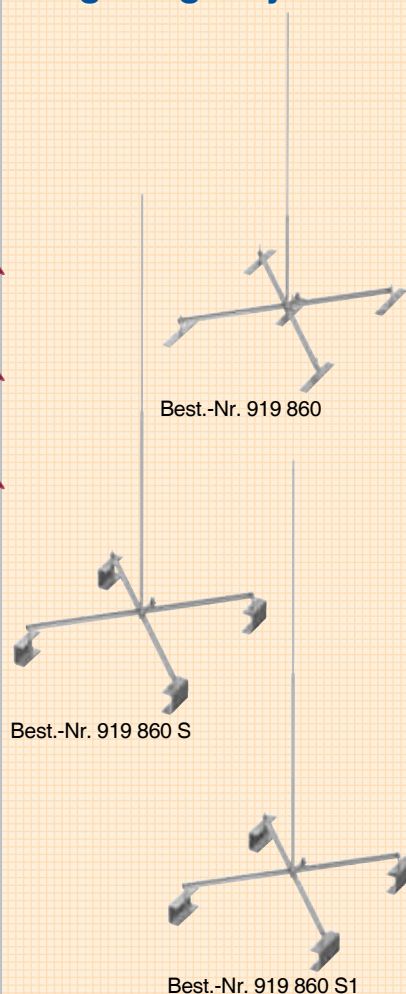
(auch für Schrägdächer bis 10° Neigung)

Fangstangensystem mit Befestigungs-Ausgleichskreuz, Sockel mit **Magnetfolie** und KS-Anschluss, nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 5 Fixierplatten Edelstahl inkl. Magnetfolie, Fangstange Aluminium ø 16/10 mm, 1,5 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	1500 mm	1	919 860	129,00
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4x St-Profil je ca. 1,5 kg, Magnetfolie, Fangstange Aluminium ø 16/10 mm 2,0 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	2000 mm	1	919 860 S	146,50
Befestigungskreuz Edelstahl V2A mit 4x St-Profil je ca. 2,0 kg, Magnetfolie, Fangstange Aluminium ø 16/10 mm, 2,5 m Länge und Anschluss mit KS-Verbinder	2500 mm	1	919 860 S1	164,00



Fangstangensystem



Leitungshalter **NEU!** für Metall-/Blechdächer

Leitungshalter, **Edelstahl V2A** mit Magnetfolie und Niro-Clip V2A; für ø 8 mm lose Leitungsführung inkl. Platte V2A 180x40x2mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Niro Clip	ø 8 mm / Typ B	1	920 860	10,60

Leitungshalter, **Edelstahl V2A** mit Magnetfolie und Niro-Clip V2A und Abstandshülse zur Erhöhung der Leitungsführung für ø 8 mm lose Leitungsführung inkl. Platte V2A 180x40x2 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Niro Clip	80 mm	ø 8 mm / Typ B	1	920 860 B	11,55

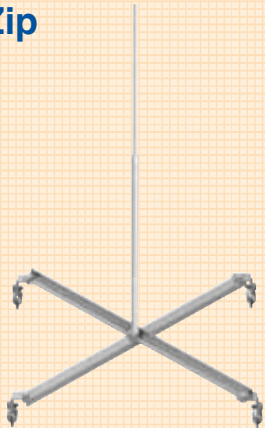
Leitungshalter



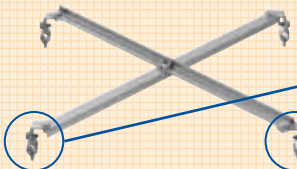
*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.



Fangstangensystem Kal-Zip



Best.-Nr. 910 247



Best.-Nr. 910 248

Neigungsausgleich



Best.-Nr. 920 181 S

Best.-Nr. 920 181

U-Verbinder



Best.-Nr. 111 410

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm



Best.-Nr. 111 430

Verbindungs- muffe für Fangstangen ø 16 mm



Best.-Nr. 2108

Fangstangensystem mit Befestigungskreuz für Kal-Zip nach DIN EN 50164-2.

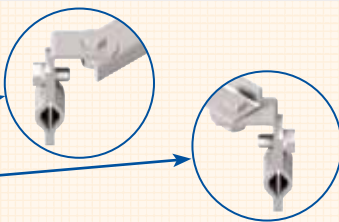
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A komplett mit Optimalfangstange (Aluminium) und 4 Kal-Zip-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	2000 mm	1	910 247	55,95
Edelstahl V2A ohne Optimalfangstange mit 4 Kal-Zip-Befestigungsklemmen (Edelstahl V2A)	---	1	910 248	40,90

Optimalfangstange mit Gewinde in gewünschter Länge separat bestellen.

Optimalfangstange

Aluminium AlMgSi 0,5 ø 16 mm mit Gewinde M16 und Fangspitze ø 10 mm, immer 1 m lang	1500 mm	10	103 111	11,50
	2000 mm	10	103 112	15,50

Weitere Klemmen auf Anfrage.



Neigungsausgleich Edelstahl stufenlos verstellbar! Auch für Betonsockel geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Neigungsausgleich Edelstahl V2A für Fangstange ø 16/10mm bis max. 1,5m Länge. und Befestigung mit CC-Klemme	ø 16 mm	1	920 181	13,80
Neigungsausgleich Edelstahl V2A für Fangstange ø 16/10mm über 1,5m Länge. und Befestigung mit Vario-Klemme	ø 16 mm	1	920 181 S	15,30

Anschluss- und Verbindungs- klemmen für Fangstangen

U-Verbinder

mit Sechskantschraube M10 V2A für Rundleitungen ø 8-10 mm und Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	100	111 410	1,70
Kupfer	ø 8-10/ø 16 mm	100	111 411	4,05
Edelstahl V2A	ø 8-10/ø 16 mm	100	111 412	2,75

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm

Vorteil: Das bewährte System Multi-Klemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 430	2,10
Kupfer	ø 8/ø 16 mm	50	111 432	6,45
Edelstahl V2A	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 433	4,80

Verbindungs- muffe für Fangstangen ø 16 mm, zum Verlängern von Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A	ø 16 mm	25	2108	6,95

Wandleitungshalter Dachleitungshalter

Wand- und
Dachleitungshalter



Leitungshalter System Niro-Clip

Der **Original-Niro-Clip**, der erste Clip aus Edelstahl V2A im Blitzschutzbau, ist ein multifunktionelles Halterungssystem für alle Drahtbefestigungen am Dach und an der Wand.

1984 von J.PRÖPSTER erfunden, seither millionenfach eingesetzt und bewährt, weist der Original-Niro-Clip durch seine einzigartige Konstruktion viele Einsatzmöglichkeiten auf.

Vorteile:

- Maximale mechanische Festigkeit.
- Absolute Witterungsbeständigkeit.
- Einfachste Handhabung: Draht nur eindrücken - sicher wie geschraubt.

**millionenfach
bewährt
seit 1984**

Anwendungsbeispiele:



Besonderheiten:

Das System Niro-Clip gibt es in 2 Ausführungsformen.

- **Niro-Clip Typ A** = **feste Leitungshalterung** - der Draht wird fest geklemmt, so sicher wie geschraubt (z.B. Best.-Nr. 111 001).
- **Niro-Clip Typ B** = **lose Leitungsführung** - der Draht kann sich im Halter bewegen z.B. bei Ausdehnung (z.B. Best.-Nr. 110 090).

Hinweis:

Draht kann mit Handrichteisen gelöst werden. (Best.-Nr. 1049; Seite 92)

Alle Bauteile für Leitungen \varnothing 10 mm auf Anfrage möglich.



Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 001

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 501

Niro-Clip-Schnapphalter

Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper und Sockel aus Metall.

Ausführung Schnapper / Sockel	Bohrung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ A	200	111 001	0,65
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ B	200	110 090	0,65
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ A	200	111 002	0,88
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ B	200	110 091	0,88
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	\varnothing 8 mm / Typ A	200	111 005	0,70
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	\varnothing 8 mm / Typ B	200	110 095	0,70
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	M6	\varnothing 8 mm / Typ A	200	111 006	0,92
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	M6	\varnothing 8 mm / Typ B	200	110 096	0,92
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 7 mm	\varnothing 10 mm / Typ A	200	110 090 S	0,70
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	\varnothing 10 mm / Typ A	200	110 095 S	0,75

Rosetten und Abstandsockel siehe Seite 36

Niro-Clip-Schnapphalter -hohe Ausführung-

Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper und Sockel aus Metall.

Ausführung Schnapper / Sockel	Bohrung	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ A	100	111 501	1,12
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ B	100	111 505	1,12
Beides Edelstahl V2A verkupfert	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ A	100	111 502	1,44
Beides Edelstahl V2A verkupfert	\varnothing 6,5 mm	\varnothing 8 mm / Typ B	100	111 506	1,44
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	\varnothing 8 mm / Typ A	100	111 503	1,18
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	\varnothing 8 mm / Typ B	100	111 507	1,18
Beides Edelstahl V2A verkupfert	M6	\varnothing 8 mm / Typ A	100	111 504	1,50
Beides Edelstahl V2A verkupfert	M6	\varnothing 8 mm / Typ B	100	111 508	1,50
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	\varnothing 7 mm	\varnothing 10 mm / Typ A	100	111 509	1,32
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	M6	\varnothing 10 mm / Typ A	100	111 510	1,38

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Niro-Clip-Schnapphalter mit Rosette, Holzschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung Schnapper / Sockel	Leitungsh.	Passung *)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	18 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 031	1,20
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	17 mm	ø 8 mm / Typ B	100	110 080	1,20
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	18 mm	ø 8 mm / Typ A	100	111 032	1,38
Edelstahl V2A verkupfert / Kupfer	17 mm	ø 8 mm / Typ B	100	110 081	1,38
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	42 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 500	1,67
Edelstahl V2A / Edelstahl V2A	41 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 501	1,67
Beides Edelstahl V2A verkupfert	42 mm	ø 8 mm / Typ A	50	110 502	1,94
Beides Edelstahl V2A verkupfert	41 mm	ø 8 mm / Typ B	50	110 503	1,94

Niro-Clip-Schnapphalter, Leitungshalter für Drahtbefestigung an der Wand. Schnapper aus Edelstahl V2A, Sockel aus Polyamid 6 (PA 6).

Ausführung Schnapper / Sockel	Bohrung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	ø 7 mm	ø 8 mm	100	111 003	0,66
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel braun	ø 7 mm	ø 8 mm	100	111 004	0,66
Edelstahl V2A / PA 6-Sockel grau	M6	ø 8 mm	100	111 007	0,73

Niro-Clip-Schnapphalter mit Stockschraube und Rosette, Sockel aus Polyamid (PA 6).

Ausführung Schnapper / Sockel	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A / PA 6 grau	18 mm	ø 8 mm	100	111 029	1,11
Edelstahl V2A / PA 6 braun	18 mm	ø 8 mm	100	111 030	1,11

Niro-Clip Abdeckkappe, zusätzliche Sicherung und Kantenschutz.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	100	111 000	0,24
Kupfer	100	110 999	0,30

Schraubkappen-Leitungsstütze SK mit Befestigungselement und Abdeck- Rosette, passend für Rundleiter ø 8 mm zur schnellen und sicheren Drahtbefestigung an Wänden.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	17 mm	ø 8 mm	100	1010	2,05
Aluminium	27 mm	ø 8 mm	100	1011	2,15
Kupfer-Legierung	17 mm	ø 8 mm	100	1014	3,20
Kupfer-Legierung	27 mm	ø 8 mm	100	1015	3,30

Auch ohne Schraube und Dübel lieferbar.

Kunststoff-Schnapphalter -Auslaufmodell- aus Nylon, -für geringe Belastung. Zur Verlegung von Rundleiter ø 8 mm an der Wand. Weitere ø z.B. 6 oder 10 mm auf Anfrage.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Grau	Gewinde M6	22 mm	ø 8 mm	100	1152	0,65
Grau	Gewinde M8	22 mm	ø 8 mm	100	1153	0,65
Kupfer-farbig	Gewinde M6	22 mm	ø 8 mm	100	1158	0,65
Kupfer-farbig	Gewinde M8	22 mm	ø 8 mm	100	1159	0,65
Grau	Gewinde M6	40 mm	ø 8 mm	100	1150	0,70
Kupfer-farbig	Gewinde M6	40 mm	ø 8 mm	100	1151	0,70
Grau	Dübel 6 x 35 mm	22 mm	ø 8 mm	100	1154	0,72
Grau	Dübel 8 x 35 mm	22 mm	ø 8 mm	100	1155	0,72

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 031



Best.-Nr. 110 502

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 003



Best.-Nr. 111 004

Niro-Clip-Schnapphalter



Best.-Nr. 111 029



Best.-Nr. 111 030

Niro-Clip Abdeckkappe

Anwendungsbeispiel:



Best.-Nr. 111 000



Schraubkappen-Leitungsstütze SK



Best.-Nr. 1010



Best.-Nr. 1014

Kunststoff-Schnapphalter



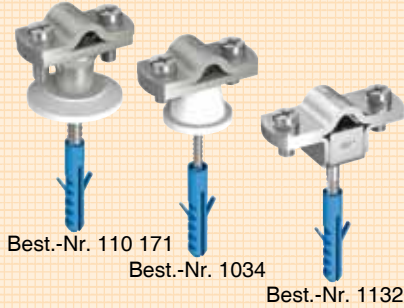
Best.-Nr. 1152



Best.-Nr. 1154



Leitungshalter



Leitungshalter

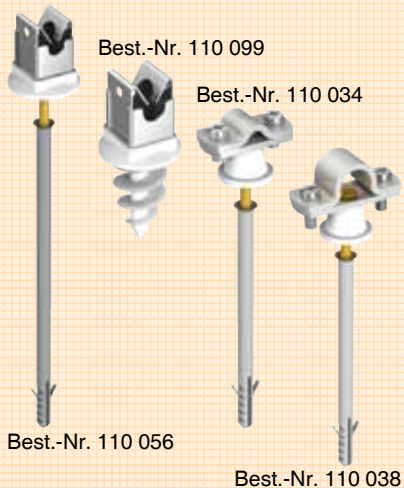


Leitungshalter mit festem Stift



Best.-Nr. 110 045

Leitungshalter



Best.-Nr. 110 056

Best.-Nr. 110 038

Leitungshalter für Rundleitung \varnothing 8-10 mm, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel \varnothing 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	24 mm	100	110 171	2,55
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	24 mm	100	110 180	2,85
Rotguss	Kupfer	M8	24 mm	100	110 172	5,10
Stahl/verzinkt - Kunstst.	Stahl/verzinkt		20 mm	100	1034	1,85
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		20 mm	100	1033	1,85
Kupfer - Kunststoff	Kupfer		20 mm	100	1032	2,50
Edelstahl V2A - Kunstst.	Edelstahl V2A		20 mm	100	1031	2,60
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		15 mm	100	1132	2,50

Leitungshalter für Rundleitung \varnothing 8-10 mm, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	20 mm	100	110 069	1,83
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M6	20 mm	100	110 188	2,10
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	20 mm	100	110 071	1,88
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	20 mm	100	110 189	2,15
Zinkdruckguss m. Rosette	Stahl/verzinkt	M6	23 mm	100	110 160	2,15
Zinkdruckguss m. Rosette	Edelstahl V2A	M6	23 mm	100	110 190	2,45
Zinkdruckguss m. Rosette	Stahl/verzinkt	M8	23 mm	100	110 161	2,00
Zinkdruckguss m. Rosette	Edelstahl V2A	M8	23 mm	100	110 191	2,45
Rotguss	Kupfer	M8	20 mm	100	110 072	4,85
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	15 mm	100	1137	2,00

Leitungshalter mit festem oder losem Stift für Rundleitung \varnothing 8-10 mm, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung mit festem Stift	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	100 mm	100	1038	1,95
Stahl/verzinkt	150 mm	50	1039	2,15
Kupfer-Legierung	100 mm	100	1035	4,60
Kupfer-Legierung	120 mm	100	1036	4,80
Kupfer-Legierung	150 mm	50	1037	4,95
Edelstahl V2A	100 mm	50	2030	4,90

Ausführung mit losem Stift	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Stahlstift	70 mm	100	110 270	1,75
Aluminium mit Stahlstift	100 mm	100	110 271	1,80
Aluminium mit Stahlstift	150 mm	50	110 272	2,00
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	70 mm	100	110 050	1,75
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	100 mm	100	110 045	1,70
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	150 mm	50	110 047	1,90
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	100 mm	100	110 276	4,10
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	150 mm	50	110 277	4,50
Kupfer mit Edelstahlstift	100 mm	100	110 280	4,40
Kupfer mit Edelstahlstift	150 mm	50	110 281	4,80

Leitungshalter für Wände mit Isolierverkleidung - Isolierstärken von 40 bis 170 mm.

Ausführung	Isolierstärke	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungshalter *)					
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 60 mm	\varnothing 8 mm /Typ A	50	110 030	2,98
Niro-Clip Kupfer	bis 60 mm	\varnothing 8 mm /Typ A	50	110 031	3,25
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 120 mm	\varnothing 8 mm /Typ A	50	110 056	3,15
Niro-Clip Edelstahl V2A	bis 170 mm	\varnothing 8 mm /Typ B	50	110 056 S3	3,85
Niro-Clip Edelstahl V2A mit Dämmstoffdübel	ab min. 50 mm	\varnothing 8 mm /Typ B	50	110 099	2,80
Überleger Aluminium	bis 60 mm	\varnothing 8 mm	50	110 034	3,40
Überleger Aluminium	bis 170 mm	\varnothing 8 mm	50	110 034 S3	4,15
Überleger Kupfer	bis 60 mm	\varnothing 8 mm	50	110 035	4,20
Stangenhalter					
Überleger Aluminium	bis 60 mm	\varnothing 16 mm	50	110 038	3,60
Überleger Aluminium	bis 170 mm	\varnothing 16 mm	50	110 038 S1	4,35

Weitere Passungen und Isolierstärken auf Anfrage.

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Rohrschelle mit Sicke für \varnothing 8-10 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Mit Schraube M6 und Mutter				
Stahl/verzinkt	\varnothing 80 mm	25	111 222	1,18
Stahl/verzinkt	\varnothing 100 mm	25	111 225	0,80
Stahl/verzinkt	\varnothing 120 mm	25	111 227	1,02
Kupfer	\varnothing 80 mm	25	111 232	2,30
Kupfer	\varnothing 100 mm	25	111 235	2,05
Kupfer	\varnothing 120 mm	25	111 237	2,35
Aluminium	\varnothing 100 mm	25	111 265	1,15
Aluminium	\varnothing 110 mm	25	111 266	1,45
Aluminium	\varnothing 120 mm	25	111 267	1,05

Mit Schraube M6 und Durchgangsgewinde (ohne Mutter)

Stahl/verzinkt	\varnothing 80 mm	25	111 222 G	1,18
Stahl/verzinkt	\varnothing 100 mm	25	111 225 G	0,80
Stahl/verzinkt	\varnothing 120 mm	25	111 227 G	1,02
Kupfer	\varnothing 80 mm	25	111 232 G	2,30
Kupfer	\varnothing 100 mm	25	111 235 G	2,30
Kupfer	\varnothing 120 mm	25	111 237 G	2,35
Aluminium	\varnothing 100 mm	25	111 265 G	1,15
Aluminium	\varnothing 110 mm	25	111 266 G	1,45
Aluminium	\varnothing 120 mm	25	111 267 G	1,05

Weitere Durchmesser auf Anfrage!

Universal-Rohrschelle, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 60-120 mm	50	110 250	2,15
Edelstahl V2A	\varnothing 80-150 mm	50	110 251	2,30
Edelstahl V2A (ohne Band)	--	50	110 249	1,50
Kupfer	\varnothing 60-120 mm	50	110 252	2,80
Kupfer	\varnothing 80-150 mm	50	110 253	3,10

Edelstahl - Spannband in der komfortablen Ablängverpackung.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	25m	15 x 0,4 mm	1	110 248	21,50

Rastschelle mit Sicke für \varnothing 8-10 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schraubenlose, einfache Montage.

Ausführung	Rohrdurchmesser	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 80/90/100/110/120 mm	25	110 255	0,78
Aluminium	\varnothing 80/90/100/110/120 mm	25	110 256	0,78
Kupfer	\varnothing 80/90/100/110/120 mm	25	110 257	2,20
Edelstahl V2A	\varnothing 80/90/100/110/120 mm	25	110 258	1,96

Vierkantschelle mit Sicke für \varnothing 8-10 mm, zur Verlegung von Leitungen hinter dem Regenfallrohr. **Vorteil:** Keine zusätzlichen Halter an der Wand! Schnelle, saubere Verlegeart ohne zu bohren.

Ausführung	Rohrquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	80 x 80 mm	25	911 654	2,75
Stahl/verzinkt	100 x 100 mm	25	911 280	3,15
Aluminium	80 x 80 mm	25	911 654 S	2,75
Aluminium	100 x 100 mm	25	911 280 S	3,15
Kupfer	80 x 80 mm	25	913 610	4,30
Kupfer	100 x 100 mm	25	913 611	4,75

Leitungshalter für die isolierte Befestigung von Erdeinführungsstangen und Anschlussfahnen am Regenfallrohr.

Ausführung	Passung Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 16 mm	50	111 396	3,30
Vorteil: Universell montierbar mit einer Sechskantschraube M8 an Regenrohrschellen (z.B. Best.Nr. 111 213, 111 120 oder 111 391).	\varnothing 10 mm	50	111 397	3,05
	fl. 30 mm	50	111 398	3,30
	\varnothing 13 mm	50	111 399	3,55

Hinweis: Rohrschellen zur Befestigung des Leitungshalter am Regenfallrohr siehe Seite 68 - 69.

Rohrschelle mit Sicke mit Mutter M6



Best.-Nr. 111 265

mit Durchgangsgewinde M6



Best.-Nr. 111 225 G

Universal-Rohrschelle



Best.-Nr. 110 250

Best.-Nr. 110 249



Best.-Nr. 110 248

Rastschelle mit Sicke



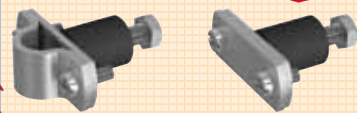
Best.-Nr. 110 256

Vierkantschelle mit Sicke



Best.-Nr. 911 280

Leitungshalter **NEU!**



Best.-Nr. 111 396

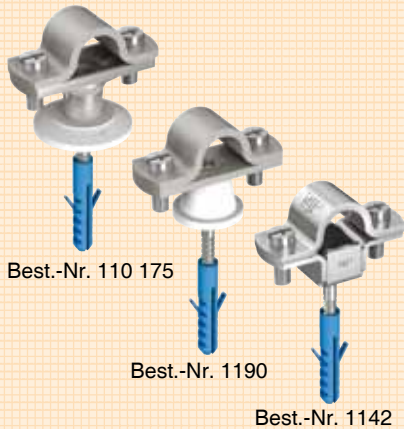
Best.-Nr. 111 396

Anwendungsbeispiel:

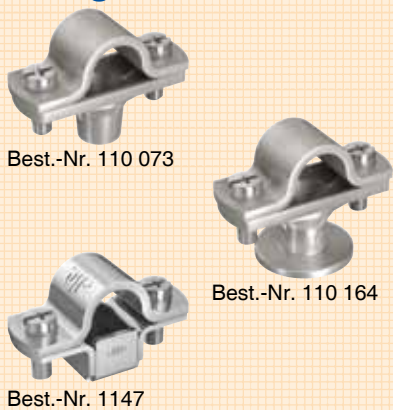




Stangenhalter



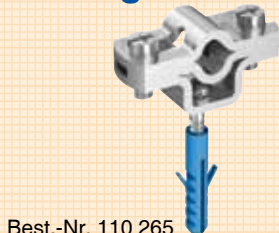
Stangenhalter



Stangenhalter mit festem Stift



Leitungshalter



Stangenhalter für Fangstangen und Erdeinführungen mit Schrauben DIN 84 M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel \varnothing 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Passung	Leitungsh.	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	\varnothing 16 mm	24 mm	50	110 175	2,80
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	\varnothing 16 mm	24 mm	50	110 182	3,15
Rotguss	Kupfer	M8	\varnothing 16 mm	24 mm	50	110 176	5,55
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	\varnothing 13 mm	24 mm	50	110 187	2,90
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	\varnothing 13 mm	24 mm	100	110 183	3,15
Stahl/verzinkt -Kunstst.	Stahl/verzinkt		\varnothing 16 mm	20 mm	100	1190	1,90
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		\varnothing 16 mm	20 mm	100	1187	1,90
Kupfer - Kunststoff	Kupfer		\varnothing 16 mm	20 mm	100	1188	3,20
Edelstahl V2A -Kunstst.	Edelstahl V2A		\varnothing 16 mm	20 mm	100	1189	2,75
Stahl/verzinkt -Kunstst.	Stahl/verzinkt		\varnothing 13 mm	20 mm	100	1194	1,90
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		\varnothing 16 mm	15 mm	100	1142	3,00

Stangenhalter für Fangstangen und Erdeinführungen mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Passung	Leitungsh.	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	\varnothing 16 mm	20 mm	100	110 073	2,30
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M6	\varnothing 16 mm	20 mm	100	110 196	2,55
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	\varnothing 16 mm	20 mm	100	110 075	2,35
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	\varnothing 16 mm	20 mm	100	110 197	2,60
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M6	\varnothing 16 mm	23 mm	100	110 164	2,65
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M6	\varnothing 16 mm	23 mm	100	110 198	2,85
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M8	\varnothing 16 mm	23 mm	100	110 165	2,40
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M8	\varnothing 16 mm	23 mm	100	110 199	2,85
Rotguss	Kupfer	M8	\varnothing 16 mm	20 mm	100	110 076	4,95
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	\varnothing 13 mm	20 mm	100	110 087	2,30
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	\varnothing 13 mm	20 mm	100	110 179	2,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	\varnothing 16 mm	15 mm	100	1147	2,73

Stangenhalter mit festem oder losem Stift für Fangstangen und Erdeinführungen, montiert mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung mit festem Stift	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 16 mm	100 mm	50	1195	1,95
Stahl/verzinkt	\varnothing 16 mm	150 mm	50	1196	2,15
Kupfer-Legierung	\varnothing 16 mm	100 mm	100	1191	4,45
Kupfer-Legierung	\varnothing 16 mm	120 mm	50	1192	4,75
Kupfer-Legierung	\varnothing 16 mm	150 mm	50	1193	4,85

Ausführung mit losem Stift	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	\varnothing 16 mm	100 mm	100	110 046	1,65
Stahl/verzinkt mit Stahlstift	\varnothing 16 mm	150 mm	50	110 048	1,90
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	\varnothing 16 mm	100 mm	100	110 278	3,90
Edelstahl V2A mit Edelstahlstift	\varnothing 16 mm	150 mm	50	110 279	4,26
Kupfer mit Edelstahlstift	\varnothing 16 mm	100 mm	100	110 282	4,30
Kupfer mit Edelstahlstift	\varnothing 16 mm	150 mm	50	110 283	5,05

Leitungshalter für Seile \varnothing 10,5 - 14 mm, mit Rundkopfschraube DIN 7996 V2A und Dübel \varnothing 8 mm.

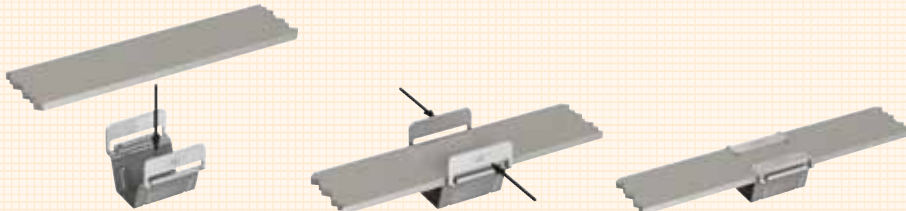
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 10,5 - 14 mm	100	110 265	3,35

Flachbandhalter für 30 mm Flachband.

Vorteil: Arbeitersparnis - Band einlegen, Laschen umbiegen - fertig.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Rundkopfschraube und Dübel ø 8 mm	fl. 30 mm	100	1178	1,55
Edelstahl V2A	fl. 30 mm	100	1178 S	1,35

Anwendungsbeispiel:



Flachbandhalter für Flachband 30 mm breit, mit Schrauben DIN 84 M6 V2A, Rosette oder Sockel, Befestigungsschraube und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	24 mm	100	110 178	2,70
Zinkdruckguss	Edelstahl V2A	M8	24 mm	100	110 181	2,95
Stahl/verzinkt - Kunstst.	Stahl/verzinkt		20 mm	100	1183	1,90
Aluminium - Kunststoff	Aluminium		20 mm	100	1185	1,80
Edelstahl V2A - Kunstst.	Edelstahl V2A		20 mm	100	1184	2,65
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A		15 mm	100	1121	2,95

Für Flachband 40 mm breit auf Anfrage.

Flachbandhalter für Flachband 30 mm breit, mit Schrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Überleger	Innengew.	Leitungshöhe	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M6	20 mm	100	110 077	2,10
Zinkdruckguss	Stahl/verzinkt	M8	20 mm	100	110 078	2,10
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M6	23 mm	100	110 162	2,10
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M6	23 mm	100	110 194	2,70
Zinkdruckguss mit Rosette	Stahl/verzinkt	M8	23 mm	100	110 163	2,20
Zinkdruckguss mit Rosette	Edelstahl V2A	M8	23 mm	100	110 195	2,60
Edelstahl V2A	Edelstahl V2A	M8	15 mm	100	1128	2,50

Für Flachband 40 mm breit auf Anfrage.

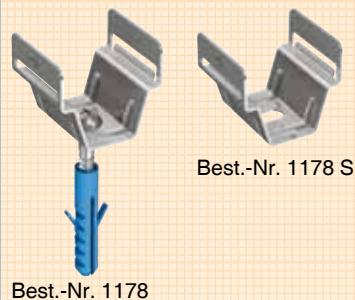
Flachbandhalter mit Rundkopfschraube DIN 7996 V2A und Dübel ø 8 mm.

Ausführung	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	15 mm	fl. 30 mm	100	1180	1,70
Stahl/verzinkt	15 mm	fl. 40 mm	100	2037	1,85
Kupfer	15 mm	fl. 30 mm	100	1182	4,45
Kupfer	15 mm	fl. 40 mm	100	2039	5,75
Edelstahl V2A	15 mm	fl. 30 mm	100	1181	2,85

Flachbandhalter für die Wandbefestigung, mit Schraube M8 und Druckteller.

Ausführung	Schlitzbreite	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	10 mm	18 mm	50	911 314	3,80
Kupfer	10 mm	18 mm	50	911 576	8,20
Edelstahl V2A	10 mm	18 mm	50	911 575	5,60

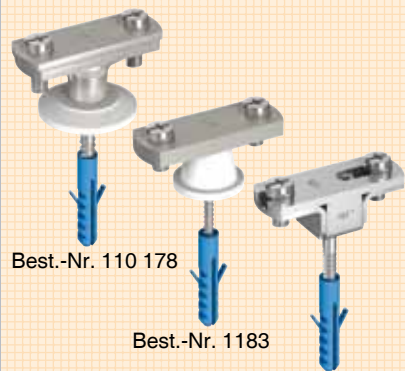
Flachbandhalter



Best.-Nr. 1178

Best.-Nr. 1178 S

Flachbandhalter



Best.-Nr. 110 178

Best.-Nr. 1183

Best.-Nr. 1121

Flachbandhalter



Best.-Nr. 110 077

Best.-Nr. 110 162

Best.-Nr. 1128

Flachbandhalter



Best.-Nr. 1181

Flachbandhalter



Best.-Nr. 911 314



Überleger



Best.-Nr. 110 002



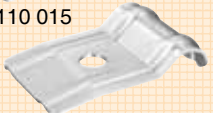
Best.-Nr. 110 003



Best.-Nr. 110 008



Best.-Nr. 110 015



Best.-Nr. 110 009



Best.-Nr. 110 014

Zubehör



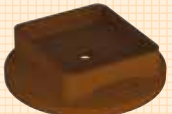
Best.-Nr. 1042



Best.-Nr. 1046



Best.-Nr. 1047



Best.-Nr. 1048



Best.-Nr. 111 049



Best.-Nr. 111 047



Best.-Nr. 111 048



Best.-Nr. 110 098

Überleger

Ausführung	Lochabstand	Passung	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit 2 Bohrungen	28 mm	ø 8-10 mm	Aluminium	100	110 001	0,22
Langloch ø 6,5 x 8,5 mm	38 mm	ø 8-10 mm	Aluminium	100	110 002	0,40
	38 mm	ø 16 mm	Aluminium	100	110 003	0,48
	28 mm	ø 8-10 mm	Kupfer	100	110 004	0,75
	38 mm	ø 16 mm	Kupfer	100	110 005	0,99
	28 mm	ø 8-10 mm	Edelstahl V2A	100	110 006	0,55
	38 mm	ø 16 mm	Edelstahl V2A	100	110 007	0,65
	38 mm	flach 30mm	Aluminium	100	110 008	0,40

Überleger für Band (flach 30 mm), Befestigung direkt am Mauerwerk	Edelstahl V2A	100	110 015	0,80
---	---------------	-----	---------	------

Ausführung	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit 1 Bohrung ø 6,5 mm für Unterputzmontage, für Leitungen ø 8 - 11 mm	Edelstahl V2A	100	110 009	0,52
	Kupfer	100	110 010	0,78

mit Schlagdübel (ø 6 mm) für Unterputzmontage, für Leitungen ø 8 - 11 mm	Edelstahl V2A	100	110 014	1,45
--	---------------	-----	---------	------

Rosetten und Abstandsockel

Ausführung	Länge	Werkstoff	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rosette		Kunststoff grau	100	1042	0,18
Rosette		Kunststoff braun	100	1046	0,18
Rosette für Niro-Clip		Kunststoff grau	100	1047	0,22
Rosette für Niro-Clip		Kunststoff braun	100	1048	0,22
Rosette		Edelstahl V2A	100	111 049	0,40
Abstandssockel		Kunststoff grau	100	111 047	0,30
Abstandssockel		Kunststoff braun	100	111 048	0,30
Dämmstoffdübel für Styropor und Styrodur	90 mm	Kunststoff weiß	25	110 097	1,75
	50 mm	Kunststoff weiß	50	110 098	1,45

Schrauben siehe Seite 93.

Dachleitungshalter System Niro-Clip

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte,
für Preolitschindel und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	Halter *)	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	bis 5mm	ø 8 mm	100	111 010	2,05
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	bis 5mm	ø 8 mm	100	111 011	2,05
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 525	2,50
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 527	2,50
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	bis 5mm	ø 8 mm	100	111 012	2,80
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	bis 5mm	ø 8 mm	100	111 013	2,80
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 526	3,35
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 528	3,35

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze

für Preolitschindel und Schieferdächer bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	Halter *)	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	bis 5mm	ø 8 mm	100	111 010 az	1,50
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	bis 5mm	ø 8 mm	100	111 011 az	1,50
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 525 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	bis 18mm	ø 8 mm	100	111 527 az	1,75

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schieferdächer, zur nachträglichen Verlegung besonders gut geeignet!

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A mit Zacken	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033	2,35
Edelstahl V2A mit Zacken	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 511	2,35
Edelstahl V2A ohne Zacken	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 512	2,35
Edelstahl V2A ohne Zacken	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 513	2,35
Kupfer mit Zacken	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 035	3,45
Kupfer mit Zacken	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 516	3,45

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze (Klemmbereich bis 5 mm)

für Schieferdächer, zur nachträglichen Verlegung besonders geeignet.

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet mit Zacken	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	1,85
Stahl/tZn/beschichtet mit Zacken	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	1,85

Ausführung: ● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter mit Klemmbacken, zum direkten Unterklammern an glatte Ziegel, Platten und Firstziegel, Klemmbereich 9-15 mm, Klemmung durch Drehen des Halters.

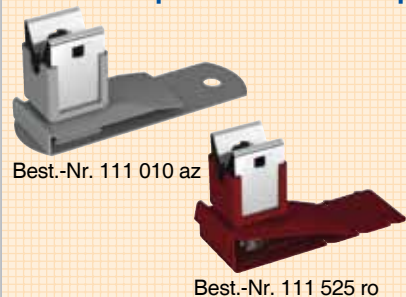
Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	30 mm	ø 8 mm	50	111 550	3,25
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	29 mm	ø 8 mm	50	111 551	3,25
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	30 mm	ø 8 mm	50	111 552	4,55
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	29 mm	ø 8 mm	50	111 553	4,55
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	52 mm	ø 8 mm	50	110 509	3,73
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	51 mm	ø 8 mm	50	110 510	3,73
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	52 mm	ø 8 mm	50	110 511	5,13
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	51 mm	ø 8 mm	50	110 512	5,13

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (iL) = lose Leitungsführung

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



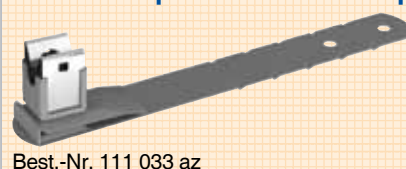
PRÖ COLOR Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



PRÖ COLOR Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip

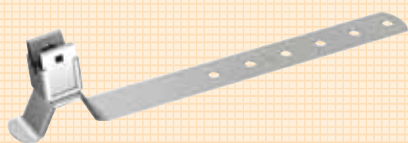


Dachleitungshalter mit Klemmbacken und Niro-Clip





Dachleistungsstütze



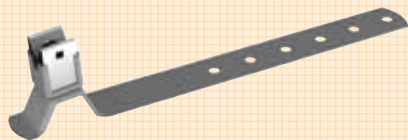
Best.-Nr. 111 019



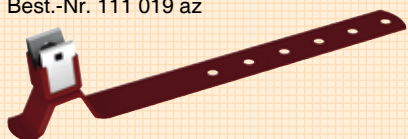
Best.-Nr. 111 020

PRÖ COLOR

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip

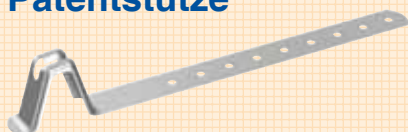


Best.-Nr. 111 019 az



Best.-Nr. 111 019 ro

J.Pröpster-Patentstütze

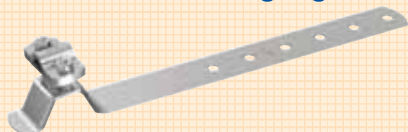


Best.-Nr. 111 051



Best.-Nr. 111 052

Dachleistungsstütze mit Schraubbefestigung



Best.-Nr. 1062

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019	2,10
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540	2,10
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015	2,25
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541	2,25
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	410 mm	ø 8 mm	50	111 535	2,80
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	410 mm	ø 8 mm	50	111 536	2,80
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 020	3,25
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 545	3,35
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 016	3,65
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 546	3,75
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	410 mm	ø 8 mm	50	111 537	4,35

PRÖ-COLOR Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	1,75

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung. Vorteile: Komplett aus einem Stück ohne Schraube, ohne Kunststoff! Einfachste und schnelle Montage! Ganz aus rostfreiem Edelstahl!

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	210 mm	ø 8 mm	200	111 050	1,65
Edelstahl V2A	280 mm	ø 8 mm	200	111 051	1,85
Edelstahl V2A	110 mm abgew.	ø 8 mm	200	111 052	1,70

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung. Stütze mit Halter vernietet.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A mit Schraubbefestigung	210 mm	ø 8 mm	100	1062	2,90
	280 mm	ø 8 mm	100	1063	3,55
	410 mm	ø 8 mm	50	1064	4,05
Kupfer mit Schraubbefestigung	210 mm	ø 8 mm	100	1065	5,75
	280 mm	ø 8 mm	100	1066	5,95
	410 mm	ø 8 mm	50	1067	7,05

*) Typ A (fL) = feste Leitungshalterung; Typ B (IL) = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023	1,85
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530	1,85
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 024	2,95
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 532	2,95

PRÖ-COLOR Dachleitungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	1,55
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	1,55
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	1,55
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	1,55

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungsstütze zum leichten Anformen an Falze, durch einfaches Einlegen und Anpressen nimmt der Halter die Form des Falzes an. Alu-Ausführung mit Edelstahl verstärktem Trapez.

Ausführung	Halter *)	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Aluminium	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 043	2,05
Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 043 S	2,05
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 044	3,40
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 044 S	3,40
Aluminium	Niro-Clip/ Typ A	170 mm	ø 8 mm	100	111 057	2,50
Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	170 mm	ø 8 mm	100	111 057 S	2,50
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	170 mm	ø 8 mm	100	111 058	4,55
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	170 mm	ø 8 mm	100	111 058 S	4,55

Dachleitungsstütze zum Einhängen in Ergoldsbacher Ziegel.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	150	111 157	2,10
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	150	111 158	3,45

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (iL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

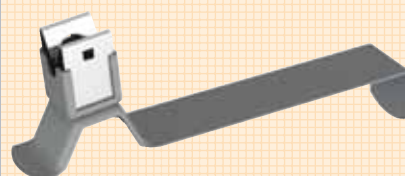
Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



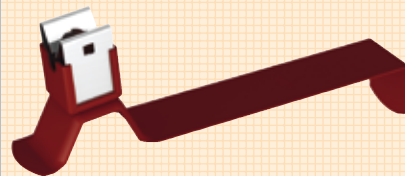
Best.-Nr. 111 023

PRÖ-COLOR

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023 az



Best.-Nr. 111 023 ro

Dachleitungsstütze für Falzziegel, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 043



Dachleitungsstütze für Falzziegel, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 157



Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 027

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 110 515

Best.-Nr. 111 451

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1095

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1088

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 150

Dachleistungsstütze

für Wellplattendächer, zum Befestigen von First- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	18 mm	ø 8 mm	100	111 027	1,46
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	17 mm	ø 8 mm	100	111 045	1,46

Mit Niro-Clip -hohe Ausführung- auf Anfrage.

Dachleistungsstütze zum Einhängen in Falzziegel.

Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	18 mm	ø 8 mm	100	111 455	2,30
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	39 mm	ø 8 mm	50	110 515	2,77
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	48 mm	ø 8 mm	100	111 451	2,00
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	47 mm	ø 8 mm	100	111 453	2,00
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	48 mm	ø 8 mm	100	111 452	2,85
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	47 mm	ø 8 mm	100	111 454	2,85

Dachleistungsstütze als Zwischenstütze für Wellplattendächer.

Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	45 mm	ø 8 mm	100	1095	1,95

Mit Niro-Clip -hohe Ausführung- auf Anfrage.

Dachleistungsstütze für Wellplattendächer, zur Verlegung im Wellental.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	1088	2,20

Dachleistungsstütze für Schiefer- und Pappdächer.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 150	1,95
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 153	1,95

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleistungsstütze (DBP) für Kal-Zip, durch Aufsnappen des Halters werden Fang- und Ableitungen (Leitungsführung längs und quer) befestigt.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B; quer zum Wulst	ø 8 mm	100	111 750	1,25
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B; längs zum Wulst	ø 8 mm	100	111 750 S	1,25

Dachleistungsstütze für Kal-Zip, zum Befestigen von Fang- und Ableitungen, Leitungsführung längs und quer.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Aluminium	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	25	1309	3,40
Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	25	913 615	3,40
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	25	913 616	4,80
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	25	913 617	4,80
Aluminium	Klemmbock Aluminium	ø 6-8 mm	25	1309 S	3,70
Edelstahl V2A	Klemmbock Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	1308 S	4,95

Dachleistungsstütze (DBP) für RIB-Roof 500, durch Aufsnappen des Halters werden Fang- und Ableitungen (Leitungsführung längs und quer) befestigt.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B; quer zum Wulst	ø 8 mm	100	111 760	1,40
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B; längs zum Wulst	ø 8 mm	100	111 761	1,40

Leitungshalter für universelle Anwendung, mit Kreuzstehfalzklemme, Klemmbereich 1-8 mm.

Ausführung	Halter *)	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)				
Stahl/verzinkt	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 732	3,30
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 733	5,55
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 734	4,95
Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	50	913 420	3,30

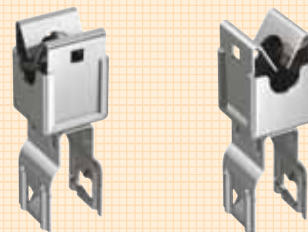
Dachleitungshalter passend für alle Ziegelformen, für Rundleiter ø 8 mm, am First und in der Dachfläche verwendbar. Bohrloch ø 12 mm.

Ausführung	Halter *)	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Tülle (PVC-weich)	SK-Halter Aluminium	29 mm	ø 8 mm	100	1021	2,65
Tülle (PVC-weich)	Niro-Clip/ Typ A	23 mm	ø 8 mm	100	1028	2,05
Tülle (PVC-weich)	Niro-Clip/ Typ B	22 mm	ø 8 mm	100	1027	2,05
Tülle (PVC-weich)	Niro-Clip verkupfert/ Typ A	23 mm	ø 8 mm	100	1029	2,25
Tülle (PVC-weich)	Niro-Clip/ Typ A	44 mm	ø 8 mm	50	110 517	2,52
Tülle (PVC-weich)	Niro-Clip/ Typ B	43 mm	ø 8 mm	50	110 518	2,52
Tülle (PVC-weich)	Niro-Clip verkupfert/ Typ A	44 mm	ø 8 mm	50	110 519	2,90

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (iL)** = lose Leitungsführung

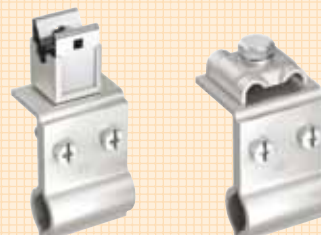
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleistungsstütze (DBP) für Kal-Zip, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 750 Best.-Nr. 111 750 S

Dachleistungsstütze für Kal-Zip



Best.-Nr. 1309 Best.-Nr. 1309 S

Dachleistungsstütze (DBP) für RIB-Roof 500, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 760 Best.-Nr. 111 761

Leitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 913 420

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 1021

Best.-Nr. 1028

Best.-Nr. 110 517



Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144

Best.-Nr. 110 520

NEU!



Best.-Nr. 111 145

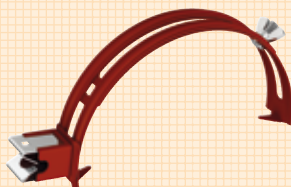
Best.-Nr. 110 522

NEU!

PRÖ COLOR Dachleitungshalter mit Niro-Clip

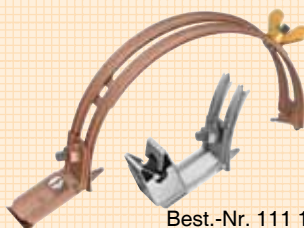


Best.-Nr. 111 144 az



Best.-Nr. 111 144 ro

Dachleitungshalter



Best.-Nr. 111 141

Best.-Nr. 111 132

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Halter *)	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144	3,50
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136	3,50
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 145	5,55
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 137	5,55
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	38 mm	ø 8 mm	50	110 520	3,98
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	37 mm	ø 8 mm	50	110 521	3,98
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	38 mm	ø 8 mm	50	110 522	6,13
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	37 mm	ø 8 mm	50	110 523	6,13

PRÖ-COLOR Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Halter *)	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bügel	Halter *)					
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 az	2,75
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 az	2,75
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 ro	2,75
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 ro	2,75

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	111 140	4,05	
Kupfer	ø 8 mm	100	111 141	6,25	
Bügel	Halter *)				
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 132	3,75
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 133	3,75
Kupfer	Niro-Clip/ Typ A	ø 8 mm	100	111 134	6,45
Kupfer	Niro-Clip/ Typ B	ø 8 mm	100	111 135	6,45

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

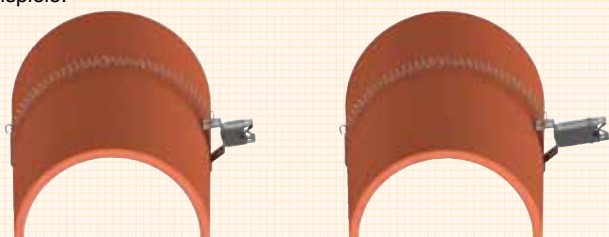
Dachleitungshalter mit Federn (DBP)

Universell einsetzbar für den Dachfirst.

Dachleitungshalter mit zwei Zugfedern aus Edelstahl V2A zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung seitlich. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Halter *)	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A, seitlich	37 mm	ø 8 mm	25	111 191	4,25
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B, seitlich	36 mm	ø 8 mm	25	111 175	4,25
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ A, seitlich	37 mm	ø 8 mm	25	111 196	5,35
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ B, seitlich	36 mm	ø 8 mm	25	111 176	5,35
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A, seitlich	58 mm	ø 8 mm	25	110 524	4,72
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B, seitlich	57 mm	ø 8 mm	25	110 525	4,72
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ A, seitlich	58 mm	ø 8 mm	25	110 526	5,90
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ B, seitlich	57 mm	ø 8 mm	25	110 527	5,90

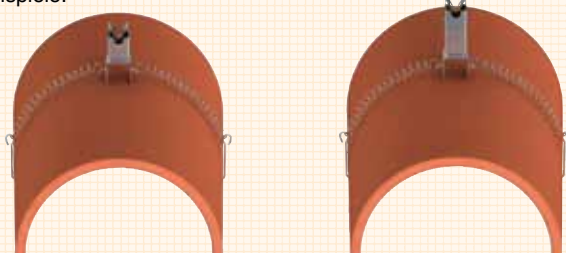
Anwendungsbeispiele:



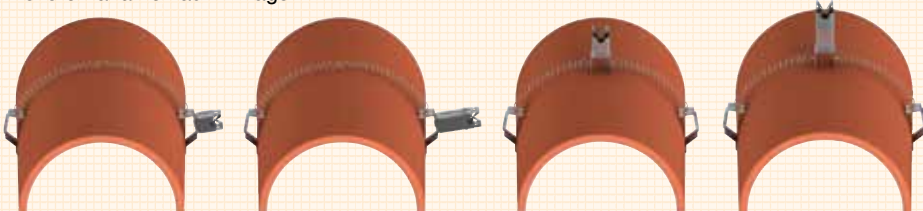
Dachleitungshalter mit zwei Zugfedern aus Edelstahl V2A zur dauerhaften und schnellen Montage am First - Leitungsführung mittig. Passend für alle Größen von Firstziegeln.

Ausführung	Halter *)	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A, mittig	39 mm	ø 8 mm	25	111 192	4,25
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B, mittig	38 mm	ø 8 mm	25	111 177	4,25
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ A, mittig	39 mm	ø 8 mm	25	111 197	5,35
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ B, mittig	38 mm	ø 8 mm	25	111 178	5,35
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A, mittig	61 mm	ø 8 mm	25	110 528	4,72
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ B, mittig	60 mm	ø 8 mm	25	110 529	4,72
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ A, mittig	61 mm	ø 8 mm	25	110 530	5,90
Edelstahl V2A/verk.	Niro-Clip/ Typ B, mittig	60 mm	ø 8 mm	25	110 531	5,90

Anwendungsbeispiele:



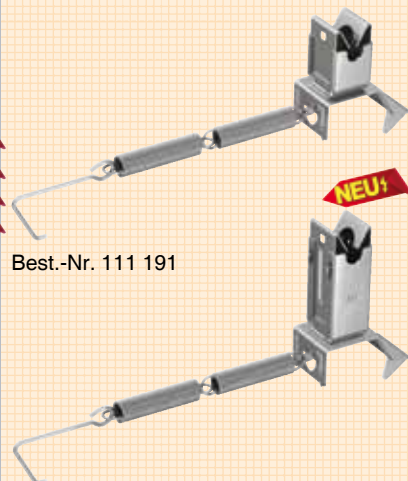
Weitere Varianten auf Anfrage:



*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (iL)** = lose Leitungsführung

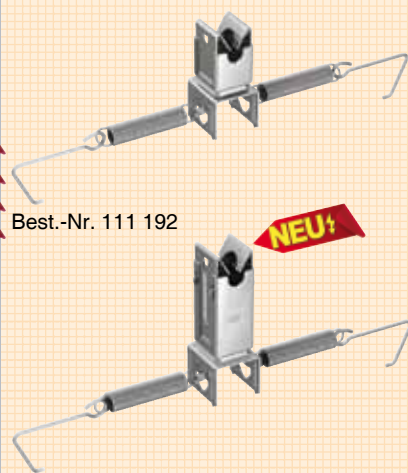
Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Dachleitungshalter (DBP) mit Niro-Clip (seitliche Leitungsführung)



Best.-Nr. 111 191

Dachleitungshalter (DBP) mit Niro-Clip (mittige Leitungsführung)



Best.-Nr. 111 192

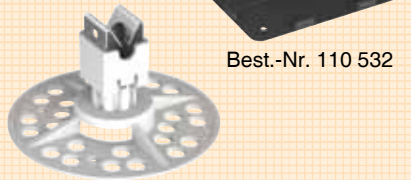
Best.-Nr. 110 528



Klebestütze für Foliendächer, mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 604



Best.-Nr. 110 532

Best.-Nr. 111 635

Dachleitungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 1167



Best.-Nr. 1175

Best.-Nr. 110 533

Klebestütze mit Niro-Clip

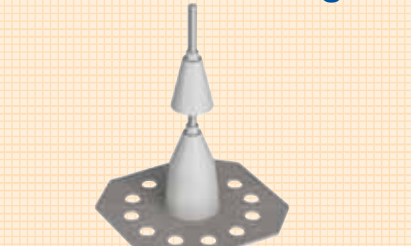


Best.-Nr. 111 661



Best.-Nr. 111 631

Dachdurchführung



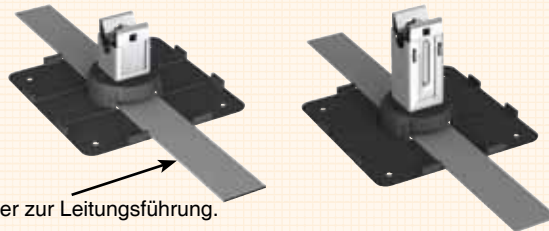
Best.-Nr. 111 598

Dachleitungsstütze für Folien- und Bitumendächer. (PA 6 = Polyamid 6)
bei Folienedächer zur Befestigung mit verschweißbarem Halteband, bei Bitumendächer zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze	Halter *)					
Grundplatte	Niro-Clip/ Typ B	30 mm	ø 8 mm	100	111 604	1,65
Grundplatte	Niro-Clip/ Typ B	51 mm	ø 8 mm	50	110 532	2,15 NEU!
Grundplatte rund für Bitumendächer	Niro-Clip mit PA 6-Sockel grau	41 mm	ø 8 mm	100	111 635	2,00

Auf Wunsch kann die Grundplatte auch mit weiteren Leitungshaltern bestückt werden.

Anwendungsbeispiel:



Befestigungsfolie quer zur Leitungsführung.

Dachleitungsstütze für Pappdächer, Flachdächer und Wände. (PA 6 = Polyamid 6)
Stütze mit 100 mm Höhe (Nr. 1175) zur Befestigung der Fangleitung auf brennbarem Material.

Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Platte	Halter *)					
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	21 mm	ø 8 mm	100	1167	3,15 NEU!
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	43 mm	ø 8 mm	50	110 533	3,65 NEU!
Edelstahl V2A	Niro-Clip/ Typ A	121 mm	ø 8 mm	50	1175	6,90
Stahl/verzinkt	Niro-Clip mit PA6-Sockel grau	43 mm	ø 8 mm	100	1169	2,80

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Dachleitungsstütze für Metaldächer und -flächen

mit angebrachtem Kleber und abziehbarer Schutzfolie zum direkten Aufkleben.

Ausführung	Halter *)	Leitungshöhe	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stütze mit	Halter *)					
Klebeteller Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	21 mm	ø 8 mm	100	111 661	4,45 NEU!
Klebeteller grau	Niro-Clip/ Typ B	23 mm	ø 8 mm	100	111 662	4,80 NEU!
Klebeteller Aluminium	Niro-Clip/ Typ B	43 mm	ø 8 mm	50	111 631	4,95 NEU!
Klebeteller grau	Niro-Clip/ Typ B	45 mm	ø 8 mm	50	111 632	5,30 NEU!
Reiniger (1 Liter) Versand nur in Deutschland und Österreich möglich.				1	111 645	18,70

Hinweis: Die Klebestelle auf dem glatten Untergrund ist vor Aufbringung der Stütze gründlich zu reinigen z. B. mit Isopropylalkohol! Verarbeitungstemperatur $\geq +15^\circ\text{C}$.
Weitere wichtige Angaben sind der Montageanleitung zu entnehmen.

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Dachdurchführung bei Flachdächern, z.B. für innere Ableitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Nylon mit PVC-Dichtungsstülle (150 x 150 mm)	ø 8/10/16 mm	1	111 598	5,95

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

PR-ÖKO 3 Dachleistungsstütze (DBP)

Vorteile PR-ÖKO 3:

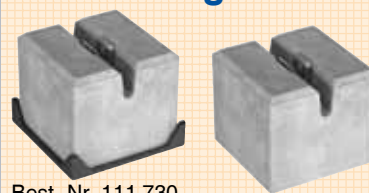
- Hohe Qualität: Edelstahl-Clip mit loser Leitungsführung.
- Ausführung: Gepresster Betonstein (Gewicht: 1,2 kg; DIN 48 829 B2) - voll recyclebar.
- Keine bruch- und frostempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher.
- Witterungsbeständiges Kunststoffunterteil aus HD-PE-Material.
- Verarbeitung auch ohne Kunststoffunterteil möglich (z.B. auf Kiesdächern).



Dachleistungsstütze für Flachdächer mit Edelstahlleitungsführung ø 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Kunststoffunterteil	ø 8 mm	8	111 730	1,45
ohne Kunststoffunterteil für Kiesdächer geeignet.	ø 8 mm	8	111 731	1,15

PR-ÖKO 3 (DBP) Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 730

Best.-Nr. 111 731

PR-ÖKO 2

Vorteile PR-ÖKO 2:

- Witterungsbeständiges Kunststoffteil aus HD-PE-Material, bis minus 10°C verarbeitbar.
- Ausführung: Gepresster Betonstein (Gewicht: 1 kg; DIN 48 829 B2) - voll recyclebar.
- Keine bruch- und frostempfindlichen Hohlräume oder Ausnehmungen - absolut frostsicher.

Dachleistungsstütze für Flachdächer mit Leitungsführung ø 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
ohne Vollummantelung	ø 8 mm	10	111 630	1,65

PR-ÖKO 2 Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 111 630

PR-ÖKO 1 Dachleistungsstütze

Dachleistungsstütze für Flachdächer, Werkstoff aus schwarzem, wetterfestem Kunststoff, recyclebare Füllung mit doppelter Leitungshalterung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit geschlossener Kunststoffhülle (Gewicht: 1 kg)	ø 8 mm	10	111 600	1,95



Best.-Nr. 111 600

Dachleistungsstütze mit Fangspitze, zur Fixierung des Leitungsverlaufes, speziell auf Foliendächern und Reduzierung des k_c -Faktors durch Aufteilung der Strompfade.

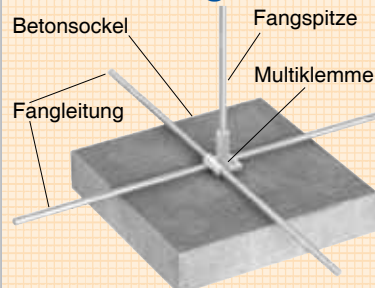
Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fangspitze Aluminium ø 10 mm, Länge: 1000 mm	1	103 099	19,70
Multiklemme Edelstahl V2A für Fangleitungen ø 8 mm			
Betonsockel 300 x 300 x 60 mm, Gewicht: 12 kg mit Gewindebolzen M10			

Anwendungsbeispiel:



Bei Foliendächern ist die Unterlegplatte (Best.-Nr. 103 188) auf Seite 25 für Betonsockel dringend erforderlich.

Dachleistungsstütze



Best.-Nr. 103 099

Klemmbügel & Fixierklammer

Klemmbügel & Fixierklammer, um ein Abrutschen der Flachdachstütze (z.B. Best.-Nr. 111 630) bei geeigneten Foliendächern zu verhindern.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Klemmbügel aus Edelstahl V2A mit Zylinderkopfschraube M6 V2A	ø 8-10 mm	100	910 097	0,99
Fixierklammer aus Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	1163	0,52

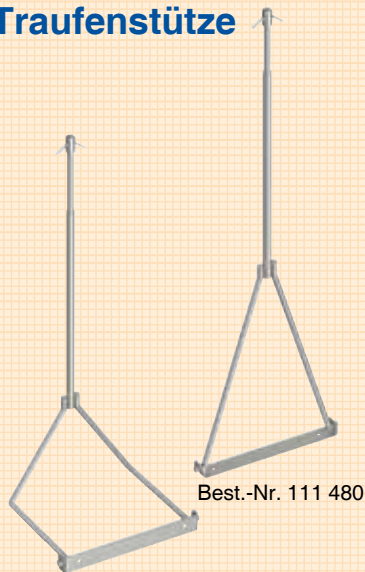


Best.-Nr. 910 097

Best.-Nr. 1163



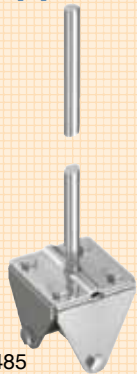
Traufenstütze



Best.-Nr. 111 480

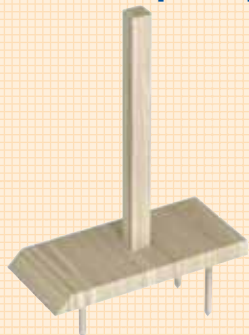
Gekröpte Traufenstütze auf Anfrage.

Spannkappe



Best.-Nr. 111 485

Dachleitungshalter und Abspannplatte



Best.-Nr. 111 486



Best.-Nr. 111 488



Best.-Nr. 111 487

Dachleitungshalter für Reetdächer

Traufenstütze

Ausführung	Höhe (verstellbar)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Traufenstütze komplett				
Stahl/verzinkt	1050-1165 mm	1	111 480	92,00
	1400-1510 mm	1	111 481	97,00
Edelstahl V2A	1050-1165 mm	1	111 482	130,00
	1400-1510 mm	1	111 483	136,00



Traufenstütze in gekröpfter Ausführung auf Anfrage.

Spannkappe passend für Holzpfahl 90 x 90 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1	111 484	54,00
Edelstahl V2A	1	111 485	77,00



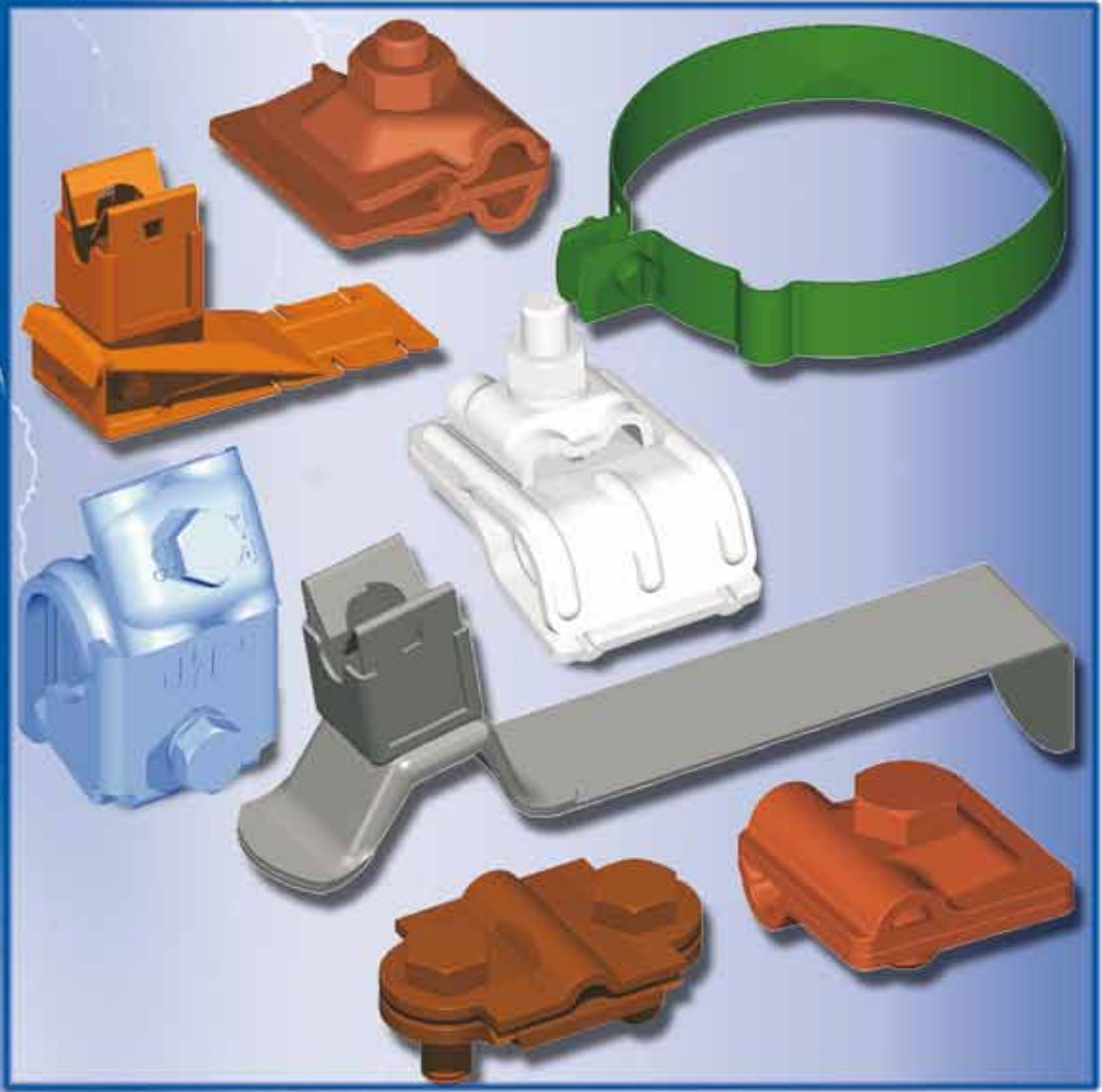
Dachleitungshalter und Abspannplatte

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Dachleitungshalter aus Eichenholz	1	111 486	94,00
Abspannplatte 100 x 100 mm aus Edelstahl V2A	1	111 487	22,00
Abspannhalter 120 x 30 mm aus Edelstahl V2A	1	111 488	21,00



PRÖ COLOR

FARBDESIGN im Blitzschutz



Farbdesign
im Blitzschutz

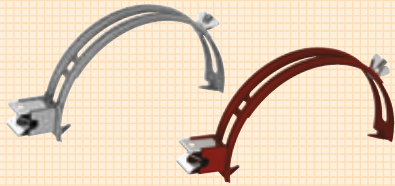
PRÖ COLOR



Die Vorteile liegen auf der Hand:

- Bauteile aus feuerverzinktem Stahl und Beschichtung in **PRÖ COLOR**
- Dekoratives Aussehen und hohe Lebensdauer.
- Völlige Wartungsfreiheit.
- Kostengünstiger gegenüber Edelstahl V2A.
- Qualitätsvorteil gegenüber verzinkten Bauteilen.

Dachleitungshalter mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 144 az Best.-Nr. 111 144 ro

Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 019 az



Best.-Nr. 111 019 ro

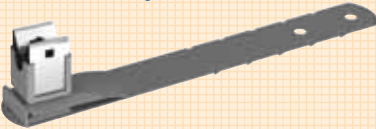
Dachleistungsstütze mit Niro-Clip



Best.-Nr. 111 023 az

Best.-Nr. 111 023 ro

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 033 az

Dachleistungsstütze mit Klemmplatte und Niro-Clip



Best.-Nr. 111 010 az

Best.-Nr. 111 525 ro

Ausführungen: ● ro - Farbe des Leitungshalters in rotbraun
● az - Farbe des Leitungshalters in anthrazit

Dachleitungshalter passend für alle Größen von Firstziegeln
- universell verstellbare Drahtbefestigung. **Vorteil:** Nur eine Type - die immer passt!

Ausführung	Leitungsh.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Bügel	Halter *)					
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 az	2,75
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 az	2,75
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	17 mm	ø 8 mm	100	111 144 ro	2,75
Stahl/verzinkt/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	16 mm	ø 8 mm	100	111 136 ro	2,75

Dachleistungsstütze für universelle Anwendung.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 az	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 az	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	210 mm	ø 8 mm	100	111 019 ro	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	210 mm	ø 8 mm	100	111 540 ro	1,70
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	280 mm	ø 8 mm	100	111 015 ro	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	280 mm	ø 8 mm	100	111 541 ro	1,75

Dachleistungsstütze für Pfannendächer.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 az	1,55
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 az	1,55
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	120 mm	ø 8 mm	150	111 023 ro	1,55
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	120 mm	ø 8 mm	150	111 530 ro	1,55

Dachleistungsstütze (Klemmbereich bis 5 mm)
für Schiefdächer - zur nachträglichen Verlegung besonders geeignet.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet m. Zacken	Niro-Clip/ Typ A	180 mm	ø 8 mm	200	111 033 az	1,85
Stahl/tZn/beschichtet m. Zacken	Niro-Clip/ Typ B	180 mm	ø 8 mm	200	111 511 az	1,85

Dachleistungsstütze für Preolitschindel- und Schiefdächer
bzw. für Ziegel mit großem Klemmbereich.

Ausführung	Klemmb.	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stütze	Halter *)					
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 010 az	1,50
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	bis 5 mm	ø 8 mm	100	111 011 az	1,50
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 ro	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ A	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 525 az	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 ro	1,75
Stahl/tZn/beschichtet	Niro-Clip/ Typ B	bis 18 mm	ø 8 mm	100	111 527 az	1,75

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung; **Typ B (IL)** = lose Leitungsführung

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

FARBDESIGN im Blitzschutz

Innovation in Farbe

Diesen Wunsch erfüllt unser FARBDESIGN im Blitzschutz, deren pulverbeschichtete Bauteile farbig der Dachfläche, sowie Dachrinnen und Regenrohre angepasst sind.

Eine Blitzschutzanlage im Dachbereich optisch zu verbessern heißt, sie optisch unauffällig zu machen.

Bauteile aus Edelstahl, Aluminium, Stahl/verzinkt, sowie Aluminium-Drähte werden im Sinterverfahren pulverbeschichtet.

Farbbeispiele (Weitere RAL-Farben möglich!)



Die abgebildeten Farbbeispiele können von der RAL-Farbe abweichen.

Produktbeschreibung

Bauteile:

Sämtliche Blitzschutzbauteile werden nach einer speziellen Vorbehandlung in Ihren Wunschfarben nach RAL-Ton pulverbeschichtet.

Pulverbeschichtung:

Das Beschichtungspulver besteht im wesentlichen aus Polyesterharzen, sowie den entsprechenden wetter-, licht- und hitzebeständigen Pigmenten.

Durch elektrostatische Aufladung haftet das Pulver am jeweiligen Bauteil, der anschließende Einbrennvorgang bindet dauerhaft das Pulver mit dem Metall. Die Stärke der Beschichtung beträgt etwa 60 bis 90 µm.

Um optimale Leitfähigkeit zu gewährleisten, bleiben die Klemmflächen (z.B. Innenfläche der Multi-Klemme) unbeschichtet.

Draht:

Aluminiumdraht weich, ø 8 mm (Best Nr. 100 019 S) im Ring à 10 kg, pulverbeschichtet.

Wichtig! Folgende Montagehinweise sind zu beachten:

Bei der Montage des Drahtes wird die Beschichtung ohne Querschnittsveränderung im Bereich der Klemmverbindungen entsprechend deren Abmessungen so entfernt, dass eine einwandfreie leitende und blitzstromableitfähige Verbindung gewährleistet ist.

Die Entfernung der Beschichtung im Klemmbereich des Aluminiumdrahtes wird durch Abschaben mittels eines "Abisoliermessers" vorgenommen.

Preise für "Farbdesign im Blitzschutz" auf Anfrage.



Sonderbauteile

Unsere langjährige Erfahrung in Konstruktion, Entwicklung und Fertigung von Blitzschutzbauteilen, Überspannungsschutzgeräten und Erdungsmaterial hat uns gezeigt, dass so manche Blitzschutzanlage alleine mit den auf dem Markt angebotenen Teilen nicht optimal gebaut werden kann.

Deshalb fertigen wir **Sonderbauteile nach Ihren Wünschen und Ideen** als

- Stanzteile
- Drehteile
- Gussteile
- Schweißkonstruktionen und
- Sonderwerkzeuge

nach Zeichnungen oder Mustern aus

- Edelstahl V2A- und V4A-Rostfrei
- Kupfer
- Stahl oder
- Aluminium

in Klein- und Großserien an.

Edelstahl-Komplett-Programm



Edelstahl -Rostfrei- Qualität ist als Werkstoff für Bauteile im Bauwesen unbestritten und hat folgende hervorragende Eigenschaften:

- maximale mechanische Festigkeit
- dekoratives Aussehen und lange Lebensdauer
- hohe Korrosionsbeständigkeit
- völlig wartungsfrei
- optimale Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Deshalb bieten wir das Edelstahl-Komplett-Programm, serienmäßig in Werkstoff Nr. 1.4301 (V2A) oder auf Wunsch in Werkstoff Nr. 1.4571 (V4A) an.



Verbindungsklemmen Anschlussklemmen Rohrschellen



Verbindungs- und
Anschlussklemmen



Dachrinnenklemmen

- Vorteile:**
- Perfekte, großflächige Klemmung unterhalb des Wulstes.
 - Schlanke Bauform des Leitungsträgers - nur 32 mm breit, geprüfte Sicherheit.
 - Klemmschrauben immer aus Edelstahl V2A.
 - Montage: Klemme und Ableitungsdraht getrennt voneinander montierbar.

Dachrinnenklemme - ideal (DBP)



Best.-Nr. 111 670

Dachrinnen-Anschlussklemme DUO



Best.-Nr. 1306

Dachrinnenklemme - schmal



Best.-Nr. 111 675

Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 1302

Tropfscheibe



Best.-Nr. 1042 S

Dachrinnenklemme - ideal (DBP),

für kontaktsichere Anschlüsse an Dachrinnen. Passend für Wulststärken bis \varnothing 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 6-8 mm	25	111 670	2,80
Aluminium	\varnothing 6-8 mm	25	111 671	3,30
Kupfer	\varnothing 6-8 mm	25	111 672	8,40
Edelstahl V2A	\varnothing 6-8 mm	25	111 673	5,10
Zweimetal	Drahtklemme - Aluminium Wulstklemme - Kupfer	\varnothing 6-8 mm	111 674	7,75
Zweimetal	Drahtklemme - Edelstahl V2A Wulstklemme - Kupfer	\varnothing 6-8 mm	111 674 S	8,55

Anschlussklemme

zum Verbinden von Fang- und Ableitung mit der Dachrinne.

Passend für Wulststärken von \varnothing 15 mm bis \varnothing 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 mm	25	1306	2,80
Aluminium	\varnothing 8 mm	25	1305	2,80
Kupfer	\varnothing 8 mm	25	1307	6,20
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 mm	25	1308	4,95
Aluminium mit Edelstahl V2A - Schraube	\varnothing 8 mm	25	1305 S	3,25
Zweimetal	Drahtklemme - Aluminium Wulstklemme - Kupfer	\varnothing 8 mm	1307 Z	6,20

Dachrinnenklemme

zum Verbinden von Fang- und Ableitung mit der Dachrinne.

Passend für Wulststärken bis \varnothing 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 6-8 mm	50	111 675	2,30
Aluminium	\varnothing 6-8 mm	50	111 676	2,40
Kupfer	\varnothing 6-8 mm	50	111 677	5,85
Edelstahl V2A	\varnothing 6-8 mm	50	111 678	4,70
Zweimetal	Drahtklemme - Aluminium Wulstklemme - Kupfer	\varnothing 6-8 mm	111 679	5,90
Zweimetal	Drahtklemme - Edelstahl V2A Wulstklemme - Kupfer	\varnothing 6-8 mm	111 679 S	6,45

Dachrinnenklemme

passend für Wulststärken \varnothing 10-20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 mm	50	1302	2,50
Aluminium	\varnothing 8 mm	50	1301	2,50
Kupfer	\varnothing 8 mm	50	1300	5,95
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	50	2001	4,80
Zweimetal	Drahtklemme - Aluminium Wulstklemme - Kupfer	\varnothing 8 mm	1300 Z	5,65

Tropfscheibe

für Ableitungen im Traufenbereich

zum Schutz der Fassade und Wände vor ablaufendem Regenwasser.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kunststoff grau für Leitungen	\varnothing 8 mm	100	1042 S	0,65
Kunststoff Kupfer - farbig für Leitungen	\varnothing 8 mm	100	1046 S	0,65

Nähere Informationen zum System Zweimetal auf Seite 62 und 63.

System Multi-Klemme

Die **Original-Multi-Klemme** - eine Erfindung von J. Pröpster aus dem Jahre 1981 - hat sich weltweit durchgesetzt und millionenfach bewährt. Sie ist das vielseitigste Blitzschutzbauteil und das Kernstück der multifunktionalen Systemreihe von J. Pröpster.

Ihre universelle Verwendbarkeit als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme ist unerreicht.

- Vorteile:**
- Nur eine Klemme für alle Drahtverbindungen.
 - Maximale Kontaktsicherheit durch absolut gleichmäßigen Kontaktdruck.
 - Extrem reduzierte Montagezeit - nur 1 Schraube M10.
 - Optimale Handhabung bei Planung, Abrechnung, Beschaffung und Lagerhaltung.



T-Klemme



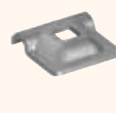
Kreuz-Klemme



Parallel-Klemme



Stoß-Verbinder



Klemmbock



Multi-Plus als Anschlussklemme

Multi-Klemme, universell als T-, Kreuz-, Parallel- und Stoßklemme verwendbar.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	100	1270	1,45
Aluminium 4 mm	ø 8 mm	100	1271	1,60
Kupfer	ø 8 mm	100	1272	4,05
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	1273	3,78
Zweimetall Aluminium/Kupfer	ø 8 mm	100	1274	3,90
Stahl/verzinkt/V2A-Sechskantschraube	ø 8-10 mm	100	1275	1,65
Aluminium 4 mm/V2A-Sechskantschraube	ø 8 mm	100	1276	1,76
Stahl/verzinkt 4 mm	ø 8-10 mm	75	1277	1,90
Stahl/verzinkt für Armierung	ø 4-6 mm	100	111 279	1,65
Stahl blank/unverzinkt	ø 8-10 mm	100	911 224	1,35
Kupfer mit V2A-Schlossschraube	ø 8 mm	100	910 101	4,70
Edelstahl V2A mit Schlossschraube	ø 8-10 mm	100	910 107	4,20

Multi-Plus Blechanschluss- und Verbindungsklemme. Verbindungsmöglichkeiten, wie Original-Multi-Klemme mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche, Klemmbereich bis 8 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	111 270	1,95
Stahl/verzinkt mit V2A-Schraube	ø 8-10 mm	50	111 270 S	2,32
Aluminium 4 mm	ø 8 mm	50	111 271	2,16
Aluminium 4 mm mit V2A-Schraube	ø 8 mm	50	111 271 S	2,54
Kupfer	ø 8 mm	50	111 272	6,35
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	111 273	4,85
Zweimetall Aluminium/Kupfer	ø 8 mm	50	111 274	5,55

Alle Ausführungen auch mit Passung ø 4-6 mm

Multi-Klemme ø 10 mm, schwere Ausführung universell als T-, Kreuz- und Parallelklemme für Leitungen ø 10 mm verwendbar.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	75	1278	1,90
Edelstahl V2A	ø 10 mm	75	1279	4,75
Edelstahl V4A	ø 10 mm	75	1279 S	6,95
Kupfer	ø 10 mm	75	111 280	5,15

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm

Vorteil: Das bewährte System Multi für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 430	2,10
Kupfer	ø 8/ø 16 mm	50	111 432	6,45
Edelstahl V2A	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 433	4,80

Original-Multi-Klemme von J. Pröpster



Best.-Nr. 1270



Best.-Nr. 1272



Best.-Nr. 1276

Multi-Plus Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 270

Multi-Klemme ø 10 mm



Best.-Nr. 1278

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm



Best.-Nr. 111 430



Doppelanschlussklemme



Best. Nr. 1284

Best. Nr. 111 284

Doppelanschluss- und Verbindungsklemme



Best. Nr. 1280

Best. Nr. 1483

U-Verbinder



Best. Nr. 111 410

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm



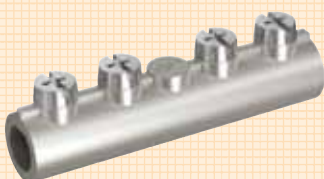
Best. Nr. 111 430

ES-Verbinder



Best. Nr. 2105

Verbindungsklemme



Best. Nr. 2100

Verbinder

Doppelanschlussklemme, passend für ein oder zwei Rundleiter mit Vierkantloch □ 11 mm, leichte Ausführung mit ø 8,5 mm.

Ausführung	Bohrung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	□ 11 mm	ø 8-10 mm	100	1284	0,65
Aluminium		ø 8 mm	100	1285	0,65
Kupfer		ø 8 mm	100	1286	1,50
Edelstahl V2A		ø 8-10 mm	100	1287	1,40
Stahl/verzinkt	leichte Ausführung ø 8,5 mm	ø 6-8 mm	100	111 284	0,50
Aluminium		ø 6-8 mm	100	111 285	0,50
Kupfer		ø 6-8 mm	100	111 286	0,73
Edelstahl V2A		ø 6-8 mm	100	111 287	0,70

Doppelanschluss- und Verbindungsklemme

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
passend für ein oder zwei Rundleiter mit Schraube M10 und Mutter, mit Grundplatte 32x32x3 mm.				
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	100	1280	1,35
Aluminium	ø 8 mm	100	1281	1,35
Kupfer	ø 8 mm	100	1282	3,35
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	100	1283	2,50
passend für drei oder vier Rundleiter mit Schraube M10 und Mutter.				
Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 8-10 mm	100	1480	2,30
Aluminium	ø 8/ø 8 mm	100	1481	2,30
Edelstahl V2A	ø 8-10/ø 8-10 mm	100	1483	4,40

U-Verbinder

mit Sechskantschraube M10 V2A für Rundleiter ø 8-10 mm und Fangstangen ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	100	111 410	1,70
Kupfer	ø 8-10/ø 16 mm	100	111 411	4,05
Edelstahl V2A	ø 8-10/ø 16 mm	100	111 412	2,75

Multi-Klemme ø 8-10 mm / ø 16 mm

Vorteil: Das bewährte System Multiklemme für Stangenanschlüsse ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 430	2,10
Kupfer	ø 8/ø 16 mm	50	111 432	6,45
Edelstahl V2A	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 433	4,80

ES-Verbinder mit Schraube und Mutter M10 zum Verbinden von Rundleitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss mit Stahl-Schraube/verzinkt	ø 8 mm	100	2105	3,15
Zinkdruckguss mit V2A-Schraube u. Mutter	ø 8 mm	100	2106	3,50

Verbindungsklemme für den Zusammenschluss von 2 Rundleitungen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Zinkdruckguss	ø 8-10 mm	100	2100	2,45
Aluminium	ø 8 mm	100	2101	1,85
Aluminium Strangguss	ø 8-10 mm	100	2104	1,90
Kupfer	ø 8 mm	100	2102	3,80
Edelstahl V2A	ø 8 mm	100	2103	3,55
Edelstahl V2A	ø 10 mm	50	2107	4,60
Aluminium, montiert mit 4 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A	ø 16 mm	25	2108	6,95

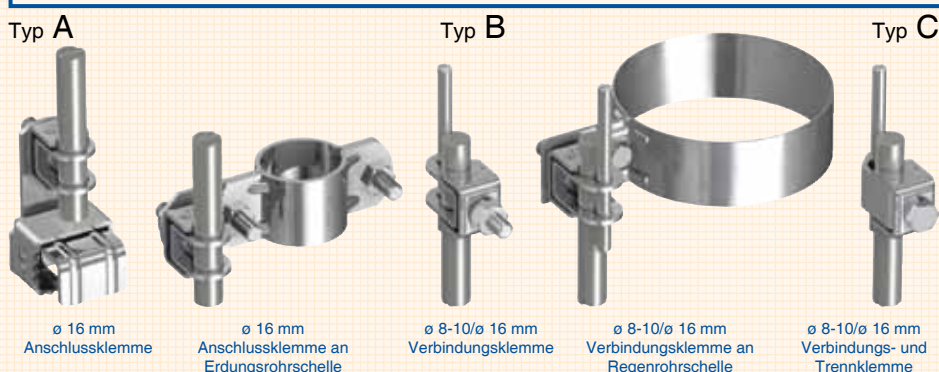
J. Pröpster CC-Klemmsystem

für Anschlüsse und Verbindungen \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen

- **Typ A:** Anschluss von Fangstangen oder Erdeführungen \varnothing 16 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.
- **Typ B:** Anschluss von Stangen \varnothing 16 mm und Verbindung mit Leitungen \varnothing 8-10 mm an Klemmen, Schellen oder Metallkonstruktionen.
- **Typ C:** Verbindungs- und Trennklemme \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm - auch für Seil-Anschlüsse geeignet.

Vorteile:

- Klemmsystem für Rundleiter \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm.
- Variable Befestigungslängen durch einfaches Austauschen der Sechskantschraube M10.
- Verwendung auch im EX-Bereich möglich (mit Federring VA) - H- geprüft.



\varnothing 16 mm Anschlussklemme

\varnothing 16 mm Anschlussklemme an Erdungsrohrschelle

\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm Verbindungsklemme

\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm Verbindungsklemme an Regenrohrschelle

\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm Verbindungs- und Trennklemme

J. Pröpster CC-Klemmsystem

für Verbindungen und Anschlüsse für Rundleiter \varnothing 8-10 mm und Fangstangen \varnothing 16 mm.

Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	A	\varnothing 16 mm	50	1455	2,95
Edelstahl V2A	A	\varnothing 16 mm	50	1460	4,95
Stahl/verzinkt	B	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1456	3,25
Edelstahl V2A	B	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1461	5,30
Ausführung	Typ	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	C	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1457	3,15
Edelstahl V2A	C	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1458	4,30
Kupfer	C	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1459	4,70

Auch geeignet für Seile.

KS-Verbinder, 1-fach

Klemmschraube mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter \varnothing 6-10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	\varnothing 6-10 mm	100	1360	1,70
Stahl/verzinkt mit Vierkantklemmstück	\varnothing 8-10 mm	100	1359	2,15
Kupfer-Legierung	\varnothing 6-10 mm	100	1361	4,55
Edelstahl V2A	\varnothing 6-10 mm	100	1362	4,95
Edelstahl V4A	\varnothing 8-10 mm	100	1462	6,95

KS-Verbinder, 2-fach

Klemmschraube mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter \varnothing 6-10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium Klemmring	\varnothing 6-10 mm	50	111 370	4,10
Kupfer-Legierung	\varnothing 6-10 mm	50	111 371	9,90
Edelstahl V2A	\varnothing 6-10 mm	50	2000	11,60

J. Pröpster CC-Klemme

Typ A

Best.-Nr. 1460

Typ B

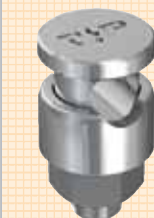
Best.-Nr. 1461

J. Pröpster CC-Trennklemme

Typ C

Best.-Nr. 1458

KS-Verbinder, 1-fach



Best.-Nr. 1362



Best.-Nr. 1462

KS-Verbinder, 2-fach



Best.-Nr. 2000



Endstück



Best. Nr. 1363

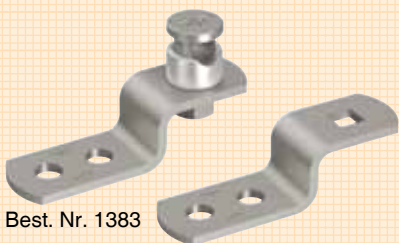
Best. Nr. 1381

Endstück zum Anschließen an Metallkonstruktionen, mit oder ohne Doppelanschluss- und Verbindungsklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss	ø 8 mm	50	1363	1,95
Aluminium ohne Anschluss	---	50	1381	0,82
Kupfer mit Anschluss	ø 8 mm	50	1364	5,15
Kupfer ohne Anschluss	---	50	1382	2,50
Edelstahl V2A mit Anschluss	ø 8-10 mm	50	1390 S	3,50
Edelstahl V2A ohne Anschluss	---	50	1390	2,50



Endstück



Best. Nr. 1383

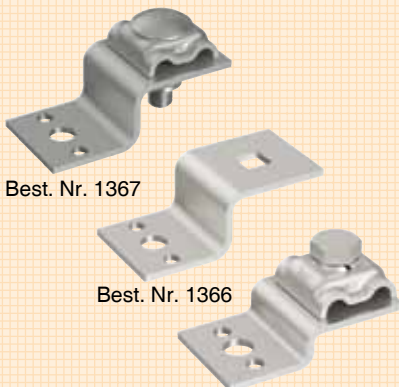
Best. Nr. 1384

Endstück zum Anschrauben oder Anschweißen. Bohrungen: 2x ø 11 mm; 1x □ 11 mm

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt mit KS-Verbinder	ø 6-10 mm	50	1383	3,90
Stahl/verzinkt ohne KS-Verbinder	---	100	1384	1,15
Edelstahl V2A ohne KS-Verbinder	---	100	1385	2,55



Anschlusswinkel mit Anschlussklemme



Best. Nr. 1367

Best. Nr. 1366

Best. Nr. 910 183

Anschlusswinkel zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen. Mit oder ohne Doppelanschluss- und Verbindungsklemme.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss, Schraube und Mutter	ø 8 mm	50	1367	1,95
Kupfer mit Anschluss, Schraube und Mutter	ø 8 mm	50	1368	5,30
Aluminium ohne Anschluss	---	50	1366	0,82

Auch mit KS-Verbinder lieferbar.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium mit Anschluss, Sechskantschraube und Gewindedurchzug	ø 8 mm	50	910 183	2,30

Trennklemmen

Trennklemme nach DIN EN 50164-1 passend für Rundleiter \varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm bzw. \varnothing 8 / \varnothing 10 mm montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1330	2,75

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	\varnothing 8-10/ \varnothing 10 mm	50	1332	2,55

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer-Legierung	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	1331	7,80
Zinkdruckguss, geschlossene Ausführung	\varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm	50	111 405	3,95

Siehe auch Trennklemmen System Vario auf den Seiten 58/59.

Trennklemme nach DIN EN 50164-1, mit 2 KS-Verbinder Stahl/verzinkt M10 und 2 Sechskantschrauben DIN 933 M8 Edelstahl V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt / Aluminium	\varnothing 6-10/ \varnothing 6-10 mm	50	111 375	6,35

In **Kupfer** oder Zweimetall auf Anfrage.

Trennklemme passend für Rundleiter \varnothing 8 mm auf \varnothing 10 mm, mit einer Schraube M10 und Mutter

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	\varnothing 8/ \varnothing 10 mm	50	1333	4,90

Trennklemme



Best. Nr. 1330



Best. Nr. 1332



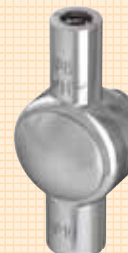
Best. Nr. 111 405

Trennklemme



Best. Nr. 111 375

Trennklemme



Best. Nr. 1333



System Vario-Klemme mit Schrauben M10, aus Werkstoff 40x4 mm

Das **Original Vario-System** ist eine praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander. Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.



∅ 8-10/8-10 mm



∅ 8-10/16 mm

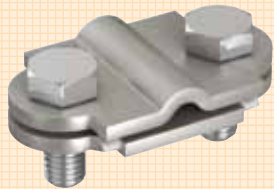


∅ 8-10/30x3,5 mm
∅ 8-10/40x4 mm

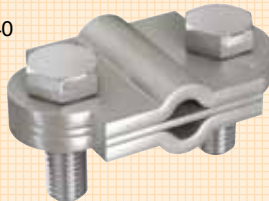


30x3,5/30x3,5 mm
40x4/40x4 mm

Trennklemme System Vario



Best.-Nr. 1340



Best.-Nr. 111 339

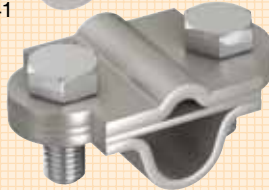
Trennklemme System Vario, für Trennstellen rund/flach, flach/flach und rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 **Edelstahl V2A**.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	∅ 8-10/30 mm	50	1340	3,00
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	∅ 8-10/40 mm	50	1346	3,10
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	30/30 mm	50	1343	3,00
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	40/40 mm	50	2044	3,00
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	1339	3,00
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/flach	∅ 8-10/30 mm	50	2012	3,80
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	30/30 mm	50	2014	3,80
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	2016	3,95
Kupfer	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	1337	6,85
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	111 339	3,70
Kupfer	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	111 337	7,55
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/flach	∅ 8-10/30 mm	50	1342 Z	5,80
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	910 579	5,90

Trennklemme System Vario



Best.-Nr. 1341



Best.-Nr. 1345

Trennklemme System Vario, für Trennstellen rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M10 **Edelstahl V2A**.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1341	3,15
Aluminium	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1344	3,30
Kupfer	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	111 341	6,85
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	2006	4,20
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1348 Z	5,40
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	1345	3,80
Aluminium	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	111 344	4,10
Kupfer	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	111 345	7,55
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 16 mm	50	2007	4,85
Stahl/tZn-Kupfer	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/fl.30/∅ 16 mm	50	1349 Z	5,55
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	∅ 8-10/∅ 8-10 mm	50	1343 Z	5,45

Verbindungsklemme System Vario, 2-teilig



Best.-Nr. 1342

Verbindungsklemme System Vario, für flach/rund und flach/flach Verbindungen; montiert mit 2 Schrauben M10 Stahl/verzinkt.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	∅ 8-10/30 mm	50	1342	2,75
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	∅ 8-10/40 mm	50	2043	2,95
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	30/30 mm	50	1347	2,75

Nähere Informationen zum System Zweimetall auf Seite 62 und 63.

System Vario-Klemme M8-Plus mit Schrauben M8, aus Werkstoff 30x3 mm

NEU!

Das **Original Vario-System M8-Plus**, eine kostengünstige und praxisgerechte Lösung für Verbindungen verschiedener Leitungsformen zueinander. Alle Teile sind in Stanztechnik hergestellt und untereinander austauschbar.

Vorteil: Durch einen zylindrischen, patentierten Ansatz am Oberteil ist eine wesentlich verbesserte Montage möglich.



ø 8-10/8-10 mm



ø 8-10/16 mm



ø 8-10/30x3,5 mm



30x3,5/30x3,5 mm

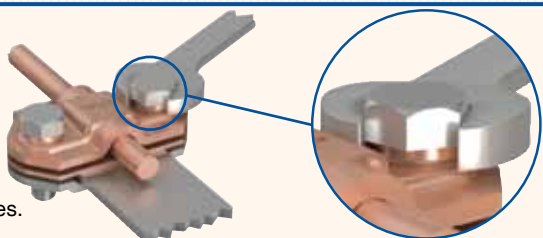


System Zweimettell
ø 8-10/30x3,5 mm

Trennklemme System Vario M8-Plus, für Trennstellen rund/flach, flach/flach und rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 V2A.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / 30 mm	50	111 716	2,80
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/flach	30 / 30 mm	50	111 718	2,80
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 710	2,80
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/flach	ø 8-10 / 30 mm	50	111 717	3,65
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	30 / 30 mm	50	111 719	3,65
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 711	3,65
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 712	6,15
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 713	3,55
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 715	7,25
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/flach	ø 8-10 / 30 mm	50	111 727	5,55
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 714	4,65

Sichere Drehmomentübertragung durch besseren Formschluss. (Gabelschlüsselhöhe sitzt sicher auf dem Schraubenkopf auf).



Kragenführung für erhöhten Sitz des Schraubenkopfes.

Trennklemme System Vario M8-Plus, für Trennstellen rund/rund; montiert mit 2 Sechskantschrauben M8 Edelstahl V2A.

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.	
Stahl/verzinkt	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 720	2,95
Kupfer	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 722	6,55
Edelstahl V2A	2-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 721	3,95
Stahl/verzinkt	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 723	3,70
Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 725	7,45
Edelstahl V2A	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 724	4,75
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 728	5,35
Stahl/tZn-Kupfer	3-teilig	rund/rund	ø 8-10/fl.30/ø 16 mm	50	111 729	5,35
Kupfer-Stahl/tZn	3-teilig	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 726	5,30

Prüfschilder zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen und Vario-Trennklemmen M8-Plus auf Seite 66.



Trennklemme (DBP) System Vario M8-Plus

NEU!



Best.-Nr. 111 717



Best.-Nr. 111 727



Best.-Nr. 111 714

Trennklemme (DBP) System Vario M8-Plus

NEU!



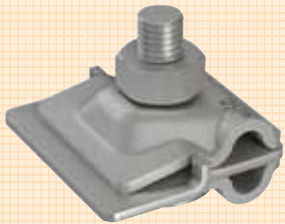
Best.-Nr. 111 721



Best.-Nr. 111 724



Multi-Plus Anschlussklemme



Best. Nr. 111 270

Falzklemme



Best. Nr. 1334

Falzklemme



Best. Nr. 111 680

Falzklemme



Best. Nr. 1292

Kreuz-Falzklemme



Best.-Nr. 1297

Best.-Nr. 1296

Falzklemmen

Multi-Plus Blechanschluss- und Verbindungsklemme, mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche für Blechanschlüsse. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	50	111 270	1,95
Stahl/verzinkt mit V2A-Schraube	ø 8 - 10 mm	50	111 270 S	2,32
Aluminium 4 mm	ø 8 mm	50	111 271	2,16
Aluminium 4 mm mit V2A-Schraube	ø 8 mm	50	111 271 S	2,54
Kupfer	ø 8 mm	50	111 272	6,35
Edelstahl V2A	ø 8- 10 mm	50	111 273	4,85
Zweimetall Aluminium/Kupfer	ø 8 mm	50	111 274	5,55

Alle Ausführungen auch mit Passung ø 4-6 mm.

Falzklemme zum Anschluss an Blechen, mit garantiert 10 cm² Kontaktfläche für Blechanschlüsse. **Klemmbereich bis 5 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 mm	50	1334	3,05
Kupfer	ø 8 mm	50	1336	6,90
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	1335	3,40

Falzklemme

für kontaktsichere Anschlüsse an Blech- und Stahlkonstruktionen. **Klemmbereich bis 6 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	111 680	3,05
Kupfer	ø 8 mm	50	111 681	7,45
Aluminium/Edelstahl V2A	ø 8 mm	50	111 682	3,30
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	111 683	4,95
Zweimetall Kupfer/Aluminium	ø 8 mm	50	111 684	7,15

Falzklemme

zum Anschluss an Falze, Leitungsführung längs und quer. **Klemmbereich bis 5 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	1292	1,75
Kupfer	ø 8-10 mm	50	1293	4,80
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	910 105	4,20
Aluminium	ø 8-10 mm	50	1263	1,95

Mit Einschraubüberleger auf Anfrage.

Kreuz-Falzklemme

montiert mit 4 Zylinderschrauben DIN 84 M6 V2A. Oberteil fest aufgenietet, Leitungsanschluss längs und quer. **Klemmbereich bis 8 mm.**

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm	50	1297	3,35
Kupfer	ø 8-10 mm	50	1298	7,95
Edelstahl V2A	ø 8-10 mm	50	1299	5,30
Aluminium	ø 8-10 mm	50	1264	3,60
Zinkdruckguss Klemmbereich bis 5 mm	ø 8-10 mm	50	1296	3,60

Schwere Anschlussklemme (DBP)

- Kontaktsichere Anschlüsse an Stahlkonstruktionen bis 52 mm Klemmbereich.
- Variabler Anschluss, durch Drehen der Anschlusslasche (360°).
- Anschluss mit KS-Verbinder, Vario-Klemme oder mit gelochtem Band möglich.
- Befestigung mit Federring und Edelstahl V2A-Schraube M10 für Ex-Bereich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schwere Anschlussklemme mit Anschlusslasche (Bohrung ø 11 mm)					
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm		25	111 384	4,00
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm		25	111 385	4,40
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm		25	111 386	4,80
Edelstahl V2A	5 - 19 mm		25	111 387	6,70
Edelstahl V2A	19 - 36 mm		25	111 388	7,50
Edelstahl V2A	36 - 52 mm		25	111 389	8,40

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schwere Anschlussklemme mit Doppelanschlussklemme					
Stahl/verzinkt	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 884	4,00
Stahl/verzinkt	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 885	4,40
Stahl/verzinkt	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	25	111 886	4,80
Edelstahl V2A	5 - 19 mm	ø 8-10 mm	25	111 887	7,10
Edelstahl V2A	19 - 36 mm	ø 8-10 mm	25	111 888	7,90
Edelstahl V2A	36 - 52 mm	ø 8-10 mm	25	111 889	8,80

Anschlussklemmen

Anschlussklemme für kontaktsichere Anschlüsse an Blechen und Stahlkonstruktionen.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 685	2,20
Kupfer	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 686	6,45
Aluminium/Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 687	2,80
Edelstahl V2A	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 688	4,60
Zweimetall Kupfer/Aluminium	1 - 5 mm	ø 6-8 mm	50	111 689	6,65

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 8-10 mm	50	111 381	4,90
Edelstahl V2A	5 - 18 mm	ø 8-10 mm	50	111 382	10,90

Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

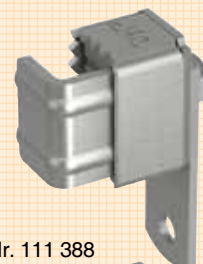
Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussklemme mit KS-Verbinder					
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 6-10 mm	25	1379	5,50
Stahl/verzinkt	18 - 35 mm	ø 6-10 mm	25	111 379	6,60
Edelstahl V2A	5 - 18 mm	ø 6-10 mm	25	2002	11,60
Edelstahl V2A	18 - 35 mm	ø 6-10 mm	25	111 380	12,40

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussklemme mit Doppelanschlussklemme					
Stahl/verzinkt	5 - 18 mm	ø 8-10 mm	25	1479	5,70
Stahl/verzinkt	18 - 35 mm	ø 8-10 mm	25	111 779	6,70

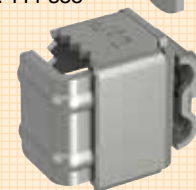
Anschlussklemme für Stahlkonstruktionen. Anschluss längs und quer möglich.

Ausführung	Klemmbereich	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	bis 12 mm	ø 8-10 mm	50	111 376	6,50
Rotguss	bis 12 mm	ø 8-10 mm	50	1377	11,60

Schwere Anschlussklemme (DBP)



Best.-Nr. 111 388



Best.-Nr. 111 887

Anschlussklemme (DBP)



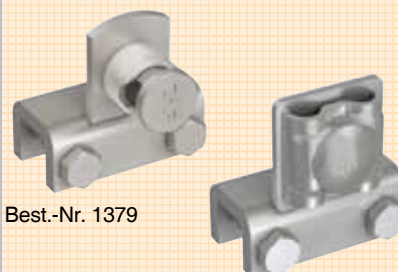
Best.-Nr. 111 685

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 381

Anschlussklemme



Best.-Nr. 1379

Best.-Nr. 1479

Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 376



System Zweimetall

Die "richtige" Verbindung zwischen unterschiedlichen Werkstoffen. Dafür bietet J.Pröpster ein bewährtes Klemmen-System "normgerecht" für eine praxisgerechte und kostengünstige Lösung zum Verbinden und Anschließen unterschiedlicher Werkstoffe: Kupfer, Stahl/verzinkt, Aluminium u.a. an.

- Vorteile:**
- Einfache Handhabung - kein aufwendiges Arbeiten mit selbstgefertigten Bimetallstreifen.
 - Korrosionsfreie Verbindungen zwischen Kupferdrähten und Drähten aus weiteren Werkstoffen (z.B. Stahl, Aluminium).
 - Korrosionsfreie Anschlüsse zwischen Kupferleitungen und Bauteilen aus weiteren Werkstoffen bei:
 - Erdeinführungen
 - Trennstellen
 - Dachfenstern
 - Metallkonstruktionen

Zweimetall MULTI-Klemme 3-teilig



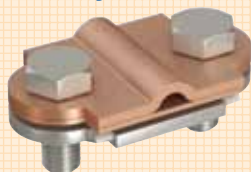
Best.-Nr. 1274

Zweimetall Doppelanschlussklemme



Best.-Nr. 1288

Zweimetall Verbindungsklemme System VARIO



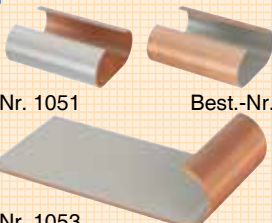
Best.-Nr. 1342 Z

Zweimetall System VARIO M8-Plus



Best.-Nr. 111 727

Cupalhülsen und Cupalstreifen



Best.-Nr. 1051

Best.-Nr. 1052

Best.-Nr. 1053

Zweimetall Multi-Klemme , 3-teilig

Oberteil: Aluminium. Zwischenplatte: Bimetall Aluminium/Kupfer. Unterteil: Kupfer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Multi-Verbindungsklemme Aluminium/Kupfer	ø 8 mm	100	1274	3,90
Multi-Plus-Anschlussklemme Aluminium/Kupfer mit garantiert 10 cm ² Kontaktfläche. (Abb. siehe Seite 60)	ø 8 mm	50	111 274	5,55

Zweimetall Doppelanschlussklemme

für Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe z.B. Aluminium und Kupfer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Oberteil: Aluminium + Bimetall - Platte	ø 8 mm	100	1288	3,10
Oberteil: Kupfer + Bimetall - Platte	ø 8 mm	100	1289	3,55

Zweimetall VARIO-Klemme

mit Schrauben M10, aus Werkstoff 40x4 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
rund Kupfer auf flach Stahl/verzinkt	ø 8-10/ fl. 30 mm	50	1342 Z	5,80
rund Kupfer auf rund (ø 16) Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	50	1348 Z	5,40
rund Kupfer auf rund/flach Stahl/verzinkt	ø 16/fl. 30/ø 8-10 mm	50	1349 Z	5,55
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 8-10 mm	50	1343 Z	5,45

Zweimetall VARIO-Klemme M8-Plus

mit Schrauben M8, aus Werkstoff 30x3 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
rund Kupfer auf flach Stahl/verzinkt	ø 8-10/ fl. 30 mm	50	111 727	5,55 NEU!
rund Kupfer auf rund (ø 16) Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 16 mm	50	111 728	5,35 NEU!
rund Kupfer auf rund/flach Stahl/verzinkt	ø 16/fl. 30/ø 8-10 mm	50	111 729	5,35 NEU!
rund Kupfer auf rund Stahl/verzinkt	ø 8-10/ø 8-10 mm	50	111 726	5,30 NEU!

Bimetallhülsen und -streifen

für korrosionssichere Verbindungen zwischen Stahl/Aluminium und Kupfer.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium außen/ Kupfer innen	40 mm	ø 8 mm	100	1051	1,65
Aluminium innen/ Kupfer außen	40 mm	ø 8 mm	100	1052	1,65
Cupalstreifen, 40 mm breit; 0,5 mm dick	500 mm	---	1	1053	7,80

Zweimetall Dachrinnenklemme für kontaktsichere Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe an Dachrinnen. Höchste Sicherheit durch perfekte Klemmung - ohne Wulstbeschädigung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Aluminium	ø 6-8 mm	25	111 674	7,75
Wulstklemme - Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			
Drahtklemme - Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	25	111 674 S	8,55
Wulstklemme - Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			

Zweimetall Dachrinnenklemme für kontaktsichere Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe an Dachrinnen. Höchste Sicherheit durch perfekte Klemmung - ohne Wulstbeschädigung.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Aluminium	ø 6-8 mm	50	111 679	5,90
Wulstklemme - Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			
Drahtklemme - Edelstahl V2A	ø 6-8 mm	50	111 679 S	6,45
Wulstklemme - Kupfer	Wulst bis ø 20 mm			

Zweimetall Dachrinnen-Anschlussklemme DUO, zur Verbindung von Auffangleitung und Ableitung an Dachrinnen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme - Aluminium;	ø 8 mm	25	1307 Z	6,20
Wulstklemme - Kupfer	Wulst ø 15-20 mm			

Zweimetall Dachrinnenklemme

Oberteil: Aluminium, **Zwischenplatte:** Bimetall Al/Cu, **Unterteil:** beide Teile Kupfer.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Drahtklemme Aluminium;	ø 8 mm	50	1300 Z	5,65
Wulstklemme Kupfer	Wulst ø 10-20 mm			

Zweimetall Falzklemme, Anwendung: Anschlüsse unterschiedlicher Werkstoffe.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Drahtanschlüsse ø 8-10 mm Aluminium; auf Falze bis 6 mm Kupfer	ø 8-10 mm	50	1290 Z	7,80
für Drahtanschlüsse ø 8-10 mm Kupfer auf Falze bis 6 mm Stahl/verzinkt oder Aluminium	ø 8-10 mm	50	1297 Z	5,05

Zweimetall Dachrinnenklemme -ideal- (DBP)



Best.-Nr. 111 674

Zweimetall Dachrinnenklemme -schmal-



Best.-Nr. 111 679

Zweimetall Dachrinnen-Anschlussklemme DUO



Best.-Nr. 1307 Z

Zweimetall Dachrinnenklemme



Best.-Nr. 1300 Z

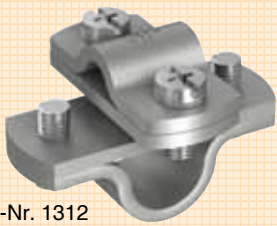
Zweimetall Falzklemme 3-teilig



Best.-Nr. 1290 Z



Stangen- und Steigeisenklemme



Best.-Nr. 1312

Schneefanggitterklemme



Best.-Nr. 1311

Klemmschuh



Best.-Nr. 111 365



Best.-Nr. 1397



Best.-Nr. 111 364

Stangen- und Steigeisenklemme

zum Anschluss von Rundleitern \varnothing 8-10 mm an Stangen \varnothing 16 oder \varnothing 20 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1312	3,60
Stahl/verzinkt	\varnothing 8-10 / \varnothing 20 mm	50	1313	3,75
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 16 mm	50	1314	4,85
Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 20 mm	50	1315	5,25



Schneefanggitterklemme, montiert mit Zylinderschrauben DIN 84 M6 V2A.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium/Edelstahl V2A	\varnothing 8-10 mm	50	1311	3,15
Kupfer	\varnothing 8-10 mm	50	1310	6,80

Klemmschuh, nach DIN EN 50164-1

mit einem Langloch \varnothing 9 x 12 mm zum Anschrauben – und 4 Löcher \varnothing 5,2 mm zum Anieten!

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	100	1365	0,80
Kupfer	\varnothing 8 mm	100	111 366	1,50
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	111 365	0,95
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	100	111 362	2,00



Klemmschuh, nach DIN EN 50164-1

mit einem Loch \varnothing 10,5 mm zum Anschrauben.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 8 mm	100	1395	0,85
Kupfer	\varnothing 8 mm	100	1396	1,55
Aluminium	\varnothing 8 mm	100	1397	0,90
Edelstahl V2A	\varnothing 8 mm	100	111 363	2,00



Klemmschuh, nach DIN EN 50164-1

mit einem Loch \varnothing 11 mm zum Anschrauben nach Ö-Norm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Guss/verzinkt	\varnothing 8-10 mm	100	111 364	4,75

Überbrückungsbügel zum Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen.

(Lochbild: 4x ø 6,5 mm; 8x ø 5,2 mm)

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	228 mm	100	1369	1,30
Kupfer	228 mm	100	1370	3,90
Aluminium mit Mittelbohrung ø 10,5 mm	228 mm	100	111 404	1,35

Überbrückungsseil, hochflexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen

bzw. als Dehnungsausgleich 16 mm². Kupferseil mit Alu-Kabelschuh luftdicht verpresst.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Für Schrauben M8	400 mm	50	1371	5,50
Kupfer/Aluminium	300 mm	100	1372	5,00
Für Schrauben M10	400 mm	50	1373	5,50
Kupfer/Aluminium	300 mm	100	1374	5,00

Weitere Kabeltypen, -längen und -querschnitte auf Anfrage.

Überbrückungsgarnitur, hochflexible Überbrückungsgarnitur 16 mm², zum

Anschließen und Verbinden von Metallverkleidungen mit Multi-Plus-Klemmbacken (ø 8 mm / flach).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Seil Kupfer/Aluminium mit	400 mm	25	910 096	17,50
2 Edelstahl V2A - Klemmen	300 mm	25	910 096 S	16,90

Weitere Kabeltypen, -längen und -querschnitte auf Anfrage.

Überbrückungsband, hochflexibel, zum Verbinden von Metallverkleidungen bzw.

als Dehnungsausgleich (50 mm²). (Lochbild: 4x ø 6,5 mm; 8x ø 5,1 mm; 2x ø 10,5 mm).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	180 mm	100	1375	5,65
Aluminium	180 mm	100	1376	4,05
Aluminium mit Mittelloch ø 10 mm	300 mm	100	911 688	7,70

Weiteres Lochbild auf Anfrage.

Dehnungsstück, zum temperaturbedingten Längenausgleich bei längeren Fangleitungen.

z.B.: Anschluss mit 2 Multiklemmen.

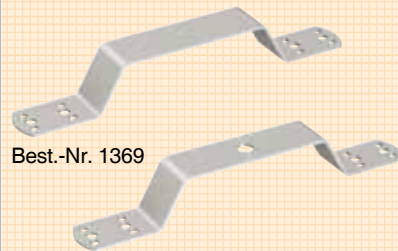
Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium AlMgSi 0,5	600 mm	ø 8 mm	25	1380	3,05
Kupfer	600 mm	ø 8 mm	25	911 178	5,95

Bohrschraube und Blindnieten

Ausführung	Werkstoff	Abmessung	Verp.	€/Stk.
DIN 7504 Bohrschraube SW10	Edelstahl V2A-Sechskant	6,3x19 mm	100	0,26
Blindniete DIN 7337	Edelstahl V2A	5,0x12 mm	500	0,20
	Edelstahl V2A/Aluminium	5,0x12 mm	500	0,20

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

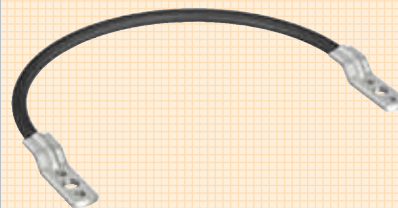
Überbrückungsbügel



Best.-Nr. 1369

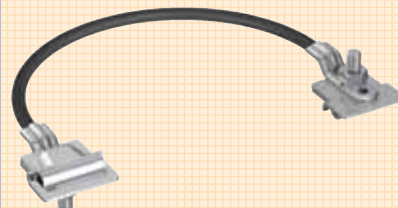
Best.-Nr. 111 404

Überbrückungsseil



Best.-Nr. 1371

Überbrückungsgarnitur



Best.-Nr. 910 096

Überbrückungsband



Best.-Nr. 1375

Best.-Nr. 1376

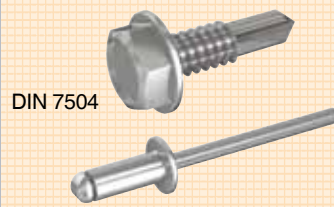
Best.-Nr. 911 688

Dehnungsstück



Best.-Nr. 1380

Bohrschraube und Blindnieten



DIN 7504

DIN 7337



Nummernschilder

Typ A



Best.-Nr. 111 624



Best.-Nr. 1056

Typ B



Best.-Nr. 111 640

Typ C



Best.-Nr. 111 620



Best.-Nr. 111 629

Typ D



Best.-Nr. 111 639



Best.-Nr. 111 629

Nummernschilder

Kennzeichnung von Trennstellen an Leitungen und Stangen.
Die gewünschten Nummern bei Bestellung angeben.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ A: Nummernschild, ohne Nummern, zum flexiblen Einsatz mit Schlagzahlen.				
Aluminium	ø 8-10 mm	100	111 624	1,50
Aluminium	ø 16 mm	200	111 625	1,55
Aluminium	fl. 30 mm	100	111 626	1,50
Kupfer	ø 8-10 mm	100	111 627	2,75
Kupfer	ø 16 mm	100	111 628	3,20
Schlagzahlensatz 0-9, Größe 10 mm		1	1059	49,00

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ A: Nummernschild, inklusive geprägter Nummern, nach Ihrer Vorgabe.				
Aluminium	ø 8-10 mm	1	1056	2,35
Aluminium	ø 16 mm	1	1057	2,45
Aluminium	fl. 30 mm	1	1058	2,40
Kupfer	ø 8-10 mm	1	1060	3,50

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ B: Prüfschild, mit Lochabstand von 28 - 38 mm, zum Unterklemmen bei Nummernschildern.			
Aluminium	100	111 640	0,72
Kupfer	100	111 641	1,65

Anwendungsbeispiel:



Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ C: Prüfschild zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen.			
Aluminium	100	111 620	1,05
Kupfer	100	111 623	2,45

Prüfplakette	20	111 629	0,80
--------------	----	---------	------

Auf Wunsch, Firmeneindruck in Prüfplakette möglich. Preis auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Typ D: Prüfschild, für Prüfplaketten bis ø 50 mm (z. B. VDB-Prüfplakette) mit Lochabstand von 28-40 mm, zum Unterklemmen bei Vario-Trennklemmen M8-Plus			
Edelstahl V2A	100	111 639	1,05
Edelstahl V2A / verkupfert	100	111 638	1,75

Prüfplakette	20	111 629	0,80
--------------	----	---------	------

Auf Wunsch, Firmeneindruck in Prüfplakette möglich. Preis auf Anfrage.

Anwendungsbeispiel:



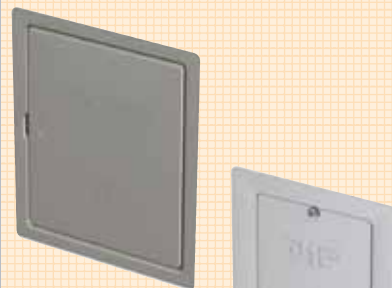
NEU!

NEU!

Revisionstüren für Unterputz-Trennstellen.

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, geprägt	155 x 205 mm	1	1044	11,20
Edelstahl V2A, geprägt	155 x 205 mm	1	1040	24,40
Kupfer, patiniert	155 x 205 mm	1	1050	34,30
Kupfer	155 x 205 mm	1	111 582	29,20
Stahl/verzinkt, geprägt	140 x 250 mm	1	1041	20,60
Edelstahl V2A, geprägt	140 x 250 mm	1	1045	30,70
Stahl/verzinkt mit Vierkantschlüssel (o. Abb.)	150 x 200 mm	1	1054	31,90

Revisionstüren



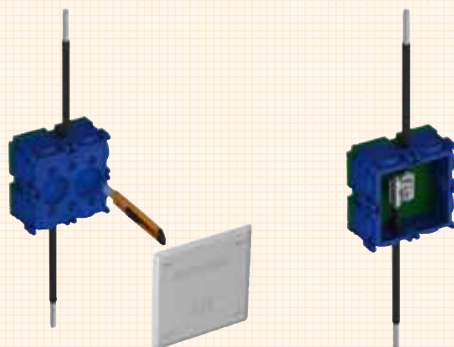
Best.-Nr. 1044

Best.-Nr. 1045

Trennstellenkasten für Unterputz- und Betonbau-Montage, mit eingebauter Trennstelle und flexiblem Anschlussseil für Rundleiter \varnothing 8-10 mm und Flachband.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Trennstellenkasten aus schlagfestem Kunststoff 142 x 142 x 70 mm mit eingebauter Trennstelle und flexiblem Anschlussseil isoliert mit Abdeckung aus Edelstahl V2A	1	111 580	39,90

Anwendungsbeispiel:



Trennstellenkasten



Best.-Nr. 111 580

Trennstellenkasten für Unterflurmontage. Schwere Ausführung - befahrbar.

Ausführung	Einbaumaße	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Grauguss schwarz; Öffnung: oval ohne Trennstelle	230 x 150 x 120 mm	1	1055	45,00
mit eingebauter Trennstelle	230 x 150 x 120 mm	1	1043	64,00

Edelstahl V2A; Öffnung: rechteckig; V2A-Abdeckung; Materialstärke: 6 mm

ohne Trennstelle	260 x 210 x 120 mm	1	1055 S1	318,00
mit eingebauter Trennstelle	260 x 210 x 120 mm	1	1043 S1	337,00

Trennstellenkasten



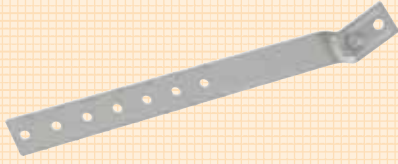
Best.-Nr. 1055



Best.-Nr. 1055 S1



Universal-Regenrohrschele



Best.-Nr. 111 212

Regenrohrschele



Best.-Nr. 111 100

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 111 654

Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 111 261

Rohrschellen

Universal-Regenrohrschele (zum Ablängen nach Bedarf) - mit Löchern \varnothing 9 mm, Sechskantschraube M8 u. Mutter. **Vorteil:** Nur 2 Typen, für alle gängigen Regenrohrdurchmesser.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 60 - 120 mm	25	111 214	1,65
Aluminium	\varnothing 60 - 120 mm	25	111 212	1,75
Kupfer	\varnothing 60 - 120 mm	25	111 210	3,95
Edelstahl V2A	\varnothing 60 - 120 mm	25	111 216	2,55
Stahl/verzinkt	\varnothing 90 - 150 mm	25	111 215	1,90
Aluminium	\varnothing 90 - 150 mm	25	111 213	1,95
Kupfer	\varnothing 90 - 150 mm	25	111 211	4,95
Edelstahl V2A	\varnothing 90 - 150 mm	25	111 217	3,20

Weitere Durchmesser auf Anfrage.

Hinweis: Halter für die isolierte Leitungsbefestigung am Regenfallrohr siehe Seite 33.

Regenrohrschele, mit Sechskantschraube M8 und Mutter, nach DIN EN 50164-1.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 100 mm	25	111 100	2,05
Stahl/verzinkt	\varnothing 120 mm	25	111 120	2,15
Kupfer	\varnothing 100 mm	25	111 205	4,60
Kupfer	\varnothing 120 mm	25	111 207	5,20

Weitere Abmessungen mit Fix-Maße auf Anfrage möglich!

Hinweis: Halter für die isolierte Leitungsbefestigung am Regenfallrohr siehe Seite 33.

Erdungsrohrschele für Erdungsanschlüsse **längs und quer von 6 bis 50 mm²** Querschnitt nach DIN VDE 0100 und DIN VDE 0618, für Potentialausgleich.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	\varnothing 13,5 - 17,2 mm	1/4" - 3/8"	100	111 650	2,95
Stahl/verzinkt	\varnothing 21,3 - 26,9 mm	1/2" - 3/4"	25	111 651	3,35
Stahl/verzinkt	\varnothing 33,7 mm	1"	50	111 652	3,55
Stahl/verzinkt	\varnothing 42,4 - 48,3 mm	1 1/4" - 1 1/2"	50	111 653	3,65
Kupfer	\varnothing 13,5 - 17,2 mm	1/4" - 3/8"	50	111 654	4,75
Kupfer	\varnothing 21,3 - 26,9 mm	1/2" - 3/4"	50	111 655	5,20
Kupfer	\varnothing 33,7 mm	1"	50	111 656	5,80

Erdungsrohrschele zum Anschluss von Leitern von 6 bis 50 mm² Querschnitt.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer/galv. verzinkt	\varnothing 17,2 - 26,9 mm	3/8" - 3/4"	75	111 261	7,30
Kupfer/galv. verzinkt	\varnothing 25 - 36 mm	ca. 3/4" - 1"	50	298 900	8,45

Band-Erdungsschelle für Antennenstandrohr,
für Rohrdurchmesser von 1" - 6", Anschlussleiterquerschnitt 50 mm² (ø 8 mm), H-geprüft.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 33,7 - 88,9 mm	1" - 3"	25	111 390	5,55
	ø 33,7 - 168 mm	1" - 6"	25	111 391	6,05
Stahl/verzinkt	ø 33,7 - 88,9 mm	1" - 3"	25	111 393	5,05
	ø 33,7 - 168 mm	1" - 6"	25	111 394	5,45

Hinweis: Halter für die isolierte Leitungsbefestigung am Regenfallrohr siehe Seite 33.

Band-Erdungsschelle für Stahl und Kupferrohre von ø 17-115 mm,
Anschlussleiterquerschnitt von 4 mm² (ø 2,3 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ø 17 - 50 mm	3/8" - 1 1/2"	25	111 441	3,40
Edelstahl V2A	ø 27 - 115 mm	3/4" - 4"	25	111 442	4,20

Spannschloss ohne Band für Antennenstandrohr,
für Anschlussleiterquerschnitt 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	50	111 392	4,10
Stahl/verzinkt	50	111 395	3,85

Hinweis: Halter für die isolierte Leitungsbefestigung am Regenfallrohr siehe Seite 33.

Spannschloss ohne Band,
für Anschlussleiterquerschnitt von 4 mm² (ø 2,3 mm) bis 50 mm² (ø 8 mm).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	100	111 449	3,05

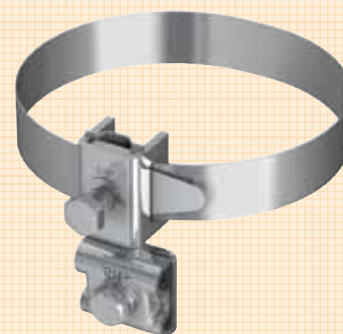
Edelstahl - Spannband in der komfortablen Ablängverpackung.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band Edelstahl V2A	22 x 0,4 mm	25 m	1	913 825	33,90
Band Edelstahl V2A	22 x 0,4 mm	50 m	1	913 831	62,50

Band-Erdungsschelle nach DIN VDE 0100
für Stahl- und Kupferrohre von ø 10 - 50 mm, Schutzleiteranschluss 2,5 mm² bis 16mm².

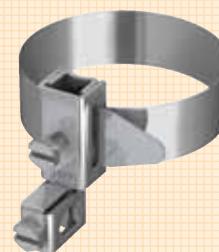
Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Spannkopf Stahl/verzinkt,	ø 10,2 - 48,3 mm	1/8" - 1 1/2"	50	111 260	2,90
Spannband Bronze/vernickelt	ø 33,7 - 115 mm	1" - 4"	25	111 440	3,80

Band-Erdungsschelle für Antennenstandrohr



Best.-Nr. 111 390

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 442

Spannschloss

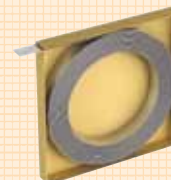


Best.-Nr. 111 392



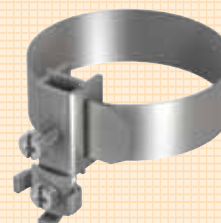
Best.-Nr. 111 449

Spannband



Best.-Nr. 913 825

Band-Erdungsschelle



Best.-Nr. 111 260



Erdungsrohrschele



Best.-Nr. 1244

Erdungsrohrschele für Rohre aus **Edelstahl V2A** oder Stahl, nach DIN EN 50164-1.

Ausführung	Passung	Passung Zoll	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 17,2 mm	3/8"	25	1240	2,60
Stahl/verzinkt	ø 21,3 mm	1/2"	25	1241	2,80
Stahl/verzinkt	ø 26,9 mm	3/4"	25	1242	3,00
Stahl/verzinkt	ø 33,7 mm	1"	25	1243	3,20
Stahl/verzinkt	ø 42,4 mm	1 1/4"	25	1244	3,35
Stahl/verzinkt	ø 48,3 mm	1 1/2"	25	1245	3,55
Stahl/verzinkt	ø 54,5 mm	1 3/4"	25	1249	3,80
Stahl/verzinkt	ø 60,3 mm	2"	25	1246	3,90
Stahl/verzinkt	ø 76,1 mm	2 1/2"	25	1247	4,05
Stahl/verzinkt	ø 88,9 mm	3"	25	1248	4,30
Stahl/verzinkt	ø 114,3 mm	4"	25	910 286	5,50

Edelstahl V2A	ø 17,2 mm	3/8"	25	111 240	4,65
Edelstahl V2A	ø 21,3 mm	1/2"	25	111 241	4,95
Edelstahl V2A	ø 26,9 mm	3/4"	25	111 242	5,30
Edelstahl V2A	ø 33,7 mm	1"	25	111 243	5,55
Edelstahl V2A	ø 42,4 mm	1 1/4"	25	111 244	5,90
Edelstahl V2A	ø 48,3 mm	1 1/2"	25	111 245	6,10
Edelstahl V2A	ø 54,5 mm	1 3/4"	25	111 249	6,55
Edelstahl V2A	ø 60,3 mm	2"	25	111 246	6,85
Edelstahl V2A	ø 76,1 mm	2 1/2"	25	111 247	7,05
Edelstahl V2A	ø 88,9 mm	3"	25	111 248	7,35
Edelstahl V2A	ø 114,3 mm	4"	25	910 572	9,55

Erdungsrohrschele auch in **Kupfer** lieferbar.

KS-Verbinder, 1-fach



Best. Nr. 1360



Best. Nr. 1359



Best.-Nr. 1462

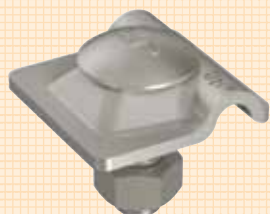


KS-Verbinder, 1-fach

Klemmschrauben mit Sechskantmutter M10 passend für Rundleiter ø 6-10 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt/Aluminium	ø 6-10 mm	100	1360	1,70
Kupfer-Legierung	ø 6-10 mm	100	1361	4,55
Edelstahl V2A	ø 6-10 mm	100	1362	4,95
Stahl/verzinkt mit Vierkantklemmstück	ø 8-10 mm	100	1359	2,15
Edelstahl V4A	ø 8-10 mm	100	1462	6,95

Multi-Klemmbock



Best. Nr. 1270 S3

Multi-Klemmbock, passend für Rundleiter bis ø 10 mm, mit Schlossschraube M10 und Mutter.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8 - 10 mm	100	1270 S3	1,35
Aluminium	ø 8 mm	100	1271 S	1,40
Edelstahl V2A	ø 8 - 10 mm	100	1273 S1	2,40

Erdeinführungen Verbindungsklemmen Tiefenerder Erdungsfestpunkte



Erdungsmaterial

Fragen Sie auch nach unserem Spezialkatalog:



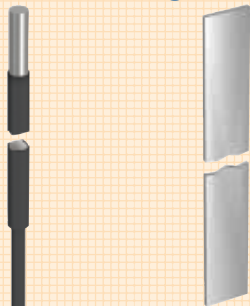


Erdeinführungen



Best.-Nr. 101 000

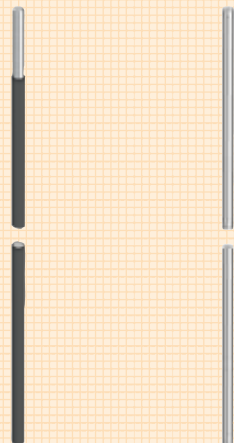
Erdeinführungen



Best.-Nr. 102 206 S1

Best.-Nr. 102 075

Anschlussfahnen



Best.-Nr. 102 211 Best.-Nr. 102 213

Erdeinführungen

Erdeinführungen, nach DIN EN 50164-2, ø 16 mm, beidseitig angefast.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	750 mm	ø 16 mm	10	100 750	7,90
Stahl/verzinkt	1000 mm	ø 16 mm	10	101 000	8,80
Stahl/verzinkt	1200 mm	ø 16 mm	10	101 200	11,20
Stahl/verzinkt	1500 mm	ø 16 mm	10	101 500	12,50
Stahl/verzinkt	2000 mm	ø 16 mm	10	101 002	15,30
E-Kupfer	1000 mm	ø 16 mm	10	101 005	27,00/-,77
E-Kupfer	1200 mm	ø 16 mm	10	101 205	32,70/-,92
E-Kupfer	1500 mm	ø 16 mm	10	101 505	38,80/1,15
Edelstahl V2A	1000 mm	ø 16 mm	10	102 005	26,50
Edelstahl V2A	1200 mm	ø 16 mm	10	102 205	31,20
Edelstahl V2A	1500 mm	ø 16 mm	10	102 505	37,70
Edelstahl V4A	1000 mm	ø 16 mm	10	103 137	37,00
Edelstahl V4A	1200 mm	ø 16 mm	10	102 207	43,00
Edelstahl V4A	1500 mm	ø 16 mm	10	910 347	50,50

Anschlussklemmen für Erdeinführungen siehe Seite 77.

Erdeinführungen mit Anschlussfahne für montagefreundliche Verbindung zwischen Ableitung und Erdleitung, korrosionsgeschützte Ausführung, Erdübergangsstelle mit Schrumpfschlauch isoliert.

Ausführung	Passung / Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 = 750 / 1000 = ø 10 mm	10	102 075	14,55
Stahl/verzinkt	ø 16 = 1000 / 1000 = ø 10 mm	10	102 100	16,10
Stahl/verzinkt	ø 16 = 1200 / 1000 = ø 10 mm	10	102 120	17,70
Stahl/verzinkt	ø 16 = 1500 / 1000 = ø 10 mm	10	102 150	19,25
Edelstahl V2A 30 x 3,5 mm	2000 mm	10	102 206	37,00
Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm	2000 mm	10	102 206 S1	43,80

Lieferung der Stangen auch ohne Isolierung möglich.

Hinweis: Isolierte Erdeinführung (Schutz vor Berührungsspannung) siehe Seite 109.

Anschlussfahnen, ausgerichtet, PVC ummantelt und einseitig 60 mm abisoliert.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	1500 mm	10	102 211	9,10
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	3200 mm	10	102 212	18,65

Weitere Längen auf Anfrage.

Anschlussfahnen, **Edelstahl V4A**, ausgerichtet.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V4A	ø 10 mm	1500 mm	10	102 213	24,50
Edelstahl V4A	ø 10 mm	3200 mm	10	102 214	52,20

Weitere Längen auf Anfrage.

Kreuzerder, Profil 50x50x3 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	1000 mm	5	110 100	19,90
Stahl/verzinkt	1500 mm	5	110 150	25,90
Stahl/verzinkt	2000 mm	5	110 200	32,60
Stahl/verzinkt	2500 mm	5	110 205	39,90
Stahl/verzinkt	3000 mm	5	110 300	47,90

Weitere Längen auf Anfrage.

Erderplatte nach DIN EN 62305-3 Tab. 7.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt, mit Anschlussfahne (ø 10 mm, isoliert, Länge 1,5 m)	500x500x3 mm	1	110 140	auf Anfr.
	1000x500x3 mm	1	110 145	auf Anfr.
Kupfer , mit angeschweißtem Anschlussseil (Kupfer , 50 mm ² ; Länge 1,5 m)	500x500x2 mm	1	110 130	auf Anfr.
	1000x500x2 mm	1	110 135	auf Anfr.

Weitere Maße auf Anfrage.

Klemmstück passend für Rundleitungen als Abstandhalter zur Verlegung von Fundamenterdern. Vorteil: Stufenlose Höheneinstellung bei verschiedenen Untergründen (Erdreich, Sauberkeitsschicht).

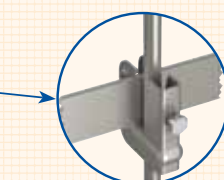
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl-blank/unverzinkt	ø 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321	0,95
Stahl/verzinkt	ø 10 mm / fl. 30 x 3,5 mm	50	1321 S	1,15

Anwendungsbeispiel:

Bauseits zu erbringende
Abstandsstifte:

Armierungseisen ø 10 mm
oder Draht ø 10 mm

Sauberkeitsschicht



Flachband 30 x 3,5 mm oder
Draht ø 10 mm

Abstandshalter,

für Fundamenterder, passend für Rundleiter ø 10 mm und Flachband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	210 mm	50	1319	1,75

Hinweisschild "ACHTUNG! Blitzschutz/Erdung"

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
PVC (beidseitig bedruckt)	bis ø 10 mm oder bis flach 40 x 4 mm	200 x 50 mm	10	102 220	0,95

Auf Wunsch, auch mit Ihrem Firmenlogo-Eindruck. Preis auf Anfrage.

Anwendung mit Erdungsband:



Anwendung mit Erdungsdraht:



Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Kreuzerder



Best.-Nr. 110 200

Erderplatte



Best.-Nr. 110 130

Klemmstück



Best.-Nr. 1321 S

Abstandshalter



Best.-Nr. 1319

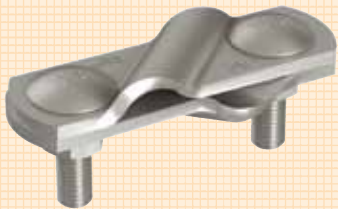
Hinweisschild



Best.-Nr. 102 220



Diagonal-Kreuzklemme



Best.-Nr. 111 353

Verbindungsklemmen

Diagonal-Kreuzklemme, schwere Ausführung
mit 2 Schrauben M10 für T-, Kreuz- und Parallel-Verbindungen, flach und rund.

Ausführung	2-teilig	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	flach/rund	fl. 30 / ø 8-10 mm	50	1354	2,45
Stahl/verzinkt	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	111 352	2,45
Stahl/verzinkt	rund/rund	ø 8-10 / ø 8-10 mm	50	111 353	2,50
Stahl/verzinkt	flach/rund	fl. 40 / ø 8-10 mm	50	111 354	2,60
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/rund	fl. 30 / ø 10 mm	2008	5,05
Edelstahl V2A	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	50	2015	5,05
Edelstahl V2A	rund/rund	ø 10 / ø 10 mm	50	2008 S	5,05
Edelstahl V4A	2-teilig	flach/flach	fl. 30 / fl. 30 mm	2015 S	6,50
Edelstahl V4A	rund/flach	ø 10 / fl. 30 mm	50	2008 S1	6,50
Edelstahl V4A	rund/rund	ø 10 / ø 10 mm	50	2008 S2	6,50



flach/flach
Parallelverbinder

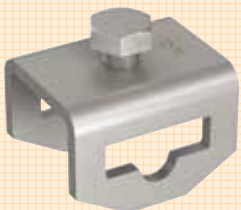
flach/flach
Kreuzverbinder

flach/flach/rund
Parallelkreuzverbinder

rund/rund (ø10mm)
Kreuzverbinder

flach/flach/rund
Parallelverbinder

USV-Klemme



Best.-Nr. 111 425

USV - Klemme

Das montagefreundliche Verbindungssystem z. B. für Erdleitungen in Beton.
Vorteil: ● Wesentlich verkürzte und vereinfachte Montage. ● Universelle Verwendbarkeit.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	flach/rund/flach	30 / ø 8-10 / 30 mm	111 425	1,90
Edelstahl V2A	flach/rund/flach	30 / ø 8-10 / 30 mm	111 426	4,25



flach/flach
Verbindung

flach/flach
T-Verbindung

flach/rund ø 8-10
Parallel-Verbindung

flach/flach Verbindungs-
und rund T-Anschlussklemme

flach/flach/rund
Kreuzklemme

Multi-Klemme ø 10 mm



Best.-Nr. 1278

Multi-Klemme ø 10 mm, schwere Ausführung
universell als T-, Kreuz- und Parallelklemme für Leitungen ø 10 mm verwendbar.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 10 mm	75	1278	1,90
Edelstahl V2A	ø 10 mm	75	1279	4,75
Edelstahl V4A	ø 10 mm	75	1279 S	6,95
Kupfer	ø 10 mm	75	111 280	5,15

Verbindungsklemme für verschiedene Kombinationen, \varnothing 6 - 20 mm und flach 30 x 3,5 mm oder \varnothing 10 mm; mit Klemmschraube M10.

Ausführung	Armierung	Passung Erdung (flach oder rund)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Klemmbügel (Typ A)					
Stahl/verzinkt	\varnothing 6 - 20 mm	fl. 30x3,5mm oder \varnothing 10 mm	25	111 424	3,00
Stahl-blank/unverzinkt	\varnothing 6 - 20 mm	fl. 30x3,5mm oder \varnothing 10 mm	25	111 423	2,45
Edelstahl V2A	\varnothing 6 - 20 mm	fl. 30x3,5mm oder \varnothing 10 mm	25	111 424 S1	5,05
*ohne Klemmbügel (Typ B)					
Stahl/verzinkt	\varnothing 6 - 20 mm	fl. 30x3,5mm	25	111 424 S	2,30
Stahl-blank/unverzinkt	\varnothing 6 - 20 mm	fl. 30x3,5mm	25	111 423 S	2,00
Edelstahl V2A	\varnothing 6 - 20 mm	fl. 30x3,5mm	25	111 424 S2	4,00

rd. \varnothing 10 / fl. 30 x 3,5 mm rd. \varnothing 16 / rd. \varnothing 10 mm rd. \varnothing 16 / fl. 30 x 3,5 mm fl. 30 x 3,5 / fl. 30 x 3,5 mm rd. \varnothing 20 / fl. 30 x 3,5 mm



rd. \varnothing 10 / fl. 30 x 3,5 mm rd. \varnothing 20 / fl. 30 x 3,5 mm rd. \varnothing 20 / fl. 30 x 3,5 mm fl. 30 x 3,5 / fl. 30 x 3,5 mm



* Verbindung auch ohne Klemmbügel möglich (Typ B).

Verbindungsklemme zum Verbinden von **Flachleitern an Armierungen.**

Ausführung	flach/rund	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	flach/rund	fl. 30/40 mm/ \varnothing 30 mm	25	111 421	3,90
Stahl-blank / unverzinkt	flach/rund	fl. 30/40 mm/ \varnothing 30 mm	25	111 420	2,25

Verbindungsklemme zum Verbinden von **Rundleitern an Armierungen.**

Ausführung	rund/rund	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	rund/rund	\varnothing 10 mm / \varnothing 25 mm	25	111 421 S2	4,85
Stahl-blank / unverzinkt	rund/rund	\varnothing 10 mm / \varnothing 25 mm	25	111 420 S2	3,20

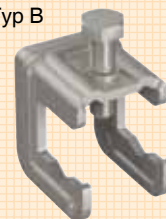
Verbindungsklemme

Typ A



Best.-Nr. 111 424

Typ B



Best.-Nr. 111 424 S

Verbindungsklemme



Best.-Nr. 111 420

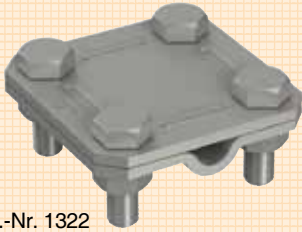
Verbindungsklemme



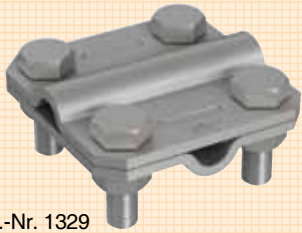
Best.-Nr. 111 421 S2



Kreuzverbinder 2-teilig und 3-teilig



Best.-Nr. 1322



Best.-Nr. 1329

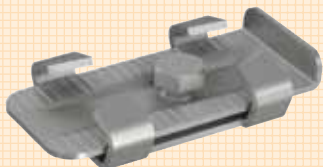
Kreuzverbinder, 2-teilig und 3-teilig.

Ausführung			Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	2-teilig	flach/rund	ø 8-10/30 mm	25	1322	2,80
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10/ø 8-10 mm	25	1329	2,80
Stahl/verzinkt		flach/flach	30/30 mm	25	1323	2,80
Stahl/verzinkt		flach/flach	40/40 mm	25	900 047	4,30
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10/ø 16 mm	25	1324	2,90
Stahl/verzinkt	3-teilig	flach/rund	ø 8-10/30 mm	25	1325	3,50
Stahl/verzinkt		flach/flach	30/30 mm	25	1326	3,50
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10/ø 8-10 mm	25	1327 S	3,50
Stahl/verzinkt		rund/rund	ø 8-10/ø 16 mm	25	1327	3,80
Edelstahl V2A	2-teilig	flach/flach	30/30 mm	25	2004	6,40
Edelstahl V2A		flach/rund	ø 8-10/30 mm	25	2003	6,95
Edelstahl V2A		rund/rund	ø 8-10/ø 8-10 mm	25	2005 S	7,30
Edelstahl V2A		rund/rund	ø 8-10/ø 16 mm	25	2005	7,80
Edelstahl V4A	2-teilig	flach/flach	30/30 mm	25	910 494	7,60
Edelstahl V4A		flach/rund	ø 8-10/30 mm	25	910 259	7,90
Edelstahl V4A		rund/rund	ø 8-10/ø 8-10 mm	25	910 260	8,10

Keilverbinder



Best.-Nr. 1320

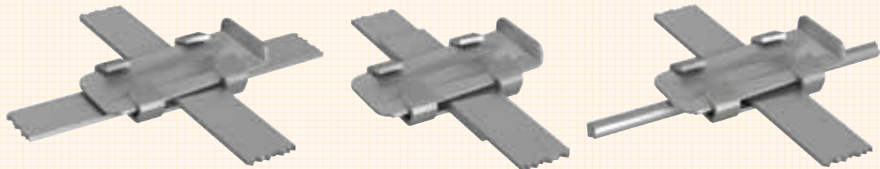


Best.-Nr. 1320 S

Keilverbinder mit Rastsicherung, für T-, Kreuz- und Parallelverbindungen mit der einzigartigen Rastsicherung. **Montagehinweis: Keil immer quer zur Leitung einsetzen!**

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/galvanisch-verzinkt		ø 10/fl. 30 mm oder fl. 30/fl. 30 mm	40	1320	3,10
Stahl/galvanisch-verzinkt mit Sechskantschraube		ø 10/fl. 30 mm oder fl. 30/fl. 30 mm	40	1320 S	3,95

Anwendungsbeispiele:



Tiefenerder

Zusammensetzbar nach DIN EN 50164-2.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Tiefenerder:				
Typ A, Stahl/verzinkt mit 3-fach Rändelung	ø 20/1000 mm	10	110 029	20,90
	ø 20/1500 mm	10	110 020	21,40
	ø 25/1500 mm	5	110 027	27,60
Typ A, Edelstahl V2A	ø 25/1000 mm	5	110 019	20,90
	ø 20/1500 mm	10	110 120	73,80
Typ A, Edelstahl V4A	ø 20/1000 mm	10	910 095	53,80
	ø 20/1500 mm	10	110 121	109,00
Typ BP, Stahl/verzinkt mit Bleikugel	ø 20/1000 mm	10	110 122	70,50
	ø 25/1000 mm	5	110 024	22,50
Rohrerder:				
Typ C, Stahl/verzinkt	ø 25/1500 mm	10	110 021	15,40
Typ C, Edelstahl V2A	ø 25/1500 mm	10	110 026	39,20
Typ C, Edelstahl V4A	ø 25/1500 mm	10	110 018	67,80

Schlagspitzen, passend für Tiefenerderstäbe.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schlagspitze für TE Typ A/Typ BP/Typ C	St/tZn ø 20 mm	1	2058	2,00
Schlagspitze für TE Typ A/Typ BP	St/tZn ø 25 mm	1	2059	2,50

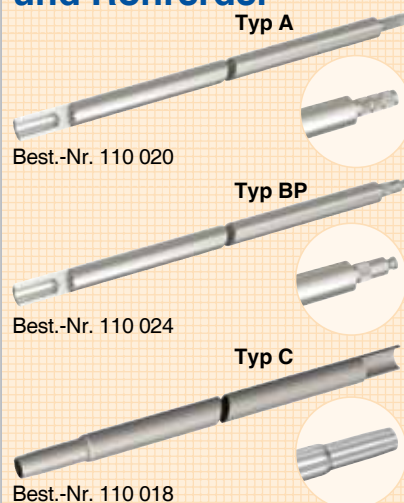
Anschlussklemme mit 2 Schrauben M10 für Parallel- und Kreuzanschluss geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	3-teilig ø 8-10 u. fl. 30/ ø 16 mm	25	111 355	3,90
Stahl/verzinkt		25	111 356	4,00
Stahl/verzinkt		25	111 357	4,20
Edelstahl V2A	2-teilig ø 10 u. fl. 30/ ø 16 mm	25	2009	6,40
Edelstahl V2A		25	2010	6,95
Edelstahl V2A		25	2011	8,15
Edelstahl V4A	2-teilig ø 10 u. fl. 30/ ø 16 mm	25	2013	7,90
Edelstahl V4A		25	2017	9,70

Anschlussklemme für Tiefenerder und Rundleiter ø 10 mm geeignet.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 10 u. TE ø 20 mm	50	2020	4,30
Edelstahl V4A	ø 10 u. TE ø 20 mm	50	2018	6,65
Stahl/verzinkt	flach 30/3,5; rund ø 10 u. TE ø 25 mm	50	2021	4,90
Edelstahl V4A	flach 30/3,5; rund ø 10 u. TE ø 25 mm	50	2025	8,10

Tiefenerder und Rohrerder



Schlagspitzen



Anschlussklemme für Tiefenerder und Erdführungen



Anschlussklemme für Tiefenerder





Meißelhammer



Best.-Nr. 111 461

Best.-Nr. 111 462

Schlagkopf/ Hammereinsatz



Best.-Nr. 2056



Best.-Nr. 111 465

Erdungsmaterial

Meißelhammer, Tiefererder-Eintreibgerät und Aufbruchhammer.

Ausführung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Fabrikat:	HITACHI H 90 SE	1	111 460	auf Anfr.
Typ:	Elektromotor			
Leistungsaufnahme:	1450 Watt			
Gewicht:	32 kg			
Fabrikat:	WACKER	1	111 461	auf Anfr.
Typ:	BH 23 Benzinmotor			
Gewicht:	27 kg			
Fabrikat:	WACKER	1	111 462	auf Anfr.
Typ:	EH23 - 230 Elektromotor			
Leistungsaufnahme:	2200 Watt			
Gewicht:	22,4 kg			

Schlagköpfe und Hammereinsätze

für Meißelhammer. Passend für Tiefererderstäbe (Rohrerder).

Ausführung		Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schlagkopf für	alle TE (ø 20 mm)	ø 20 mm	1	2056	82,00
Schlagkopf für	alle TE (ø 25 mm)	ø 25 mm	1	2057	82,00
Hammereinsatz für Hitachi-Hammer					
	alle TE (ø 20 mm)	ø 20 mm	1	111 463	192,00
	alle TE (ø 25 mm)	ø 25 mm	1	111 464	192,00
	TE Typ C (Rohrerder)	ø 25 mm	1	111 465	222,00
Hammereinsatz für Wacker-Hammer					
	alle TE (ø 20 mm)	ø 20 mm	1	111 466	192,00
	alle TE (ø 25 mm)	ø 25 mm	1	111 467	192,00
	TE Typ C (Rohrerder)	ø 25 mm	1	111 468	222,00
Hammereinsatz für Bosch-Hammer GSH27 / USH27					
	alle TE (ø 20 mm)	ø 20 mm	1	111 479	192,00
	alle TE (ø 25 mm)	ø 25 mm	1	111 479 S1	192,00
	TE Typ C (Rohrerder)	ø 25 mm	1	111 479 S	222,00

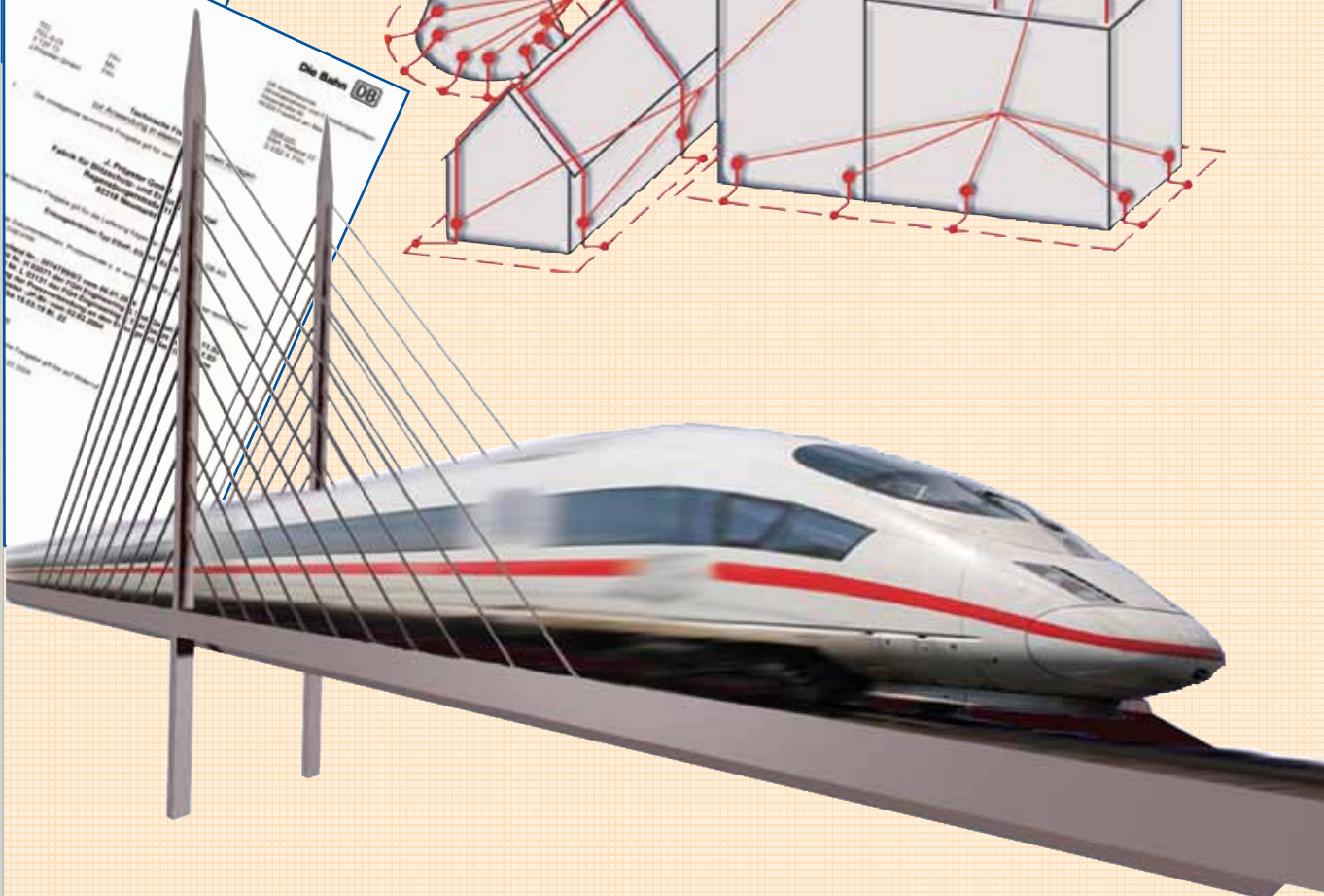
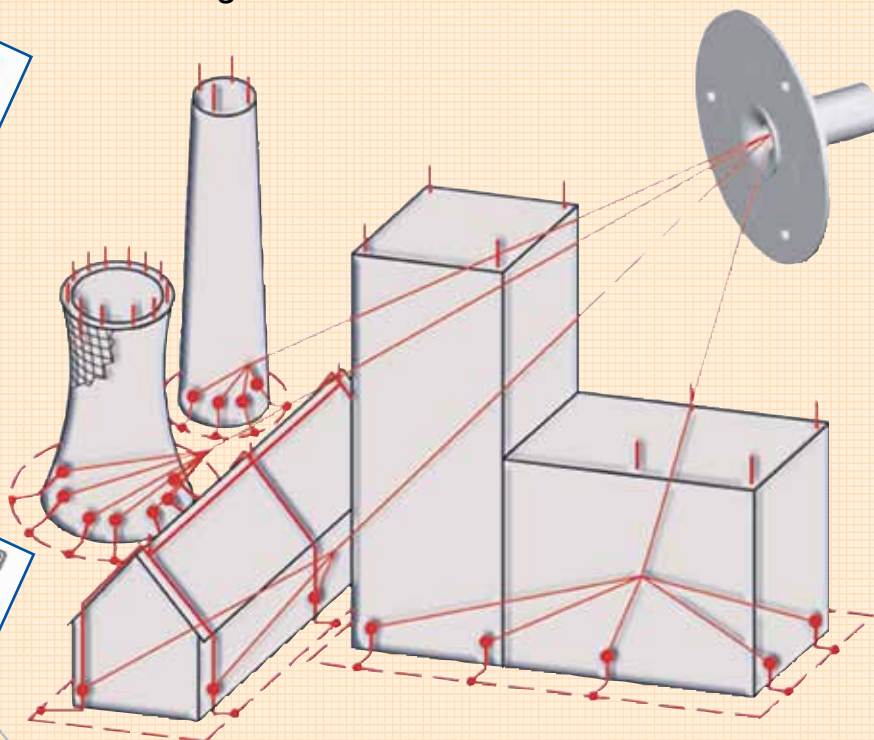
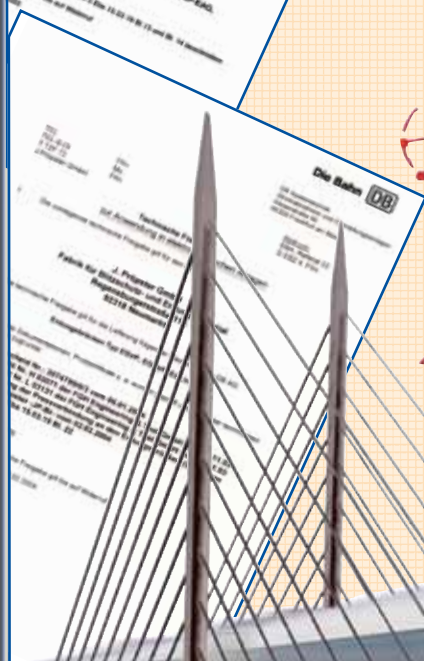
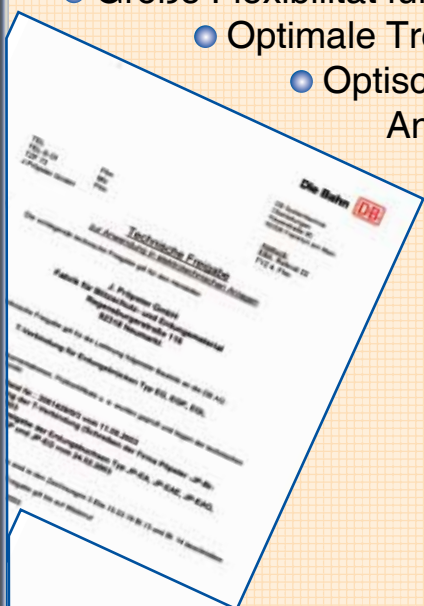
Weitere Einsätze auf Anfrage.

Fachgerechter Potentialausgleich durch die "richtigen" Erdungsfestpunkte und Anschlusssteile

Ausführungsformen und Bestellangaben siehe nächste Seiten.

Vorteile:

- Absolut sicherer, korrosionsbeständiger, wartungsfreier Erdungsanschluss.
- Großflächige Kontaktplatte aus Edelstahl (V4A).
- Große Flexibilität für alle gebräuchlichen Erdleitungsquerschnitte.
- Optimale Trennstelle zum Messen der Erdungsanlage.
- Optisch ansprechender Erdungsfestpunkt für nachträgliche Anschlussmöglichkeiten im Gebäudeinneren.



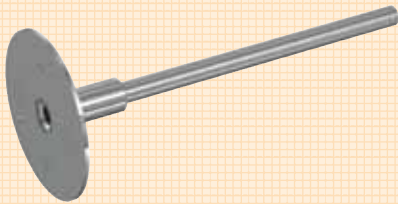


Erdungsfestpunkte und Anschlussgarnituren

Das Komplettdprogramm für Anschlüsse der Potentialausgleichsleitungen an den Fundamenterder, an die Armierung und an die Blitzschutzanlage.

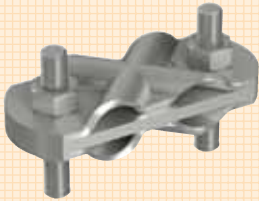
- Vorteile:**
- Einfache Montage durch flexible Anschlüsse.
 - Korrosionssichere, zuverlässige Verbindung durch Edelstahl-Außenkontakte.
 - Auch als Messtrennstelle hervorragend geeignet.

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen



Best.-Nr. 112 000

Montage- und Anschlussklemme



Best.-Nr. 111 400

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss



Best.-Nr. 112 007

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme



Best.-Nr. 112 008

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Anschlussgewinde M10 / M12 mit Anklembolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 190 mm lang	1	112 000	17,90

Anschluss mit Diagonal-Kreuzklemme möglich siehe Seite 74!

Montagehinweis: **Anschlussgewinde M10 (Gewindetiefe 35 mm)**
Anschlussgewinde M12 (Gewindetiefe 19 mm)

Parallel- und Kreuzanschlussklemme für Erdungsfestpunktmontage.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 8-10 mm und fl. 30 mm ø 10-25 mm	25	111 400	4,95
Vorteile: Durch 2 Gewindebolzen M10x60 mm in der Mittelplatte sind 2 Montageschritte möglich:				
1. Anschluss des Fundamenterders an die Armierung und				
2. Anschluss und Fixierung des Erdungsfestpunktes an die Armierung - parallel und gekreuzt möglich!				

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Anschlussgewinde M10 und Schraube M10	1	112 007	15,70
Ausführung wie Best.-Nr. 112 007, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 004	15,70

Anschlussseil mit Kabelschuh auf Anfrage!

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

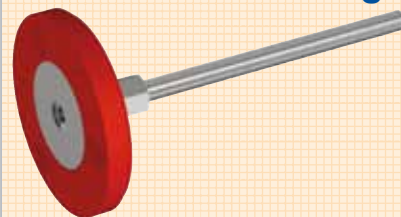
Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm; Anschlussgewinde M10 mit Verbindungsbolzen und Kreuzklemme für fl. 30 mm/ø 8-10 mm	1	112 008	28,00
Ausführung wie Best.-Nr. 112 008, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 002	28,00

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; Anschlussgewinde M10 mit Anklembolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 200 mm lang	1	112 020	17,60
Ausführung wie Best.-Nr. 112 020, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 021	17,60

Anschluss mit Diagonal-Kreuzklemme möglich siehe Seite 74!

Erdungsfestpunkt mit rotem Kunststoffring



Best.-Nr. 112 020

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; Anschlussgewinde M10 für Anschluss mit Kabelschuh oder Bandisen	1	112 022	16,50
Ausführung wie Best.-Nr. 112 022, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 023	16,50

Anschlussseil mit Kabelschuh auf Anfrage!

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss

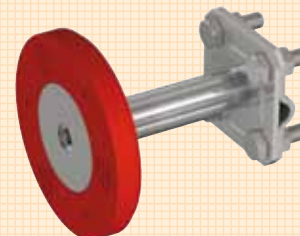


Best.-Nr. 112 022

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 50 mm Edelstahl V4A Kunststoffring rot, ø 95 mm mit 3 Bohrungen ø 3,4 mm; Anschlussgewinde M10 mit Verbindungsbolzen und Kreuzklemme für fl. 30mm / ø 8-10 mm	1	112 024	28,80
Ausführung wie Best.-Nr. 112 024, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 025	28,80

Erdungsfestpunkt mit angeschweißter Kreuzklemme



Best.-Nr. 112 024

Anschlüsse für Erdungsfestpunkte mit Innengewinde

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kreuzklemme (60x60 mm) mit 4 Schrauben M8 x 25 mm für fl. 30 mm / ø 8-10 mm; Gewindebolzen M12			
Stahl/verzinkt	10	112 005	8,10
Edelstahl V4A	10	112 039	14,20
Endstück für Erdungsfestpunkte mit Innengewinde			
Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm, Bohrung ø 10,5 mm	10	112 017	2,30
Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm, Bohrung ø 12,5 mm	10	112 018	2,30
Verbindung mit Vario-Klemme oder mit Diagonal-Kreuzklemme möglich			

Anschlüsse für Erdungsfestpunkte



Best.-Nr. 112 005

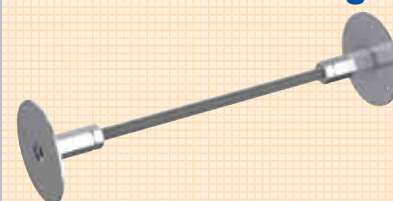


Best.-Nr. 112 018

Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen. Länge bzw. Mauerstärke bei Bestellung angeben.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschluss innen und außen möglich. Kontaktplatte ø 80 mm Edelstahl V4A mit je 3 Nagellöchern ø 4 mm; Anschlussgewinde M10 ; Gewindestange M10 bis max. 400 mm (Andere Längen auf Anfr.)	1	112 009	37,40
Ausführung wie Best.-Nr. 112 009, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 003	37,40

Erdungsfestpunkt/ Mauerdurchführung



Best.-Nr. 112 009

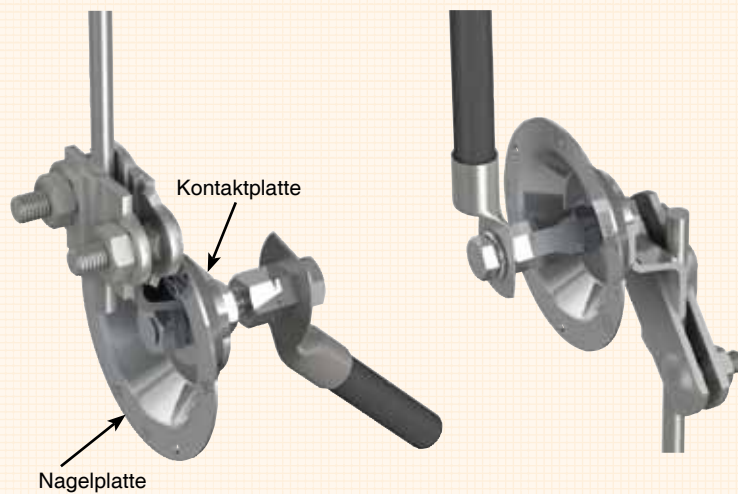


Erdungsfestpunktsystem mit Anschlussgarnituren (DBP)

Mit diesem Kompletzprogramm erweitert J.Pröpster die Funktionalität der herkömmlichen Erdungsfestpunkte um ein Vielfaches. Die nachfolgend genannten Vorteile machen dieses System einzigartig und wirtschaftlich zugleich.

- Vorteile:**
- Neue Anschlussvarianten durch Außengewinde
 - Materialersparnis: Nagelplatte ist wiederverwendbar
 - Zeitersparnis: Nägel müssen nicht mehr abgezwickelt werden
 - Kein Abreißen der Kontaktplatte beim Entfernen der Schalung mehr möglich (Kontaktplatte hält sicher durch Verschraubung ohne Schweißnähte oder Verprägungen).
 - Geringe Korrosionsgefahr, da Stahlnägel entfernt werden können.

Anwendungsbeispiele:



Erdungsfestpunkt (DBP) für flexiblen Anschluss



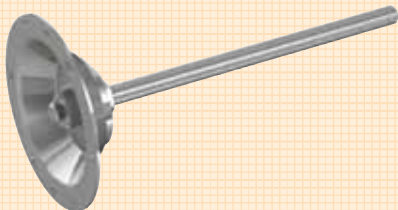
Best.-Nr. 112 031

Erdungsfestpunkt für flexiblen Anschluss,
zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 44 mm Edelstahl V4A Nagelplatte ø 98 mm Edelstahl V2A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M12 Federring und Mutter M12	1	112 031	14,15

Anschluss mit Kabelschuh auf Anfrage!

Erdungsfestpunkt (DBP) mit Anschlussbolzen



Best.-Nr. 112 032

Erdungsfestpunkt mit Anschlussbolzen,
zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 44 mm Edelstahl V4A Nagelplatte ø 98 mm Edelstahl V2A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M10 mit Anklembolzen ø 10 mm, 200 mm lang Erdungsfestpunkt mit Anschlussgewinde M12 auf Anfrage.	1	112 032	14,95

Anschluss mit Diagonal-Kreuzklemme möglich!

Alle Erdungsfestpunkte dieser beiden Seiten auch ohne Nagelplatte auf Anfrage erhältlich.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Erdungsfestpunkt mit Anschlusslasche, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 44 mm Edelstahl V4A Nagelplatte ø 98 mm Edelstahl V2A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M10	1	112 034	15,15
Ausführung wie Best.-Nr. 112 034, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 035	15,15

Erdungsfestpunkt (DBP) mit Anschlusslasche

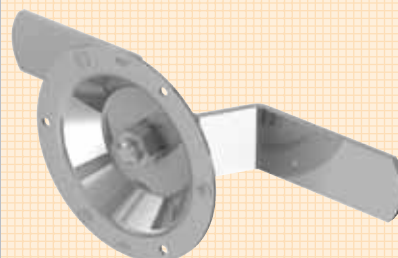


Best.-Nr. 112 034

Erdungsfestpunkt mit doppelter Anschlusslasche, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 44 mm Edelstahl V4A Nagelplatte ø 98 mm Edelstahl V2A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M10	1	112 036	15,20
Ausführung wie Best.-Nr. 112 036, jedoch mit Anschlussgewinde M12	1	112 037	15,20

Erdungsfestpunkt (DBP) mit doppelter Anschlusslasche



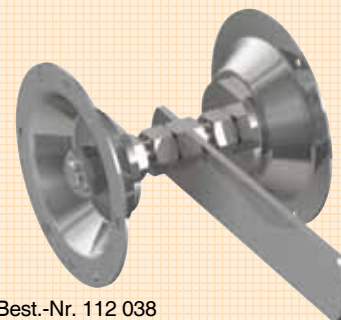
Best.-Nr. 112 036

Erdungsfestpunkt / Mauerdurchführung mit Anschlusslasche, zum Anschluss von Erdungsanlagen, Armierungen und Ableitungen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatte ø 44 mm Edelstahl V4A Nagelplatte ø 98 mm Edelstahl V2A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M12 ; Gewindestange M12 Mauerdurchführung für 100 mm Wandstärke	1	112 038	29,30

Erdungsfestpunkt für weitere Wandstärken auf Anfrage.

Erdungsfestpunkt (DBP) /Mauerdurchführung mit Anschlusslasche



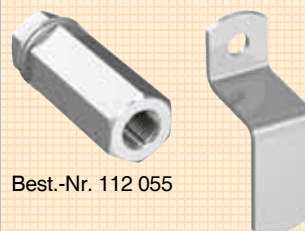
Best.-Nr. 112 038

Anschlüsse für Erdungsfestpunkte mit Außengewinde

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschlussmutter, Edelstahl V2A			
Gewinde M10 mit Scheiben und Sechskantschraube	25	112 055	2,75
Gewinde M12 mit Scheiben und Sechskantschraube	25	112 056	3,00
Endstück für Erdungsfestpunkte mit Außengewinde			
Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm, Bohrung ø 10,5 mm	10	112 053	2,65
Edelstahl V4A 30 x 3,5 mm, Bohrung ø 12,5 mm	10	112 054	2,65

Verbindung mit Vario-Klemme oder mit Diagonal-Kreuzklemme möglich

Anschlüsse für Erdungsfestpunkte



Best.-Nr. 112 055

Best.-Nr. 112 053



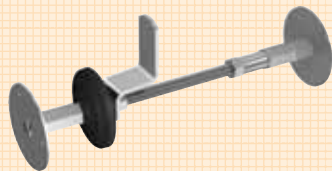
Wanddurchführung



Best.-Nr. 112 012

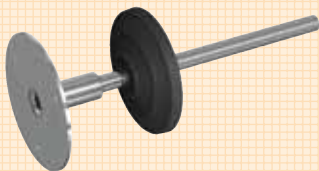
Festflansch auf Druckwasserseite

Wanddurchführung mit Wassersperre



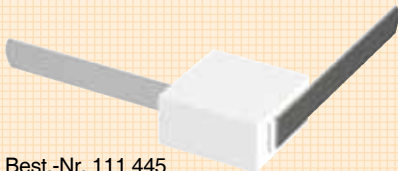
Best.-Nr. 112 103

Erdungsfestpunkt mit Wassersperre



Best.-Nr. 112 100

Ausdehnungsstück



Best.-Nr. 111 445

Dehnungsband



Best.-Nr. 111 448

Wanddurchführung, als Mauerdurchführung für Erder.

Ausführung	Wandstärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A				
Gewinde: M12	100-200 mm	1	112 010	18,30
beidseitig mit O-Ring-Abdichtung	180-300 mm	1	112 011	19,90
druckwasserdicht u. korrosionssicher	300-400 mm	1	112 012	21,50
Flanschdurchmesser: ø 80 mm	400-600 mm	1	112 013	23,20

Anschluss mit z.B. Endstück Best.-Nr. 112 018, siehe Seite 81.

Wanddurchführung mit Wassersperre, für WU-Beton (weiße Wanne) zum Anschluss von Erdungsanlagen, Blitzschutz und Potentialausgleich.

Ausführung	Einstellbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Anschluss innen und außen möglich	240 - 290 mm	1	112 113	58,00
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A	290 - 340 mm	1	112 114	59,00
mit 3 Nagellöchern ø 4 mm	340 - 390 mm	1	112 115	59,50
Anschlussgewinde M12, Gewindestange M12	390 - 440 mm	1	112 116	60,00
	440 - 490 mm	1	112 117	60,50
	490 - 540 mm	1	112 118	61,00
	540 - 540 mm	1	112 119	61,50
Zum individuellen Kürzen!	200 - 620 mm	1	112 130	62,00

Erdungsfestpunkt mit Wassersperre, für WU-Beton (weiße Wanne) zum Anschluss von Erdungsanlagen, Blitzschutz und Potentialausgleich.

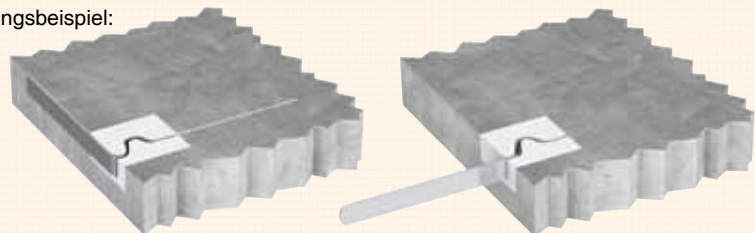
Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kontaktplatten ø 80 mm Edelstahl V4A mit 3 Nagellöchern ø 4 mm Anschlussgewinde M10 / M12 mit Anklembolzen ø 10 mm, Gesamtlänge 190 mm	1	112 100	25,20

Montagehinweis: Anschlussgewinde M10 (Gewindetiefe 35 mm)
Anschlussgewinde M12 (Gewindetiefe 19 mm)

Ausdehnungsstück als Fugenüberbrückung für Fundamente rder - zum Einbetonieren bei großen Flächenabschnitten und Trennfugen.

Ausführung	Block	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Band					
Edelstahl V2A	Styropor	30 x 3,5 mm	1	111 445	12,40
Edelstahl V4A	Styropor	40 x 4 mm	1	111 445 S	40,90

Anwendungsbeispiel:

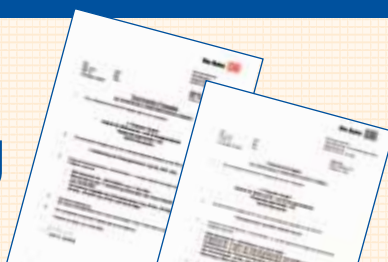


Dehnungsband, für die Erdungsüberbrückung außerhalb des Betons.

Ausführung	Länge	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium	250 mm	40 x 5,0 mm	1	111 448	8,50

Weitere Längen auf Anfrage.

Erdungsgarnituren mit Bahnzulassung



Erdungsgarnitur, zum Anschluss von Armierungen.

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I	70 mm ²	500 mm	1	113 085	auf Anfr.
für Kurzschlussströme ≤ 25 kA	70 mm ²	1000 mm	1	113 088	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16					
Variante II	95 mm ²	500 mm	1	113 105	auf Anfr.
für Kurzschlussströme > 25 kA	95 mm ²	1000 mm	1	113 108	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16					

Erdungsgarnitur, mit abgewinkelten Erdungsfestpunkt, zum Anschluss von Armierungen.

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I	70 mm ²	500 mm	1	113 260	auf Anfr.
für Kurzschlussströme ≤ 25 kA	70 mm ²	1000 mm	1	113 270	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16					
Variante II	95 mm ²	500 mm	1	113 290	auf Anfr.
für Kurzschlussströme > 25 kA	95 mm ²	1000 mm	1	113 300	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16					

Erdungsgarnitur, zum Verbinden von Armierungen.

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Querschnitt	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I	70 mm ²	500 mm	1	113 123	auf Anfr.
für Kurzschlussströme ≤ 25 kA	70 mm ²	1000 mm	1	113 125	auf Anfr.
2 Anschlusslaschen Stahl/blank 40 x 5,0 mm					
Variante II	95 mm ²	500 mm	1	113 133	auf Anfr.
für Kurzschlussströme > 25 kA	95 mm ²	1000 mm	1	113 135	auf Anfr.
2 Anschlusslaschen Stahl/blank 40 x 5,0 mm					

Erdungsgarnitur, verpresst mit Anschlusslaschen

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 22

Ausführung	Querschnitt	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I	70 mm ²	500 mm	1	114 400	auf Anfr.
für Kurzschlussströme ≤ 25 kA	70 mm ²	1000 mm	1	114 500	auf Anfr.
2 Anschlusslaschen Stahl (verkupfert)					
Variante II	95 mm ²	500 mm	1	114 550	auf Anfr.
für Kurzschlussströme > 25 kA	95 mm ²	1000 mm	1	114 650	auf Anfr.
2 Anschlusslaschen Stahl (verkupfert)					

Erdungsgarnitur, verpresst

zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 22

Ausführung	Querschnitt	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I	70 mm ²	500 mm	1	114 700	auf Anfr.
für Kurzschlussströme ≤ 25 kA	70 mm ²	1000 mm	1	114 800	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16					
Variante II	95 mm ²	500 mm	1	114 850	auf Anfr.
für Kurzschlussströme > 25 kA	95 mm ²	1000 mm	1	114 950	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16					

Varianten in allen Längen lieferbar.

JP-EG - Version I



Best.-Nr. 113 085

JP-EG - Version II



Best.-Nr. 113 260

JP-EGL - Version I



Best.-Nr. 113 123

JP-EGLVP



Best.-Nr. 114 400

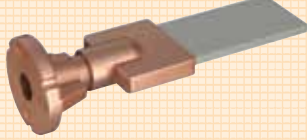
JP-EGVP



Best.-Nr. 114 700



Erdungsanschluss JP-EAG (gerade)



Best.-Nr. 113 216

Erdungsverbinder JP-EV



Best.-Nr. 113 029

Erdungsanschluss, mit Anschlusslasche (gerade) zum Anschließen der Armierung.
zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.19 Bl. 13

Ausführung	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
für Kurzschlussströme > 25 kA	200 mm	1	113 216	auf Anfr.
Erdungsfestpunkt ø 50 mm aus Cu - Legierung ; mit Innengewinde M 16, verschweißt mit Anschlusslasche Stahl blank 40 x 5,0 mm	500 mm	1	113 219	auf Anfr.

Erdungsverbinder, zum Verbinden von Erdungsanschlüssen oder Erdungsgarnituren
zugelassen von: Eisenbahn Bundesamt; Zeichnungsnr. 3 Ebs 15.03.01 und 4 Ebs 15.03.17

Ausführung	Gesamtlänge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Variante I für Kurzschlussströme ≤ 25 kA Querschnitt 50 mm ² , mit Schrumpfschlauch (beidseitig) Kupferkabel mit Kunststoffmantel (NYY-0)	250 mm	1	113 029	auf Anfr.
Variante II für Kurzschlussströme > 25 kA Querschnitt 70 mm ² , mit Schrumpfschlauch (beidseitig) Kupferkabel mit Kunststoffmantel (NYY-0)	250 mm	1	113 030	auf Anfr.

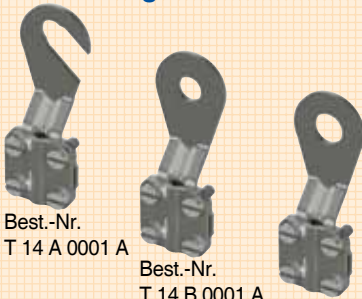
Varianten in allen Längen lieferbar.

Erdungsmaterial und Erdungsleitungen

Seit über 30 Jahren bewährt.

(Einsatzbereich z.B. BW / Technikcont.)

Erdungskabelschuh offen oder geschlossen



Best.-Nr.
T 14 A 0001 A

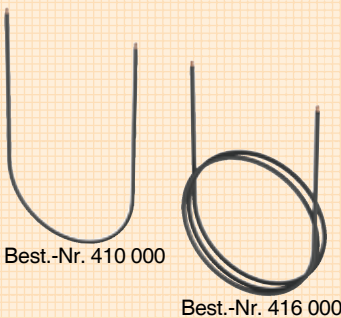
Best.-Nr.
T 14 B 0001 A

Best.-Nr.
T 14 B 0002 A

Erdungskabelschuh Ms/galSn für Erdungsleitung, frostbeständig bis -40°C.

Ausführung	Leitungsquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kabelschuh offen	6 - 16 mm ²	100	T 14 A 0001 A	3,55
Kabelschuh geschlossen; ø 8,5 mm	6 - 16 mm ²	100	T 14 B 0001 A	3,55
Kabelschuh geschlossen; ø 10,5 mm	6 - 16 mm ²	100	T 14 B 0002 A	3,55

Erdungsleitung



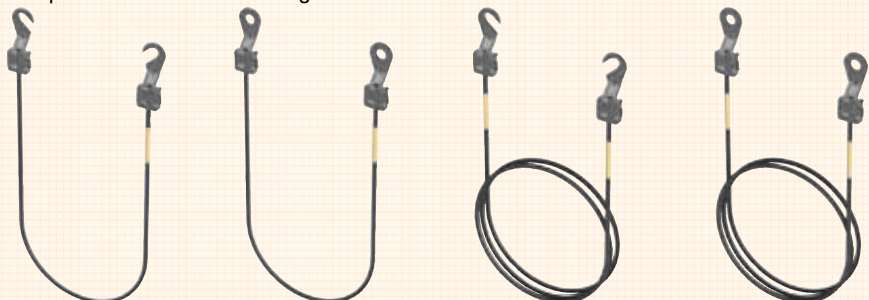
Best.-Nr. 410 000

Best.-Nr. 416 000

Erdungsleitung aus hochflexiblen Kupfer, frostbeständig bis -40°C.

Ausführung	Leitungsquerschnitt	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Kupfer	10 mm ²	lfm	410 000	8,30
Kupfer	16 mm ²	lfm	416 000	9,90

Beispiele für Zusammenstellung.



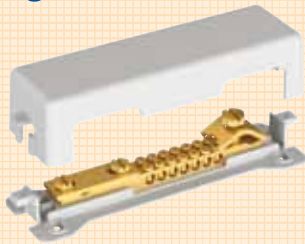
Kennzeichnungstüllen der Leitungen auf Anfrage.

Potentialausgleich



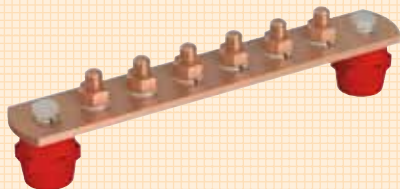


Potentialausgleichsschiene

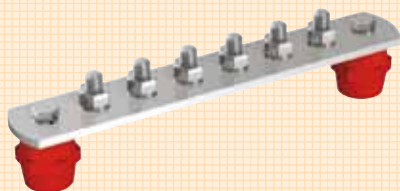


Best.-Nr. 111 070

Potentialausgleichsschiene flach



Best.-Nr. 2072



Best.-Nr. 112 082

Potentialausgleich

Edelstahlabdeckung



Best.-Nr. 9106

Potentialausgleichsschienen

Potentialausgleichsschiene mit Kunststoffabdeckung, für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Geeignet zum Anschluss von: 1 x Flachband bis 30 x 5 mm oder ø 8-10 mm 1 x Rundleiter ø 8-12 mm 7 x ein- oder mehrdrähtige Leiter bis 25 mm ² , bzw. feindrähtige Leiter bis 16 mm ²	1	111 070	7,15

Potentialausgleichsschiene, für den Hauptpotentialausgleich nach DIN VDE 0100 Teil 410/540 und für den Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN EN 62305, komplett mit Schrauben DIN 933 M10x25 mm, Muttern, Federringen und Isolatoren. Lieferung inkl. Befestigungsschrauben.

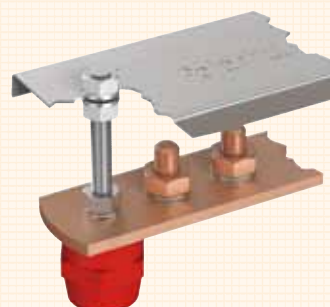
Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung Länge / Breite x Stärke	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer	V2A / verkupfert	5	220 / 40 x 5 mm	1	910 009	33,00
Kupfer	V2A / verkupfert	6	250 / 40 x 5 mm	1	2072	37,00
Kupfer	V2A / verkupfert	8	310 / 40 x 5 mm	1	910 375	47,00
Kupfer	V2A / verkupfert	10	370 / 40 x 5 mm	1	910 139	55,50
Kupfer	V2A / verkupfert	12	430 / 40 x 5 mm	1	910 193	66,50
Kupfer	V2A / verkupfert	14	490 / 40 x 5 mm	1	910 010	77,00
Kupfer	V2A / verkupfert	15	520 / 40 x 5 mm	1	910 359	81,00
Kupfer	V2A / verkupfert	16	550 / 40 x 5 mm	1	910 527	86,00
Kupfer	V2A / verkupfert	18	640 / 40 x 5 mm	1	910 540	105,00
Kupfer	V2A / verkupfert	20	700 / 40 x 5 mm	1	910 382	116,50
Edelstahl V2A	V2A	5	220 / 40 x 5 mm	1	910 011	30,00
Edelstahl V2A	V2A	6	250 / 40 x 5 mm	1	112 082	34,00
Edelstahl V2A	V2A	8	310 / 40 x 5 mm	1	910 385	44,00
Edelstahl V2A	V2A	10	370 / 40 x 5 mm	1	910 302	52,50
Edelstahl V2A	V2A	12	430 / 40 x 5 mm	1	910 012	62,50
Edelstahl V2A	V2A	14	490 / 40 x 5 mm	1	910 013	73,00
Edelstahl V2A	V2A	15	520 / 40 x 5 mm	1	910 018	77,00
Edelstahl V2A	V2A	16	550 / 40 x 5 mm	1	910 019	82,00
Edelstahl V2A	V2A	18	640 / 40 x 5 mm	1	910 020	100,50
Edelstahl V2A	V2A	20	700 / 40 x 5 mm	1	910 022	111,50

Hinweis: Auch für den Exbereich geeignet, da Schrauben mit Federringen vor Selbstlösen gesichert sind.

Abdeckung mit Befestigungselementen in **Edelstahl V2A**.

Ausführung	für PAS mit Anschlüsse	Abmessung Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	5	220 mm	1	9105	12,90
Edelstahl V2A	6	250 mm	1	9106	13,40
Edelstahl V2A	8	310 mm	1	9108	14,20
Edelstahl V2A	10	370 mm	1	9110	15,45
Edelstahl V2A	12	430 mm	1	9112	16,60
Edelstahl V2A	14	490 mm	1	9114	18,00
Edelstahl V2A	15	520 mm	1	9115	18,70
Edelstahl V2A	16	550 mm	1	9116	19,40
Edelstahl V2A	18	640 mm	1	9118	20,60
Edelstahl V2A	20	700 mm	1	9120	21,90

Befestigungsschema für Edelstahlabdeckung:

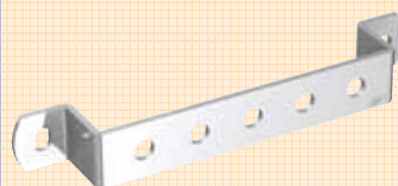


Erdungsschienen (abgewinkelt)

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 35mm); alle Anschlüsse \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Länge / Breite x Stärke				
Edelstahl V2A	2	135 / 30 x 3,5 mm		1	913 650	15,00
Edelstahl V2A	3	165 / 30 x 3,5 mm		1	913 651	17,00
Edelstahl V2A	4	195 / 30 x 3,5 mm		1	913 652	19,00
Edelstahl V2A	5	225 / 30 x 3,5 mm		1	913 653	20,50
Edelstahl V2A	6	255 / 30 x 3,5 mm		1	913 654	22,50
Edelstahl V2A	7	285 / 30 x 3,5 mm		1	913 655	24,50
Edelstahl V2A	8	315 / 30 x 3,5 mm		1	913 656	26,00
Edelstahl V2A	9	345 / 30 x 3,5 mm		1	913 657	28,00
Edelstahl V2A	10	375 / 30 x 3,5 mm		1	913 658	30,00

einreihig

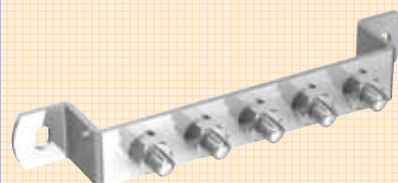


Best.-Nr. 913 653

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 35mm), komplett mit Schrauben DIN 933 M10x25 mm, Muttern, Federringen.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
			Länge / Breite x Stärke				
Edelstahl V2A	V2A	2	135 / 30 x 3,5 mm		1	910 330	18,50
Edelstahl V2A	V2A	3	165 / 30 x 3,5 mm		1	910 331	20,80
Edelstahl V2A	V2A	4	195 / 30 x 3,5 mm		1	910 305	23,50
Edelstahl V2A	V2A	5	225 / 30 x 3,5 mm		1	910 306	26,00
Edelstahl V2A	V2A	6	255 / 30 x 3,5 mm		1	910 307	28,50
Edelstahl V2A	V2A	7	285 / 30 x 3,5 mm		1	910 332	30,00
Edelstahl V2A	V2A	8	315 / 30 x 3,5 mm		1	910 308	32,00
Edelstahl V2A	V2A	9	345 / 30 x 3,5 mm		1	910 333	35,00
Edelstahl V2A	V2A	10	375 / 30 x 3,5 mm		1	910 309	37,50

einreihig, mit Anschlusschrauben



Best.-Nr. 910 306

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 65mm); alle Anschlüsse \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
		Länge / Breite x Stärke				
Stahl/verzinkt	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	913 666	11,70
Stahl/verzinkt	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	913 667	13,80
Stahl/verzinkt	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	913 668	15,90
Edelstahl V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	913 660	19,80
Edelstahl V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	913 661	24,00
Edelstahl V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	913 662	29,50

doppelreihig



Best.-Nr. 913 662

Erdungsschienen, Wandabstand (Höhe ca. 65mm), komplett mit Schrauben DIN 933 M10x25 mm, Muttern, Federringen.

Ausführung	Ausführung Schrauben	Anzahl der Anschlüsse	Abmessung		Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
			Länge / Breite x Stärke				
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	910 223	17,00
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	910 023	21,50
Stahl/verzinkt	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	910 301	25,50
Edelstahl V2A	V2A	2 x 2	225 / 60 x 5 mm		1	910 544	28,00
Edelstahl V2A	V2A	2 x 4	305 / 60 x 5 mm		1	910 545	34,00
Edelstahl V2A	V2A	2 x 6	385 / 60 x 5 mm		1	910 380	41,00

doppelreihig, mit Anschlusschrauben



Best.-Nr. 910 380

Weitere Abmessungen, Lochabstände, Lochdurchmesser oder Art der Anschlüsse (z.B. KS-Verbinder oder VARIO für Flachbänder) sind jederzeit auf Anfrage möglich.



Notizen:

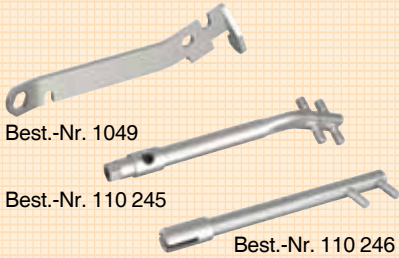
Zubehör

Richtmaschinen für Drähte und Bänder,
Schrauben und Erdungsmessgeräte





Richteisen

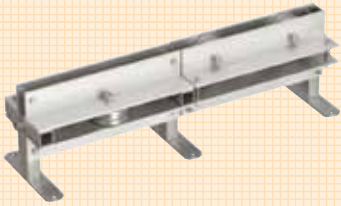


Best.-Nr. 1049

Best.-Nr. 110 245

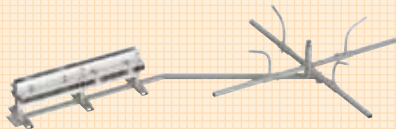
Best.-Nr. 110 246

Drahtrichtmaschine



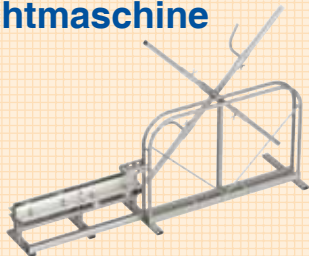
Best.-Nr. 111 080

Drahtrichtmaschine



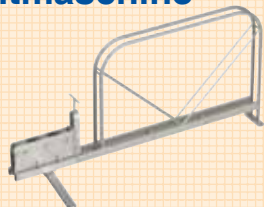
Best.-Nr. 111 081

Universal Richtmaschine



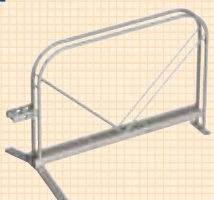
Best.-Nr. 111 082

Erdungsband-Richtmaschine



Best.-Nr. 111 083

Abspulvorrichtung



Best.-Nr. 111 084

Richtmaschinen für Runddrähte und Bänder

Richteisen - Handwerkzeug zum Ausrichten von Drähten und Bändern.

Ausführung	Gewicht	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Handrichteisen - Stahl/verzinkt zum Öffnen und Lösen des Drahtes aus dem Niro-Clip und aus der Patentstütze.	500 g	ø 8 mm	1	1049	16,50
Drahtrichteisen aus Rohr mit Richtbolzen.	330 g	ø 8-10 mm	1	110 245	22,50
Bandrichteisen aus Rohr mit Richtbolzen und Schrägslitz für Band.	600 g	ø 8-10/30 mm	1	110 246	29,00

Drahtrichtmaschine, ohne Haspel.
2-geteilt für Draht ø 8-10 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 15 kg Bestehend aus 8 Aluminiumwinkel 60 x 60 x 5 x 350 mm und 6 Richtrollen - Stahl gehärtet mit Bronze-Laufbuchsen. Richten des Drahtes in 4 Ebenen. Einstellen der Richtrollen auf verschiedene Draht härten in 4 Ebenen möglich.	1	111 080	591,00

Drahtrichtmaschine, mit liegender Abspulhaspel.
2-geteilt für Draht ø 8-10 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 25 kg Richtmaschine (wie oben beschrieben) Drahthaspel auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Zerlegbare, platzsparende Ausführung.	1	111 081	860,00

Universal Drahtrichtmaschine, mit stehender Abspulhaspel.
2-geteilt für Draht ø 8-10 mm und für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 47 kg Richtmaschine (wie oben beschrieben) Drahthaspel stehend, auf verschiedene Ringdurchmesser einstellbar. Abspulvorrichtung auch für Band geeignet.	1	111 082	1100,00

Erdungsband-Richtmaschine mit 5 Richtrollen, für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 23 kg Länge: 1390 mm, Breite*: 120 mm, Höhe: 670 mm. (*Standfuß einschwenkbar) Abspulen, ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Zeitersparnis durch sauberes, müheloses und schnelles Verlegen des Erdungsbandes. Einfachste Handhabung.	1	111 083	830,00

Abspulvorrichtung für Erdungsband 30 x 3,5 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Technische Daten: Gewicht: 13 kg Länge: 1060 mm, Breite*: 120 mm, Höhe: 670 mm. (*Standfuß einschwenkbar) Abspulen, grob ausrichten und auslegen in einem Arbeitsgang. Leichte, unkomplizierte Bedienung. Zuviel abgspultes Band kann wieder aufgerollt werden.	1	111 084	315,00

Korrosionsschutzbinde zum Schutz vor Korrosion bei Verbindungen im Erdreich.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Korrosionsschutzbinde in Rollen 10 m lang	50 mm breit	1	1024	8,95
	100 mm breit	1	1025	15,95
Korrosionsschutzbinde mit Schutzfolie (einseitig) in Rollen 10 m lang	50 mm breit	1	1068	10,40
	100 mm breit	1	1069	18,40

zum Verarbeiten ohne Schutzhandschuhe

Schrumpfschlauch, als Korrosionsschutz von Leitungen, Bändern und Stangen.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schrumpfschlauch (schwarz)	ø 9-16 mm	50 m	102 208	4,40
	fl. 30 mm	50 m	102 209	5,40

Prönit - Hochquellfähiger Spezialbeton zur Verbesserung von Erdungswiderständen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/kg
Pulverförmig in Säcken	25 kg	111 446	1,45

Schrauben und Zubehör

Ausführung	Werkstoff	Abmessung	Verp.	€/Stk.
Zylinderkopfschraube mit Combi-Kreuzschlitz (ähnlich DIN 84)	Edelstahl V2A	M6x12 mm	100	0,10
	Edelstahl V2A	M6x20 mm	100	0,12
	Edelstahl V2A / verkupfert	M6x12 mm	100	0,14
	Edelstahl V2A / verkupfert	M6x20 mm	100	0,16
DIN 933 Sechskantschraube	Edelstahl V2A	M8x25 mm	100	0,38
	Edelstahl V2A	M10x25 mm	100	0,55
	Edelstahl V2A / verkupfert	M8x25 mm	100	0,50
	Edelstahl V2A / verkupfert	M10x25 mm	100	0,70
DIN 934 Sechskantmutter	Edelstahl V2A	M6	100	0,15
	Edelstahl V2A	M8	100	0,23
	Edelstahl V2A	M10	100	0,42
	Edelstahl V2A / verkupfert	M6	100	0,16
	Edelstahl V2A / verkupfert	M8	100	0,27
DIN 7504 Bohrschraube SW10	Edelstahl V2A-Sechskant	6,3x19 mm	100	0,26
	Edelstahl V2A-Kreuzschlitz	6,3x19 mm	100	0,24
DIN 7981 Blehschraube	Edelstahl V2A	B8	100	0,12
	Edelstahl V2A	B10	100	0,14
DIN 7996 Halbrund- Holzschraube - Kreuzschlitz	Edelstahl V2A	5x60 mm	100	0,40
	Edelstahl V2A	5x70 mm	100	0,48
Spax-Schrauben mit Senkkopf-Kreuzschlitz	Edelstahl V2A	5x60 mm	100	0,45
	Edelstahl V2A	5x70 mm	100	0,50
Ansatzschraube	Stahl/galvanisch verzinkt	M6 x 50 mm	100	0,34
	Stahl/galvanisch verzinkt	M8 x 50 mm	100	0,34
Kunststoffdübel	Nylon	8x40 mm	500	0,10
	Nylon	10x50 mm	500	0,12
Kunststoffdübel m. Holzschraube		8x120 mm	50	0,65
Blindniete DIN 7337	Edelstahl V2A	5,0x12 mm	500	0,20
	Edelstahl V2A/Aluminium	5,0x12 mm	500	0,20

Schwerlastanker auf Seite 106.

Weitere Abmessungen auf Anfrage.

Korrosionsschutzbinde



Best.-Nr. 1024

Schrumpfschlauch



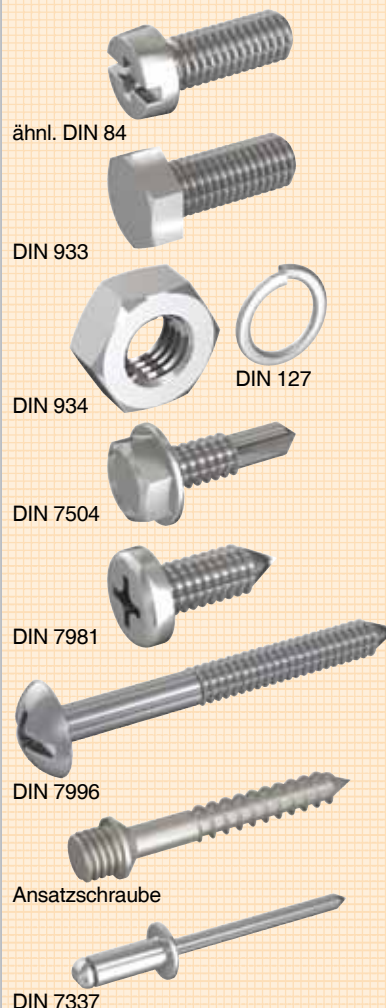
Best.-Nr. 102 209

Prönit



Best.-Nr. 111 446

Schrauben und Zubehör



ähnlich DIN 84

DIN 933

DIN 934

DIN 127

DIN 7504

DIN 7981

DIN 7996

Ansatzschraube

DIN 7337



Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät



Best.-Nr. 2062



Best.-Nr. 2083

Zubehörset für Erdungs- und Bodenwiderstandsprüfgerät



Best.-Nr. 2063

Erdungsprüfzange



Best.-Nr. 2080

Erdungsmessgeräte

Messgeräte zur Prüfung des Erdungs- bzw. Bodenwiderstandes mit Digital-Anzeige (LCD).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6460 - Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät Messbereich: 0,00 ... /2000 Ω in 3 Bereiche mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 128 Hz Gehäuse: 237 x 247 x 127 mm, IP 53 Gewicht: ca. 2,8 kg	1	2062	auf Anfr.
C.A 6462 - Erdungs- und Bodenwiderstandsmessgerät wie C.A 6460 jedoch mit eingebautem Ladegerät Gewicht: ca. 3,3 kg	1	2062 S	auf Anfr.
C.A 6423 - Erdungsmessgerät Messbereich: 0,00 ... /2000 Ω mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 128 Hz Gehäuse: 238 x 136 x 150 mm, IP 54 Gewicht: ca. 1,3 kg	1	2083	auf Anfr.

Erdungsmesskoffer

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Erdungsmesskoffer komplett mit 2 Erdspießen (T-förmig), Messleitungen: Drahtspindel: grün 10 m; Drahtrollen: blau 1 x 150 m rot 1 x 150 m, 1 Satz Anschlussklemmen und Hammer in Transporttasche	1	2063	auf Anfr.

Erdungsprüfzange

Messgerät zur Überprüfung von Erdungsschleifen mit Digital-Anzeige (LCD).

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
C.A 6410 - Erdungsprüfzange Messbereich: 0,10 ... /1200 Ω mit automatischer Messbereichsumschaltung Messfrequenz: 2,4 kHz Gehäuse: 235 x 100 x 55 mm Gewicht: ca. 1,0 kg	1	2080	auf Anfr.
C.A 6412 - Erdungsprüfzange wie C.A 6410 jedoch mit Messung der nach Erde abfließenden Ströme	1	2089	auf Anfr.
C.A 6415 - Erdungsprüfzange wie C.A 6412, jedoch mit Alarmfunktion und Messwertspeicherung	1	2088	auf Anfr.
Kalibrierschleife für Erdungsprüfzangen	1	2090	auf Anfr.

Fangeinrichtungen Isolierter Blitzschutz JP-MBF BS-System



Fragen Sie auch nach unserem Spezialkatalog:



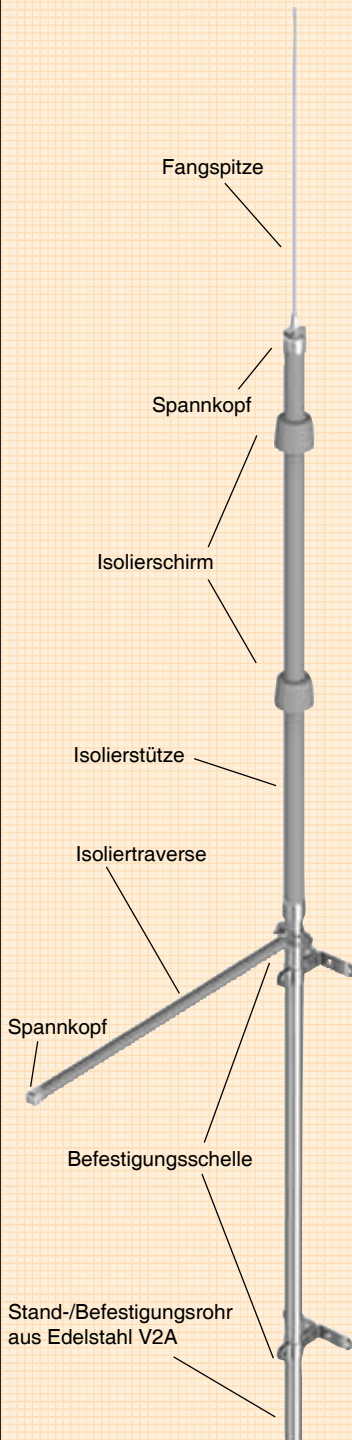


Wissenswertes über isolierte Blitzschutzanlagen

Grundsätzlich wird zwischen isolierten bzw. teilisolierten Blitzschutzsystemen unterschieden. Am häufigsten kommen teilisolierte Blitzschutzanlagen zur Anwendung. Dabei wird nach dem bekannten Maschenverfahren eine Fangeinrichtung installiert und die Bereiche, in denen Dachaufbauten vorkommen, werden zusätzlich durch isolierte Fangeinrichtungen geschützt.

Ein entscheidender Vorteil von isolierten bzw. teilisolierten Blitzschutzsystemen besteht darin, dass keine Blitzteilströme in das Gebäude eindringen können.

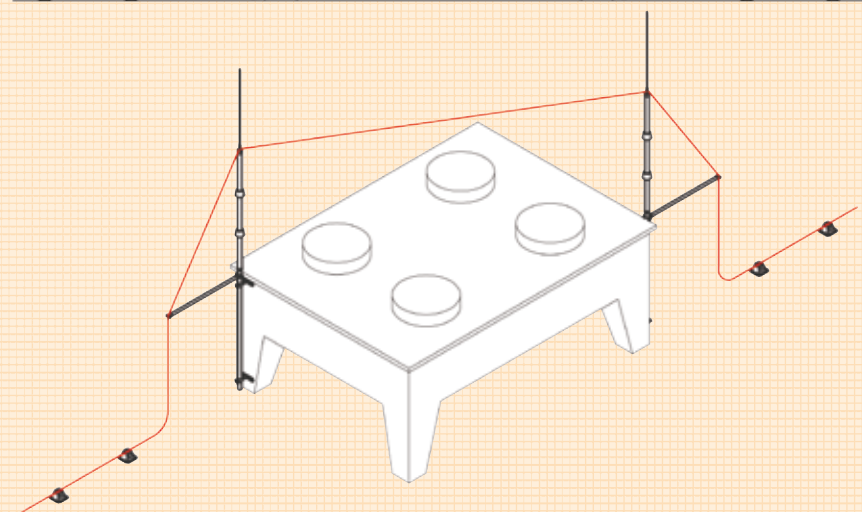
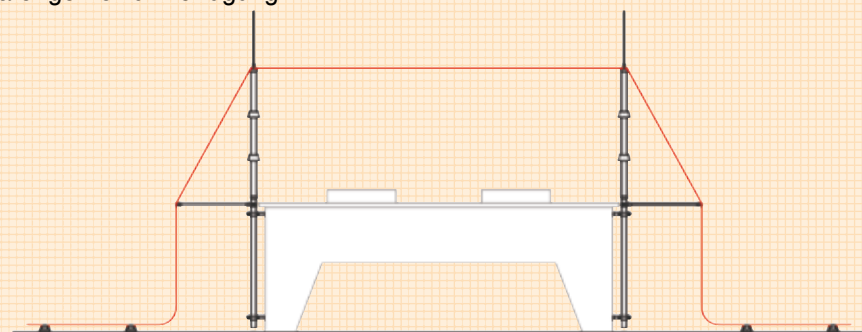
Die J.Pröpster GmbH bietet ein montagefreundliches und bewährtes Blitzschutzsystem an, das optimalen wirtschaftlichen Schutz von Einrichtungen und Anlagen bietet. Ein isoliertes bzw. teilisoliertes Blitzschutzsystem wird nach folgenden Methoden realisiert:



1. Isolierter Blitzschutz-Fangmast, bestehend aus:
 - a) Stand-/Befestigungsrohr (Edelstahl V2A) \varnothing 42,3 mm mit Befestigungsschellen (Edelstahl V2A)
 - b) Isolierstütze GFK \varnothing 48 mm, vertikal mit Spannkopf und 2 Isolierschirmen
 - c) Fangspitze Aluminium \varnothing 10 mm, Länge 0,75 m
 - d) Isoliertraverse GFK \varnothing 32 mm, horizontal mit Spannkopf
2. Isolierte Befestigungstraversen für Fangstangen und Leitungen
3. Isolierte Leitungsstützen zur Erhöhung der Leitungsführung
4. Blitzschutz-Fangmast (Edelstahl V2A) freistehend
5. Blitzschutz-Fangmast (Edelstahl V2A) für Wandbefestigung
6. Blitzschutz-Fangmast (Stahl/verzinkt) für Blockfundamente

Bitte fordern Sie unsere Planungsinformation "Isolierter Blitzschutz" mit Anwendungsbeispielen an.

Falls Sie nähere Fragen zu den Objektdarstellungen haben oder detaillierte Planungshilfen für Ihre anstehenden Projekte benötigen, stehen Ihnen unsere technischen Berater gerne zur Verfügung.



Isolierter Blitzschutz-Fangmast

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen mit seitlicher Traverse
zum Schutz von Dachaufbauten vor Direkteinschlägen.

Ausführung nach DIN EN 62305-3 / DIN EN 50164-2:

Fangspitze: Aluminium 0,75 m über Fangleitungshöhe

Isolierstütze: GFK 1,5 m

Standrohrlänge: Edelstahl V2A variabel

Fangleitungshöhe	Gesamthöhe	Anz. Traverse	Anz. Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	3,75 m	1	2	1	111 490	299,00
3,5 m	4,25 m	1	2	1	111 491	315,00
4,0 m	4,75 m	1	2	1	111 492	325,00
4,5 m	5,25 m	2	3	1	111 493	410,00
5,0 m, 2-teilig	5,75 m	2	3	1	111 494	455,00
5,5 m, 2-teilig	6,25 m	2	3	1	111 495	468,00

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen ohne seitliche Traverse (o. Abb.)
- zur Unterstützung von langen Leitungen.

Fangleitungshöhe	Gesamthöhe	Anz. Traverse	Anz. Halter	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	3,75 m	ohne	2	1	111 496	244,00
3,5 m	4,25 m	ohne	2	1	111 497	259,00

Fangmast auch für Edelstahlgestell (Best.-Nr. 499 000; Seite 104) geeignet.

Weitere Längen oder Kombinationen auf Anfrage.

Fangleitung (o. Abb.), zum freien Überspannen von zu schützenden Anlagen

Ausführung	Passung	ca. Gewicht/m	Verp.	Best.-Nr.	€/m
Aldreyseil	50 mm ²	0,135 kg	lfm	100 058	3,90

Isolierte Seitentraverse, höhenverstellbar am Standrohr V2A ø 42 mm (Fangmast)
mit Spannkopf für Alu-Leitung ø 8-10 mm

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
0,5 m	1	490 405 V	42,50
0,8 m	1	490 408 V	51,00
1,0 m	1	490 410 V	56,00

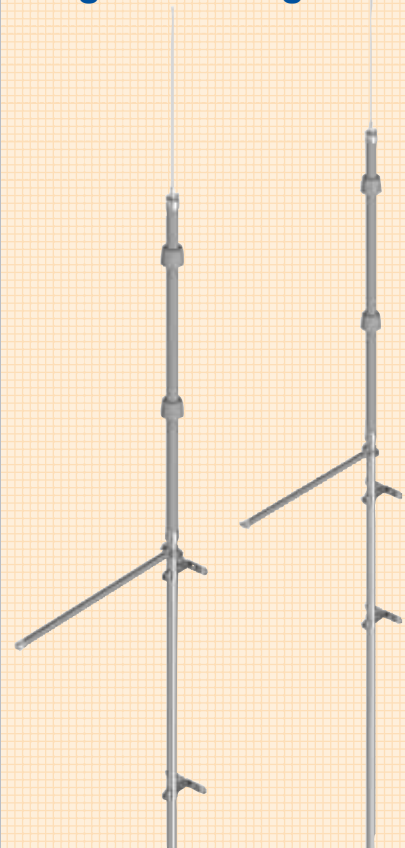
Weitere Längen auf Anfrage.

Fangmastbefestigung an Stahlkonstruktionen (z. B. Geländer)
bestehend aus: Befestigung V2A am Profil und Masthalterung V2A (Kreuzschelle)

Ausführung	Profil	Passung Zoll	Vierkant	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rundprofil						
Edelstahl V2A	ø 26,9 mm	3/4"		1	490 490	34,80
Edelstahl V2A	ø 42,4 mm	1 1/4"		1	490 491	35,60
Edelstahl V2A	ø 48,5 mm	1 1/2"		1	490 492	36,20
Vierkantprofil						
Edelstahl V2A		passend für	20 x 20 mm bis 50 x 50 mm	1	490 495	39,20

Weitere Durchmesser und Abmessungen auf Anfrage.

Fangmast für isolierte Fangeinrichtungen



Best.-Nr. 111 490

Best.-Nr. 111 493

Isoliertraverse, höhenverstellbar



Best.-Nr. 490 405 V

Fangmasthalterung an Profilen



Best.-Nr. 490 491

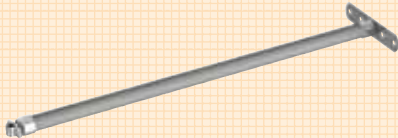
Best.-Nr. 490 495



Iso-Traverse mit Befestigungsplatte, flach

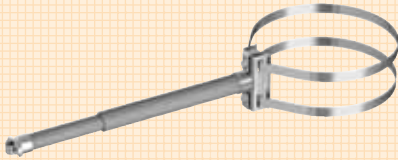


Best.-Nr. 490 433

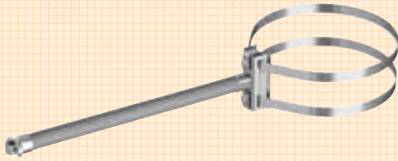


Best.-Nr. 490 431

Iso-Traverse mit Bandschelle



Best.-Nr. 490 443



Best.-Nr. 490 513

Isolierte Befestigungstraversen

ISO-Stabil

Alle Traversen für Fangstangen (Al) \varnothing 16 mm und Ableitungen \varnothing 8 mm
 Isoliertraversen zum freien Tragen von Aluminium-Fangstangen

Isoliertraverse mit flacher Befestigungsplatte (Edelstahl V2A) zur Befestigung an Wänden u. Blechen.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar:				
Teleskop-Isoliertraverse GFK, \varnothing 32/40 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm	350-500 mm	1	490 433 S	58,50
	650-1000 mm	1	490 433	65,50
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK, \varnothing 32 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm	0,5 m	1	490 430	57,80
	0,8 m	1	490 431	62,50
	1,0 m	1	490 432	64,00

Isoliertraverse mit Bandschelle (Edelstahl V2A).

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar:				
Teleskop-Isoliertraverse GFK, \varnothing 32/40 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm	350-500 mm	1	490 443	61,50
Bandschelle bis \varnothing 800 mm	650-1000 mm	1	490 444	67,50
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK, \varnothing 32 mm für \varnothing 16 mm und \varnothing 8-10 mm	0,5 m	1	490 513	59,90
	0,8 m	1	490 514	65,80
Bandschelle bis \varnothing 800 mm	1,0 m	1	490 515	69,50



Isoliertraverse mit Lasche für dreh- bzw. verstellbares Befestigungselement.
Ausrichtung der Traverse in alle Richtungen möglich.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
stufenlos verstellbar:				
Teleskop-Isoliertraverse GFK, ø 32/40 mm Lasche ø 12,5 mm, für ø 16 mm und ø 8-10 mm	350 - 500 mm	1	490 535	54,50
	650 - 1000 mm	1	490 536	60,50
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK, ø 32 mm Lasche ø 12,5 mm für ø 16 mm und ø 8-10 mm	0,5 m	1	490 530	54,20
	0,8 m	1	490 531	60,50
	1,0 m	1	490 532	64,50

Befestigungselement für Isoliertraverse mit Lasche.

Ausführung	Klemmbereich	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungselement Edelstahl V2A mit flacher Befestigungsplatte	-	1	490 505	11,80 <small>Flange-Proof</small>
Befestigungselement Edelstahl V2A mit 2 schweren Anschlussklemmen	5 - 19 mm	1	490 506	19,80
	19 - 36 mm	1	490 507	20,60
	36 - 52 mm	1	490 508	21,40

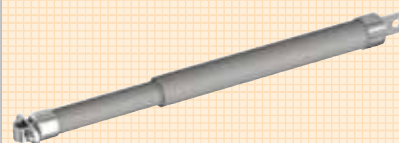
Isoliertraverse zur Befestigung an Ecken und Gebäudekanten.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit fester Länge:				
Isoliertraverse GFK ø 32 mm für ø 16 mm und ø 8-10 mm	0,5 m	1	490 450	64,50
	0,8 m	1	490 451	70,70
	1,0 m	1	490 452	74,70

Weitere Traversenlängen auf Anfrage!



Iso-Traverse mit Befestigungs-lasche



Best.-Nr. 490 535



Best.-Nr. 490 530

Befestigungselement (universell in alle Richtungen verstellbar)

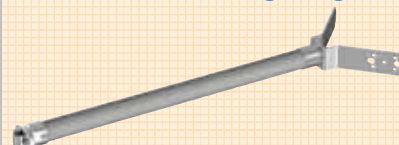


Best.-Nr. 490 505



Best.-Nr. 490 506

Iso-Traverse für Eckbefestigungen

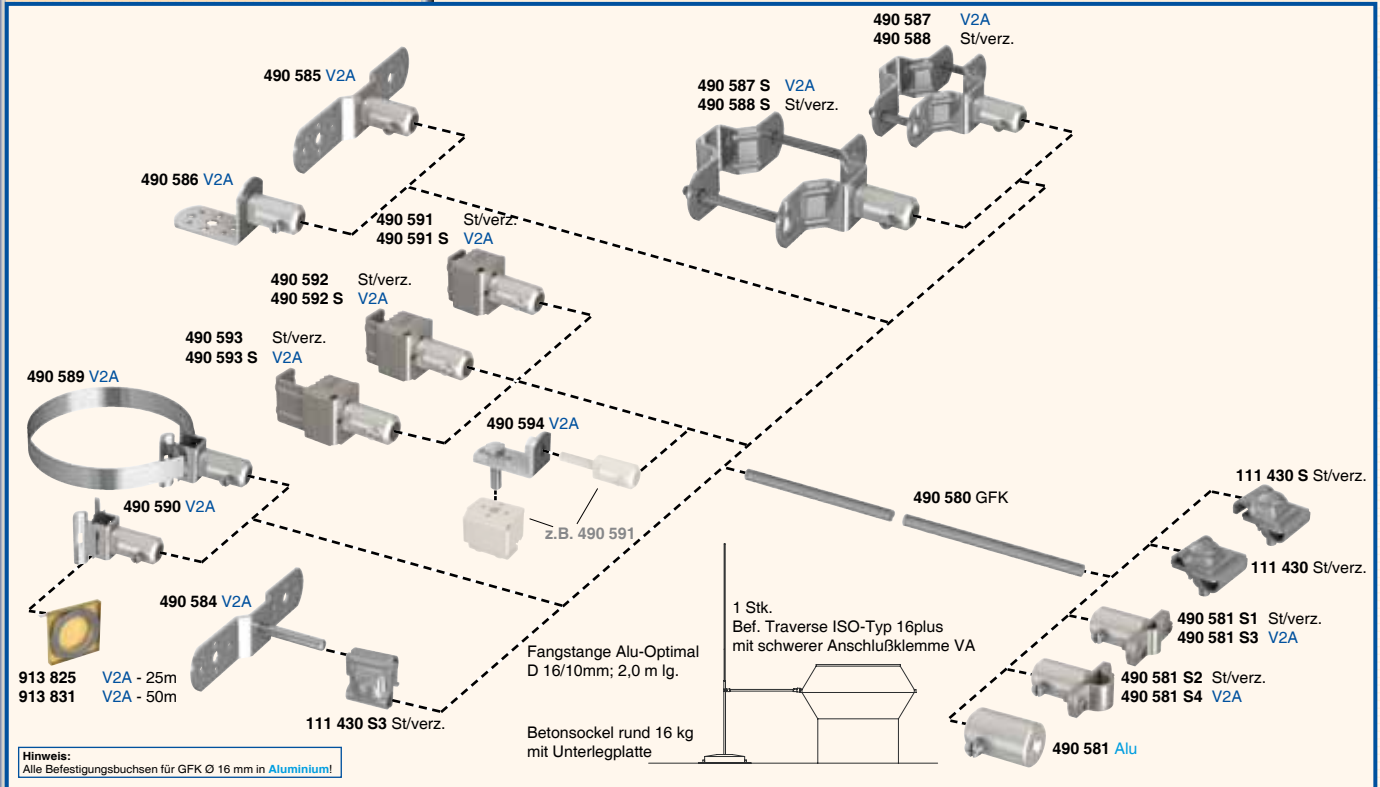


Best.-Nr. 490 450

ISO-Traversen - **16plus**⁺

Leichte Ausführung

Individuell kombinierbar!



Bestellbeispiel: **Leichte ISO - Traverse**

Befestigungsseite
Objekt:

1x Best.-Nr. 490 592 S

GFK - Vollstab
(Länge "L" bitte selbst wählen)

1x Best.-Nr. 490 580

Befestigungsseite
Leitung oder Fangstange:

1x Best.-Nr. 490 581 S3



Befestigungsbuchse



Best.-Nr. 490 581 S2



Best.-Nr. 490 581 S1



Best.-Nr. 490 581

Befestigungsseite Leitung oder Fangstange:

Befestigungsbuchse mit Überleger zur Befestigung von Fangstangen ø 16 mm und Ableitungen ø 8-10 mm am GFK-Vollstab ø 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK ø 16 mm; für Fangstangen ø 16 mm				
mit Überleger Stahl/verzinkt, für ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S2	8,10
mit Überleger Edelstahl V2A , für ø 16 mm	40 mm	25	490 581 S4	8,90
Befestigungsbuchse Aluminium, für GFK ø 16 mm; für Ableitungen ø 8 - 10 mm				
mit Überleger Stahl/verzinkt, für ø 8-10 mm	40 mm	25	490 581 S1	8,05
mit Überleger Edelstahl V2A , für ø 8-10 mm	40 mm	25	490 581 S3	8,85
mit Innengewinde M6	40 mm	25	490 581	6,10

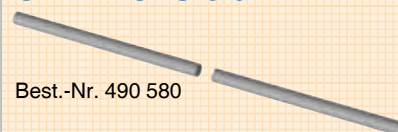
Anwendungsbeispiel:



GFK-Vollstab zum Ablängen nach Bedarf.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
GFK-Vollmaterial, ø 16 mm	3,0 m	10	490 580	46,50

GFK-Vollstab



Befestigungsseite Objekt:

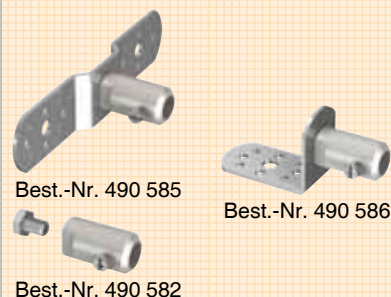
Befestigungsplatte und -winkel zur Befestigung an Wänden u. Blechen, mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK ø 16 mm.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungsplatte Edelstahl V2A	25	490 585	10,70
Befestigungswinkel Edelstahl V2A	25	490 586	9,80
Befestigungsbuchse Aluminium , für GFK ø 16 mm mit Sechskantschraube M10 x 16 Edelstahl V2A	25	490 582	6,80

Anwendungsbeispiel:



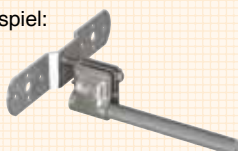
Befestigungsplatte und -winkel



Befestigungsplatte mit Bolzen zur Befestigung an Wänden und Blechen.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Befestigungs-Platte mit Bolzen ø 10 mm Edelstahl V2A / 60 mm	25	490 584	9,10
Multi-Klemme Stahl/verzinkt (ø 10 / ø 16 mm)	50	111 430 S3	2,50

Anwendungsbeispiel:



Befestigungsplatte mit Bolzen



Multi-Klemmen

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	ø 16 / ø 16 mm	25	111 430 S	3,40
Stahl/verzinkt	ø 8-10 / ø 16 mm	50	111 430	2,10

Multi-Klemmen



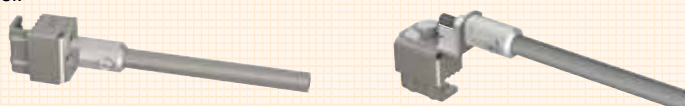
Schwere Anschlussklemme zur Befestigung an Stahlkonstruktionen o. Geländern, mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK Ø 16 mm.

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Stahl/verzinkt	5 - 22 mm	25	490 591	10,45
Stahl/verzinkt	20 - 37 mm	25	490 592	10,85
Stahl/verzinkt	35 - 52 mm	25	490 593	11,25

Edelstahl V2A	5 - 22 mm	25	490 591 S	12,75
Edelstahl V2A	20 - 37 mm	25	490 592 S	13,45
Edelstahl V2A	35 - 52 mm	25	490 593 S	14,15

Befestigungswinkel Edelstahl V2A , für Anschlussklemme, mit Sechskantschraube, Mutter und Federring	25	490 594	2,30
--	----	---------	------

Anwendungsbeispiel:

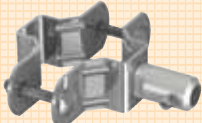


Schwere Anschlussklemme

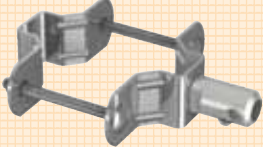




Rohrschelle

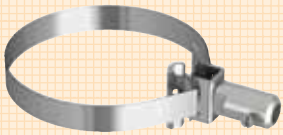


Best.-Nr. 490 587

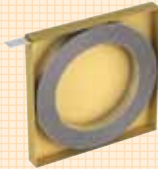


Best.-Nr. 490 588 S

Bandschelle



Best.-Nr. 490 589



Best.-Nr. 913 825



Best.-Nr. 490 590

Iso-Traversen - leichte Ausführungen



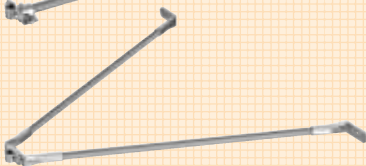
Best.-Nr. 490 620



Best.-Nr. 490 622



Best.-Nr. 490 624



Best.-Nr. 914 077

Überbrückungs-SET

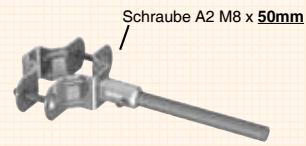
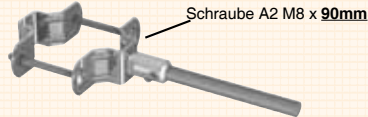


Best.-Nr. 490 300

Rohrschelle zur Befestigung an Rohren oder Geländern mit Befestigungsbuchse **Aluminium**, für GFK \varnothing 16 mm.

Ausführung	Passung	Rohr- \varnothing	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Rohrschelle Edelstahl V2A mit Befestigungsschrauben in Edelstahl V2A	\varnothing 42,4-60,3 mm	1 1/4" - 2"	20	490 587	13,80
	\varnothing 42,4-88,9 mm	1 1/4" - 3"	20	490 587 S	14,90
Rohrschelle Stahl/verzinkt mit Befestigungsschrauben in Edelstahl V2A		1 1/4" - 2"	20	490 588	12,30
		1 1/4" - 3"	20	490 588 S	13,30

Anwendungsbeispiel:

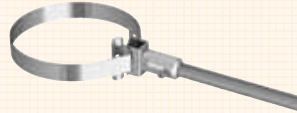


Bandschelle zur Befestigung an Rohren bis \varnothing 300 mm mit Befestigungsbuchse **Aluminium** für GFK \varnothing 16 mm.

Ausführung	Rohr- \varnothing	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Bandschelle mit Spannband Edelstahl V2A	bis \varnothing 300 mm	10	490 589	15,90
Bandschelle ohne Spannband Edelstahl V2A	--	20	490 590	11,70
Spannband Edelstahl V2A , 22 x 0,4 mm	--	25 m	913 825	33,90
	--	50 m	913 831	62,50

Hinweis: Bei Blechkaminen Zwischenplatte unterlegen (z.B.: VA-Blechzuschnitte)

Anwendungsbeispiel:



Isoliertraversen, leichte Ausführung zum Fixieren von Fangstangen mit Betonsockel. Traverse GFK \varnothing 16 mm für Fangstangen **Aluminium** \varnothing 16 mm.

Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
mit Befestigungsplatte	0,50 m	1	490 620	22,90
	0,75 m	1	490 621	24,90
mit Befestigungswinkel	0,50 m	1	490 622	22,00
	0,75 m	1	490 623	24,00
mit Bandschelle bis \varnothing 300 mm	0,50 m	1	490 624	27,40
	0,75 m	1	490 625	29,40
V-Form mit Befestigungslaschen (effektiver Abstand 600 mm)	0,60 m	1	914 077	36,20

Überbrückungs-SET

zum Überbrücken von Lichtbändern oder sonstigen Dachaufbauten.

Ausführung	Höhe x Breite	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Aluminium -Überbrückung kompl. \varnothing 16 mm mit Streben Aluminium \varnothing 10 mm und Edelstahl -Befestigungselementen	1,5 x 2,0 m	1	490 300	auf Anfr.
	2,0 x 2,5 m	1	490 301	auf Anfr.
Edelstahl V2A Stützrohr \varnothing 20 mm mit Aluminium -Überbrückung \varnothing 16 mm, Streben Aluminium \varnothing 16 mm und Edelstahl -Befestigungselementen	2,5 x 3,0 m	1	490 302	auf Anfr.

Abmaße des zu überbrückenden Objekts bei Bestellung mit angeben!

Weitere Varianten auf Anfrage.

Isolierte Leitungsstützen (komplett SET)

zur Erhöhung der Leitungsführung

Isolierte Leitungsstütze, zur Erhöhung der Fangleitung auf Flachdächern mit Kunststoffsockel 2 kg und Niro-Clip für ø 8mm *) **Typ A (fL)**.

Ausführung	Leitungshöhe	ISO-Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	0,2 m	0,17 m	1	490 000	12,30
für Fangleitungen ø 8 mm / 50 mm ²	0,3 m	0,27 m	1	490 001	12,90
	0,4 m	0,37 m	1	490 002	14,50

*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung

Isolierte Leitungsstütze, zur Erhöhung der Fangleitung auf Flachdächern mit Betonsockel eckig 16 kg, Edelstahlkeil, Unterlegplatte und Niro-Clip für ø 8mm *) **Typ A (fL)**.

Ausführung	Leitungshöhe	ISO-Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 16 mm (SET)	0,6 m	0,45 m	1	490 003	31,90
für Fangleitungen ø 8 mm / 50 mm ²	0,7 m	0,55 m	1	490 004	32,70
	0,9 m	0,75 m	1	490 005	34,30

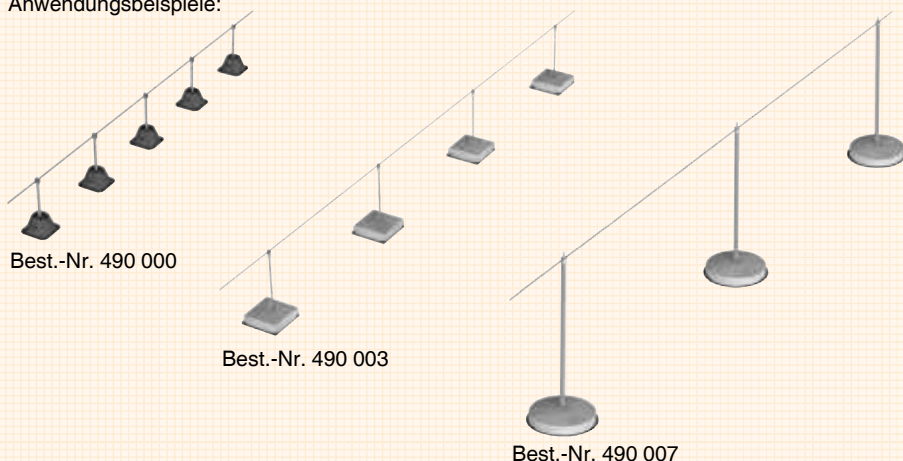
*) **Typ A (fL)** = feste Leitungshalterung

Isolierte Leitungsstütze, zur Anhebung der Fangleitung auf Flachdächern mit Betonsockel rund 25kg, Unterlegplatte und Klemmbock V2A für ø 8mm.

Ausführung	Leitungshöhe	ISO-Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Leitungsstütze GFK ø 32 mm (SET)	1,1 m	0,94 m	1	490 007	78,50
für Fangleitungen ø 8mm / 50 mm ²	1,3 m	1,14 m	1	490 008	86,90

Fangspitzen für Isolierte Leitungsstützen auf Anfrage.

Anwendungsbeispiele:



ISO-Stütze 16-plus



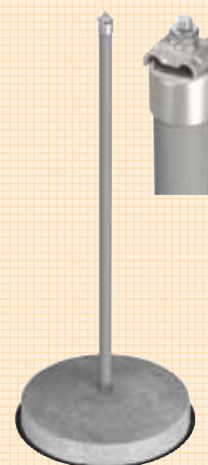
Best.-Nr. 490 001

ISO-Stütze 16-plus



Best.-Nr. 490 003

ISO-Stütze 32-stabil



Best.-Nr. 490 007

JP-Kunststoff-Attika aus GFK, zum Wechseln der Metall- / Blechattiken in nichtleitendes Material zur Beherrschung der Trennungsabstände.

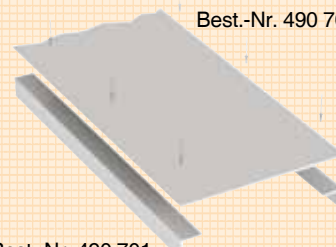
Ausführung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/m
GFK-Flachprofil (lichtgrau) 450x3 mm	3,0 m	1	490 700	59,50
GFK-Winkelprofil (lichtgrau) 60x40x3 mm	3,0 m	1	490 701	27,50

Hinweis: Flach- und Winkelprofil sind ohne Bohrungen und Nieten (siehe Seite 93).

Zubehör	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Reinigungsspray für GFK-Oberflächen	1	490 702	24,50
Elastische Universal-Klebe- und Dichtmasse	1	490 703	63,50

GFK-Attika

Best.-Nr. 490 700



Best.-Nr. 490 701



Fangmast - freistehend bis 12,0 m Höhe

Fangmast - **Edelstahl V2A** mit **Aluminium**-Fangspitze.

Mehrteiliges, aufeinander steckbares System mit Schraubensicherung.

Typ	Fangmasthöhe	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
JP-LPH 3.0 F	3,0 m	2-teilig, 1,5 m / 1,5 m	1	912 000	81,50
JP-LPH 3.5 F	3,5 m	2-teilig, 2,0 m / 1,5 m	1	912 001	102,00
JP-LPH 4.0 F	4,0 m	2-teilig, 2,5 m / 1,5 m	1	912 002	148,00
JP-LPH 4.5 F	4,5 m	2-teilig, 3,5 m / 1,0 m	1	912 003	268,00
JP-LPH 5.0 F	5,0 m	2-teilig, 3,5 m / 1,5 m	1	912 004	271,00
JP-LPH 5.5 F	5,5 m	2-teilig, 4,0 m / 1,5 m	1	912 005	300,00
JP-LPH 6.0 F	6,0 m	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 006	393,00
JP-LPH 6.5 F	6,5 m	3-teilig, 2,5 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 007	440,00
JP-LPH 7.0 F	7,0 m	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 008	487,00
JP-LPH 7.5 F	7,5 m	3-teilig, 3,5 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 009	534,00
JP-LPH 8.0 F	8,0 m	3-teilig, 4,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 010	581,00
JP-LPH 9.0 F	9,0 m	3-teilig, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 011	639,00
JP-LPH 10.0 F	10,0 m	3-teilig, 5,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 013	971,00
JP-LPH 11.0 F	11,0 m	3-teilig, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 015	1125,00
JP-LPH 12.0 F	12,0 m	3-teilig, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 019	1290,00

Weitere Fangmasthöhen auf Anfrage!

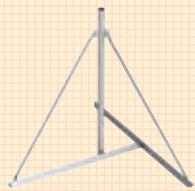
Sockelgestelle



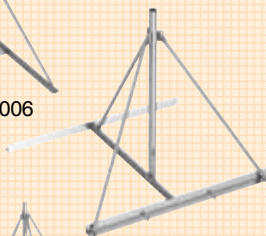
Best.-Nr. 499 000



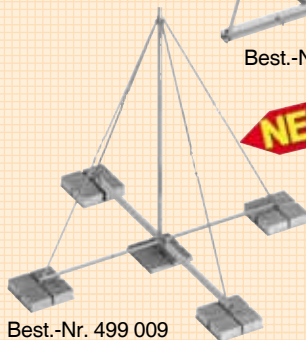
Best.-Nr. 499 005



Best.-Nr. 499 006

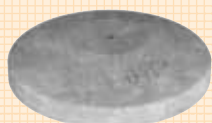


Best.-Nr. 499 007

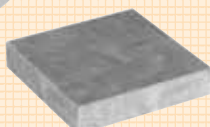


Best.-Nr. 499 009

Betonsockel



Best.-Nr. 103 103



Best.-Nr. 499 100

Fangmastsockel

für Betonplatten 300 x 300 mm zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis 4,0 m Masthöhe).

Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 650 x 650 mm	1	499 000	201,00

Fangmastständer, mit 3 Sicherungsstreben für 3 Betonsockel rund zur Aufnahme von Fangmasten ø 42 mm (bis 5,5 m Masthöhe).

Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 1350 x 1350 mm	1	499 005	225,00

Fangmastständer mit 3 Sicherungsstreben für 6 Betonsockel rund zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis 8,0 m Masthöhe).

Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 1850 x 1850 mm	1	499 006	354,00

Fangmastständer mit 3 Sicherungsstreben für 10 Betonsockel rund zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis 10,0 m Masthöhe).

Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 1850 x 1850 mm	1	499 007	582,00

Fangmastständer - SET inkl. 36 Betonplatten mit 4 Sicherungsstreben und Spannschloss; zur Aufnahme von Fangmasten ø 60 mm (bis 12,0 m Masthöhe).

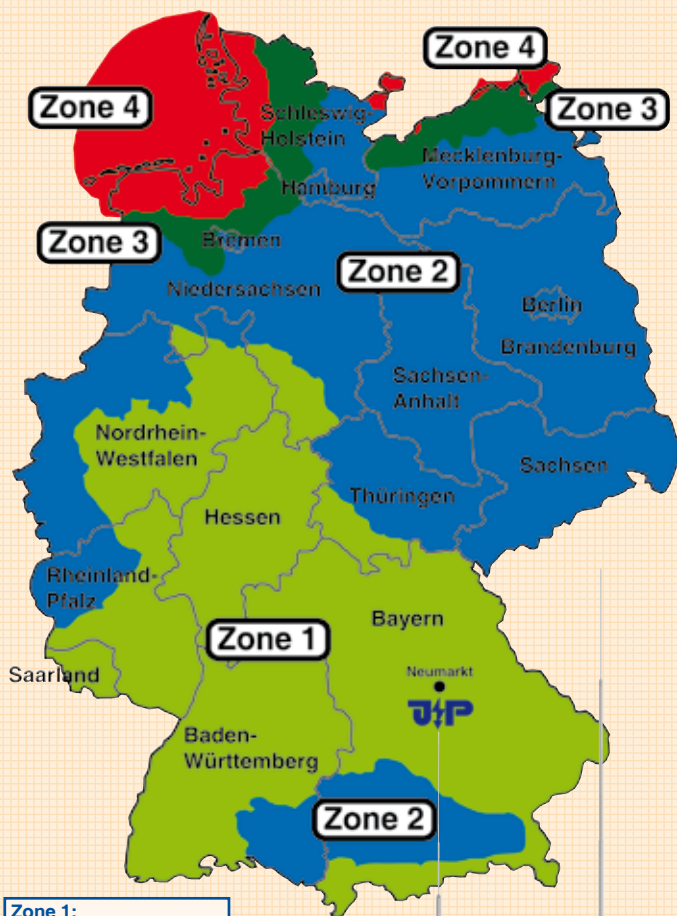
Ausführung	Stellfläche	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A	ca. 3400 x 3400 mm	1	499 009	2070,00

Betonsockel

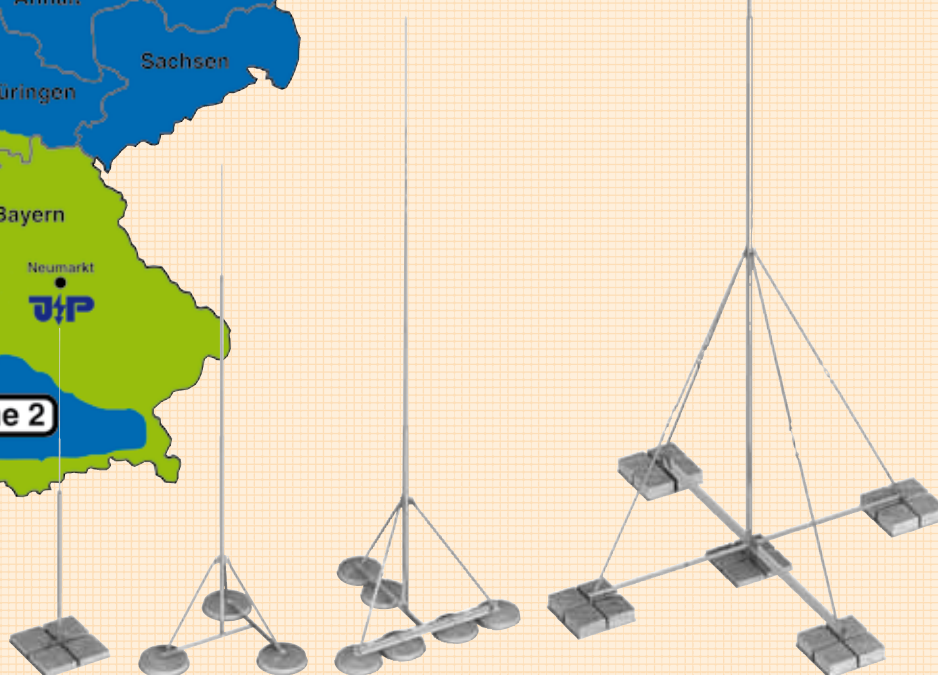
Ausführung	Gewicht	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Betonsockel rund	12 kg	1	103 103	12,20
mit Innengewinde M16 zur Aufnahme	16 kg	1	103 101	13,60
des Sockelgestells	20 kg	1	103 110	18,80
	25 kg	1	103 118	23,70
Betonsockel 300 x 300 x 60 mm	12 kg	1	499 100	7,65
Betonsockel 300 x 300 x 80 mm	16 kg	1	499 101	10,60

Unterlegplatten (Best.-Nr. 103 102) siehe Seite 22.

Fangmast - Standort in den verschiedenen Windlastzonen!



Zone 1:
Gebiet mit Geländehöhen bis 600 m über NN



Das richtige Sockelgestell für Ihren Fangmast und die dazugehörigen Betonsockel

Fangmasthöhe	Artikel-Nr. für Sockelgestell / Anzahl Betonsockel			
	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
3,0 m (Best.Nr. 912 000)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100
3,5 m (Best.Nr. 912 001)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 101	JP-499 000 / 4x JP-499 101
4,0 m (Best.Nr. 912 002)	JP-499 000 / 4x JP-499 100	JP-499 000 / 4x JP-499 101	JP-499 000 / 8x JP-499 100	JP-499 000 / 8x JP-499 101
4,5 m (Best.Nr. 912 003)	JP-499 005 / 3x JP-103 101	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103
5,0 m (Best.Nr. 912 004)	JP-499 005 / 3x JP-103 101	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103
5,5 m (Best.Nr. 912 005)	JP-499 005 / 3x JP-103 110	JP-499 005 / 3x JP-103 118	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103
6,0 m (Best.Nr. 912 006)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101
6,5 m (Best.Nr. 912 007)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 118
7,0 m (Best.Nr. 912 008)	JP-499 006 / 6x JP-103 103	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 110	auf Anfrage
7,5 m (Best.Nr. 912 009)	JP-499 006 / 6x JP-103 101	JP-499 006 / 6x JP-103 110	JP-499 006 / 6x JP-103 118	auf Anfrage
8,0 m (Best.Nr. 912 010)	JP-499 006 / 6x JP-103 110	JP-499 006 / 6x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	auf Anfrage
9,0 m (Best.Nr. 912 011)	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	auf Anfrage
10,0 m (Best.Nr. 912 013)	JP-499 007 / 10x JP-103 118	JP-499 007 / 10x JP-103 118	auf Anfrage	auf Anfrage
11,0 m (Best.Nr. 912 015)	JP-499 009 / kompl. SET	JP-499 009 / kompl. SET	auf Anfrage	auf Anfrage
12,0 m (Best.Nr. 912 019)	JP-499 009 / kompl. SET	JP-499 009 / kompl. SET	auf Anfrage	auf Anfrage

Bestellbeispiel: Fangmast 4,5 m für Windlastzone 2
 Fangmast: JP-912 003
 Sockelgestell: JP-499 005
 Betonsockel: JP-103 110 (3x)
 Unterlegplatte: JP-103 102 (3x)

Fangmasteinrichtungen & Isolierter Blitzschutz



Fangmast für Wandbefestigung freitragend bis 12,0 m Fangmastlänge

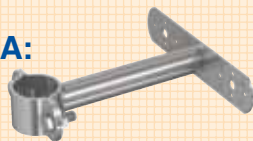
Fangmast - Edelstahl V2A mit Aluminium-Fangspitze.
Mehrtteiliges, steckbares System mit Schraubensicherung.
Inkl. Anschlusslasche mit Klemmschraube "KS" und Rutschsicherung.

Fangmasthöhe	erforderliche Wandhalterung	Fangmast - Teilung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
3,0 m	2x Typ A	2-teilig, 1,5 m / 1,5 m	1	912 000 W	88,50
3,5 m	2x Typ A	2-teilig, 2,0 m / 1,5 m	1	912 001 W	109,00
4,0 m	2x Typ A	2-teilig, 2,5 m / 1,5 m	1	912 002 W	155,00
4,5 m	2x Typ B	2-teilig, 3,5 m / 1,0 m	1	912 003 W	265,00
5,0 m	2x Typ B	2-teilig, 3,5 m / 1,5 m	1	912 004 W	268,00
5,5 m	2x Typ B	2-teilig, 4,0 m / 1,5 m	1	912 005 W	297,00
6,0 m	2x Typ C	3-teilig, 2,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 006 W	390,00
6,5 m	2x Typ C	3-teilig, 2,5 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 007 W	437,00
7,0 m	2x Typ C	3-teilig, 3,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 008 W	485,00
7,5 m	2x Typ C	3-teilig, 3,5 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 009 W	531,00
8,0 m	2x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 2,0 m / 2,0 m	1	912 010 W	578,00
9,0 m	3x Typ C	3-teilig, 4,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 011 W	636,00
10,0 m	3x Typ C	3-teilig, 5,0 m / 2,5 m / 2,5 m	1	912 013 W	968,00
11,0 m	3x Typ C	3-teilig, 5,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 015 W	1120,00
12,0 m	3x Typ C	3-teilig, 6,0 m / 3,5 m / 2,5 m	1	912 019 W	1285,00



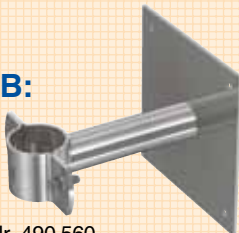
Wandhalterungen

Typ A:



Best.-Nr. 490 550

Typ B:



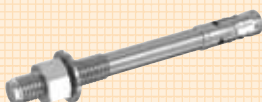
Best.-Nr. 490 560

Typ C:



Best.-Nr. 490 570

Befestigungsanker



Best.-Nr. 490 548

Wandhalterung für Masten bis 4,0 m Höhe und \varnothing 42 mm.

Lochbild für Niet- und Schraub-Befestigung und 2x \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 550	18,70
Mastschelle mit 2x M10 Schraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 551	19,70
	250 mm	1	490 552	20,70
	300 mm	1	490 553	21,70



Wandhalterung für Masten bis 5,5 m Höhe und \varnothing 42 mm. Lochbild 4x \varnothing 10,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 42 mm	150 mm	1	490 560	74,80
Mastschelle mit 2x M10 Schraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 561	77,30
Befestigungsplatte V2A : 200 x 200 x 8 mm	250 mm	1	490 562	79,80
Lochbild Befestigungsplatte: \square 170 x 170 mm	300 mm	1	490 563	82,30



Wandhalterung für Masten bis 12,0 m Höhe und \varnothing 60 mm. Lochbild 4x \varnothing 12,5 mm.

Ausführung	Wandabstand	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
kompl. in Edelstahl V2A für \varnothing 60 mm	150 mm	1	490 570	333,00
Mastschelle mit 2x M10 Schraube, Federring und Mutter in V2A	200 mm	1	490 571	338,00
Befestigungsplatte V2A : 300 x 300 x 8 mm	250 mm	1	490 572	343,00
Lochbild Befestigungsplatte: \square 260 x 260 mm	300 mm	1	490 573	348,00



Befestigungsanker, **Edelstahl V4A** für Wandhalterung an Betonwand.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
M10 für Wandhalter Typ A und Typ B	1	490 548	14,50
M12 für Wandhalter Typ C	1	490 549	16,70



Blitzschutz - Fangmast

für Blockfundamente

Mit diesem System werden Objekte und Einrichtungen wie explosivstoff- und explosionsgefährdete Bereiche, Stromverteiler- / Umspannwerke der Energieversorger, Biogasanlagen oder andere Anlagen mit besonders gefährdeten Bereichen, geschützt. Um der gültigen Norm DIN EN 62305 / VDE 0185-305 (Teil 1-4) gerecht zu werden, bietet sich das Errichten einer isolierten Blitzschutzfangeinrichtung in Form von Fangmasten an. Mit diesem Verfahren können auch größere Objekte komplett in einen Schutzraum gebracht werden, so dass nicht mit einer horizontalen Fangleitung überspannt werden muss.

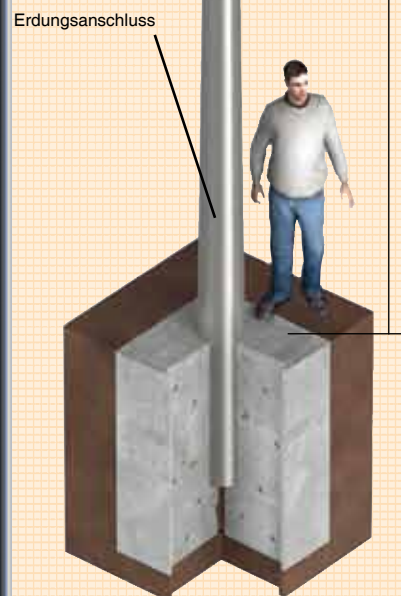
Der Fangmast wird in einem Blockfundament einbetoniert, welches bauseits nach unseren Herstellerangaben vorgefertigt werden muss. Informationen zum Blockfundament entnehmen Sie unserem Datenblatt JP-LPH/BFM, welches Sie bei einer Anfrage erhalten.

Fangmast - Stahl/verzinkt (innen und außen). Mehrteiliges, konisch steckbares System mit abschließender Fangstange (0,3 m - 1,5 m) und Erdungsanschluss.

Typ	Höhe (H)	Mastdurchmesser		Gewicht (kompl. Mast)	Teilung	Best.-Nr.
		oben	unten			
JP-LPH 9.5	9,5 m	58 mm	153 mm	ca. 100 kg	3 -tlg.	920 700
JP-LPH 10.5	10,5 m	58 mm	153 mm	ca. 101 kg	3 -tlg.	920 701
JP-LPH 11.5	11,5 m	89 mm	189 mm	ca. 158 kg	3 -tlg.	920 702
JP-LPH 14.0	14,0 m	58 mm	189 mm	ca. 181 kg	4 -tlg.	920 703
JP-LPH 15.0	15,0 m	89 mm	224 mm	ca. 256 kg	4 -tlg.	920 704
JP-LPH 16.0	16,0 m	89 mm	224 mm	ca. 257 kg	4 -tlg.	920 705
JP-LPH 17.5	17,5 m	108 mm	264 mm	ca. 361 kg	4 -tlg.	920 706
JP-LPH 18.5	18,5 m	108 mm	264 mm	ca. 362 kg	4 -tlg.	920 707
JP-LPH 20.5	20,5 m	89 mm	264 mm	ca. 385 kg	5 -tlg.	920 708
JP-LPH 22.0	22,0 m	139 mm	344 mm	ca. 737 kg	3 -tlg.	920 709
JP-LPH 25.0	25,0 m	108 mm	344 mm	ca. 790 kg	4 -tlg.	920 710
JP-LPH 28.0	28,0 m	89 mm	344 mm	ca. 813 kg	5 -tlg.	920 711

Preise und weitere Masthöhen auf Anfrage!

Informationen und Zubehör für Mastfundamente auf Anfrage
(z.B.: Fundamentringe, Kunststoffhülsen, usw.).





JP-MBF Blitzschutzsystem - ISO-Fangeinrichtung für komplexe Dachaufbauten

Variante W - Komplett SET

Ausführung

Befestigung: 4x ISO-Befestigungstraversen GFK und 400 mm Befestigungsplatte **Edelstahl V2A** 200 x 200 mm; Lochbild: 8x ø 6,5 mm
 Mastaufbau: GFK ø 48 mm mit innenliegender isolierter Ableitung (PE ø 32 mm und 50 mm² **Aluminium** Leitung)
 Fangspitze: **Aluminium** ø 10 mm, 1000 mm lang

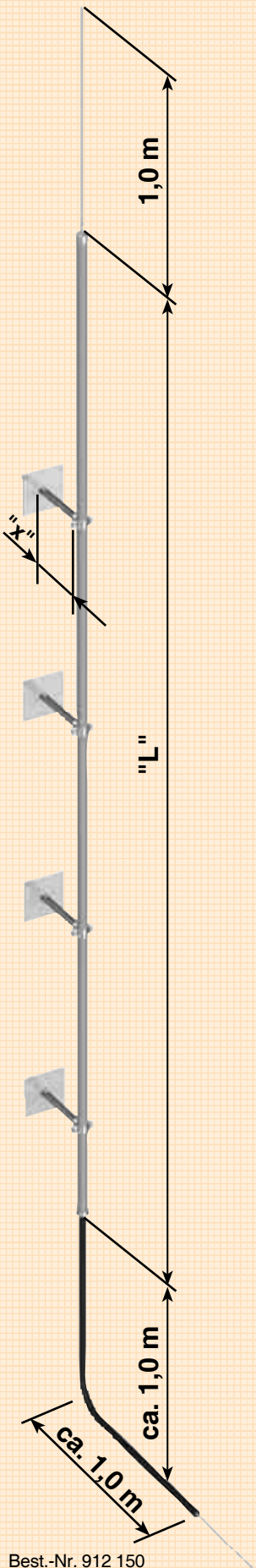
bis 0,8 m Trennungsabstand in Luft

Ausführung	Länge (L)	Traversen-Länge (x)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Komplett-SET	3500 mm	400 mm	1	912 150	701,00
	4500 mm	400 mm	1	912 155	763,00

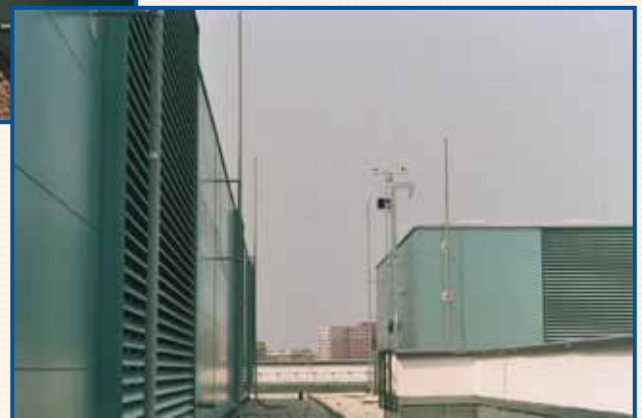
bis 1,6 m Trennungsabstand in Luft

Ausführung	Länge (L)	Traversen-Länge (x)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Komplett-SET	3500 mm	800 mm	1	912 160	727,00
	4500 mm	800 mm	1	912 165	789,00

Weitere Längen auf Anfrage!



Best.-Nr. 912 150



Fangeinrichtungen & Isolierter Blitzschutz

Berührungsschutz für Blitzschutzanlagen

Schutzmaßnahme gegen Berührungsspannungen

Komplett-SET, Gesamtlänge 3,0 m mit Messstelle (Trennklemme) und Leitungshalter

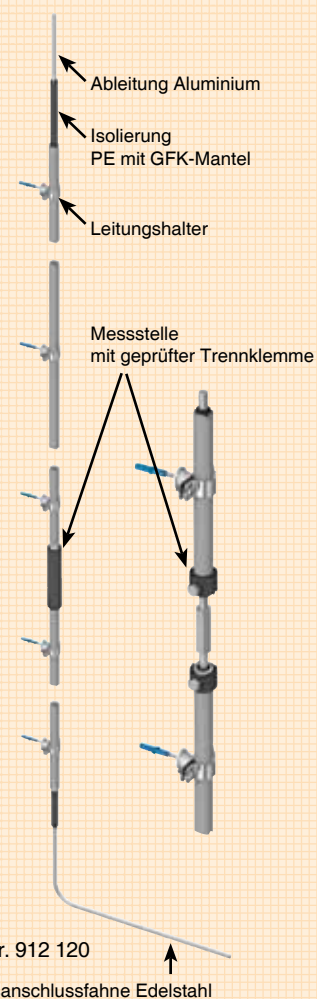
Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Komplett-SET bestehend aus:		1	912 120	98,70
1. Isolierung, Länge: 3,0 m (PE mit GFK-Mantel in Lichtgrau)	ø 22 mm			
2. Innere Leitung, Länge: 4,0 m: unter Trennstelle Edelstahl V2A über Trennstelle Aluminium	ø 10 mm ø 10 mm			
3. Geprüfte Trennklemme				
4. Leitungshalter (5Stk.)	ø 22 mm			

Isolierte Ableitung, Gesamtlänge 3,0 m

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
bestehend aus:		1	912 121	68,90
1. Isolierung, Länge: 3,0 m (PE mit GFK-Mantel in Lichtgrau)	ø 22 mm			
2. Innere Leitung, Edelstahl V2A , Länge: 4,0 m	ø 10 mm			

Leitungshalter

Ausführung	Passung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Edelstahl V2A , mit Abstandssockel (h= 20 mm), Stockschraube und Dübel	ø 22 mm	1	912 122	3,95



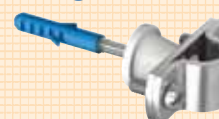
Best.-Nr. 912 120
Erdungsanschlussfahne Edelstahl

Isolierte Ableitung



Best.-Nr. 912 121

Leitungshalter



Best.-Nr. 912 122



Prüflabor mit Stoßstromanlage 10/350 μ s

In unserem firmeneigenen Prüflabor werden alle Blitzschutzbauteile und Überspannungsschutzgeräte entsprechend den aktuellen nationalen und internationalen Normen geprüft.



Prüfanlagen zur Bauteilalterung



Überspannungsschutz

Energietechnik

Photovoltaik

MSR - Technik

Informationstechnik



Fragen Sie auch nach unseren Spezialkatalogen:





P-BM 230



Best.Nr. 306 100

P-N/PE B



Best.Nr. 306 101

P-BM netzkonform



Best.Nr. 306 050

Blitzstromableiter (DBP), Typ 1 (B-Ableiter) einpolig

P-BM 230 und P-N/PE B; (class I)/BSZ 0_A-BSZ 1

Hochstromtragfähige, leckstromfreie, gekapselte, nicht ausblasende Gleitfunkenstrecke. Sicherheitsabstände zu weiteren Elektroinstallationen müssen somit nicht beachtet werden.

Typ		System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-BM 230	1-polig		206 100	306 100	95,00
P-N/PE B	1-polig	TT	206 101	306 101	126,00

Technische Daten

Typ	P-BM 230	P - N/PE B
Netzsystem		TT
Blitzstoßstrom (10/350 µs) I _{imp}	35 kA	100 kA
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	35 kA	100 kA
Folgestromlöschfähigkeit I _{fi}	2,0 kA	100 A
Max. Vorsicherung	250 A gL/gG	---
Höchste Dauerspannung U _c	255 V~	
Schutzpegel U _p	< 4 kV	
Einbaubreite	1 TE	
Ansprechzeit t _A	< 100 ns	
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig	

Blitzstromableiter (DBP), Typ 1 (B-Ableiter) mehrpolig / netzkonform

P-BM; (class I)/BSZ 0_A-BSZ 1

Hochstromtragfähige, leckstromfreie, gekapselte, nicht ausblasende Gleitfunkenstrecke. Sicherheitsabstände zu weiteren Elektroinstallationen müssen somit nicht beachtet werden.

Typ		System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-BM 3	3-polig	TN-C	206 050	306 050	275,00
P-BM 4	4-polig	TN-S	206 051	306 051	363,00
P-BM 3+1	3+1-polig	TT	206 052	306 052	405,00

Technische Daten

Typ	P-BM 3	P-BM 4	P-BM 3+1
Netzsystem	TN-C	TN-S	TT
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Gesamt I _{imp}	100 kA		
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I _n	100 kA		
Folgestromlöschfähigkeit I _{fi}	2 kA		
Max. Vorsicherung	250 A gL/gG		
Höchste Dauerspannung U _c	255 V~		
Schutzpegel U _p	< 4 kV		
Einbaubreite	4 TE		
Ansprechzeit t _A	< 100 ns		
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig		

Die Ableiter der P-BM Serie und P-N/PE B entsprechen der TAB 2000.

Blitzstrom-Kombiableiter, Typ 1+2 (B+C Ableiter) einpolig z.B. für Wohn- und Bürogebäude

P-HMS 280 (Fm) und P-N/PE B+C S; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar, mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280	1-polig	207 200	307 200	66,50
P-HMS 280 Fm mit Fernmeldekontakt	1-polig	207 202	307 202	78,00

Kombiableiter steckbar, als Summenstromableiter im TT-System

Typ		System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-N/PE B+C S	1-polig	TT	207 260	307 260	56,50

Technische Daten

Typ	P-HMS 280 (Fm)	P-N/PE B+C S
Netzsystem		TT
Einbaubreite	1 TE	1 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	35 kA	30 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	60 kA	60 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) I _{imp}	8 kA	20 kA
Schutzpegel U _p	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG	---
Höchste Dauerspannung U _c	280 V~	255 V~
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	

Blitzstrom-Kombiableiter, Typ 1+2 (B+C Ableiter) mehrpolig / netzkonform

P-HMS 280 (Fm); (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 2	2-polig	TN	207 220	307 220	133,00
P-HMS 280 1+1	1+1-polig	TT	207 210	307 210	148,00
P-HMS 280 3	3-polig	TN-C	207 230	307 230	199,00
P-HMS 280 4	4-polig	TN-S	207 250	307 250	265,00
P-HMS 280 3+1	3+1-polig	TT	207 240	307 240	280,00

Kombiableiter steckbar, mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm 2	2-polig	TN	207 222	307 222	155,00
P-HMS 280 Fm 1+1	1+1-polig	TT	207 212	307 212	170,00
P-HMS 280 Fm 3	3-polig	TN-C	207 232	307 232	232,00
P-HMS 280 Fm 4	4-polig	TN-S	207 252	307 252	309,00
P-HMS 280 Fm 3+1	3+1-polig	TT	207 242	307 242	325,00

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm)	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) /Gesamt I _n	70 kA	30 kA	100 kA	100 kA	30 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) /Ges. I _{max}	120 kA	60 kA	150 kA	150 kA	60 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) /Gesamt I _{imp}	16 kA	16 kA	24 kA	32 kA	20 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Schutzpegel U _p	< 1,5 kV				
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig				

P-HMS 280



Best.Nr. 307 200

P-N/PE B+C S



Best.Nr. 307 260

P-HMS 280 netzkonform



Best.Nr. 307 230



Best.Nr. 307 242



Blitzstrom-Kombiableiter, Typ 1+2 (B+C Ableiter) einpolig

NEU!

z.B. für Wohn- und Bürogebäude

P-HMS 280 R



NEU!

Best.Nr. 317 200

P-N/PE B+C R



NEU!

Best.Nr. 317 260

- Vorteile:**
- Sichere Steckteifixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 R mit 12,5 kA (10/350 µs) je Pol und 50 kA (10/350 µs) 4-polig.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Hohe Versicherungswerte.

P-HMS 280 (Fm) R und P-N/PE B+C R; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar, mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)		Best.Nr.	€/Stk.
Typ			
P-HMS 280 R	1-polig	317 200	84,00
P-HMS 280 Fm R mit Fernmeldekontakt	1-polig	317 202	96,00
Kombiableiter als Summenstromableiter im TT-System		Best.Nr.	€/Stk.
Typ	System		
P-N/PE BC R	TT	317 260	68,00
P-N/PE BC R 50	TT	317 262	151,00

Technische Daten			
Typ	P-HMS 280 (Fm) R	P-N/PE BC R	P-N/PE BC R 50
Netzsystem		TT	TT
Einbaubreite	1 TE	1 TE	1 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I _n	30 kA	30 kA	100 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I _{max}	50 kA	60 kA	120 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) I_{imp}	12,5 kA	20 kA	50 kA
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,5 kV
Max. Versicherung	160 A gL/gG	---	---
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

Ableiter Typ 1+2 (einpolig) für

TN-C System mit

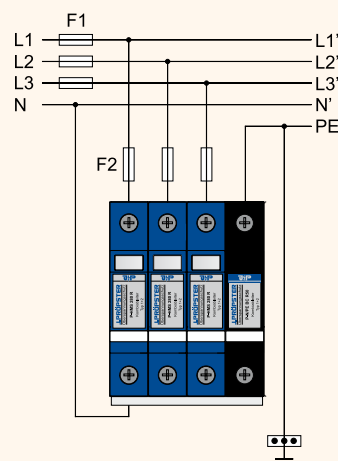
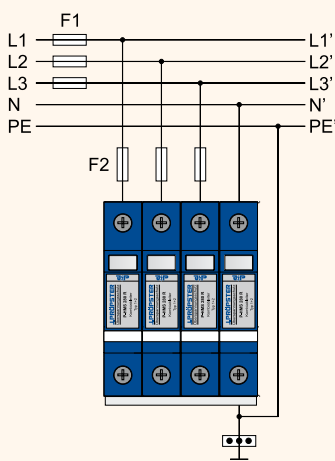
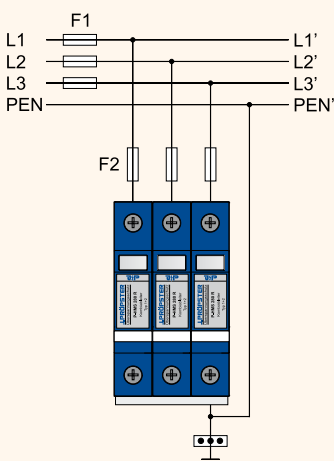
3x Best.Nr. 317 200
+ Kammschiene
Best.Nr. 206 063

TN-S System mit

4x Best.Nr. 317 200
+ Kammschiene
Best.Nr. 206 064

TT System mit

3x Best.Nr. 317 200
1x Best.Nr. 317 262
+ Kammschiene
Best.Nr. 206 064



Blitzstrom-Kombiableiter, **NEU!** Typ 1+2 (B+C Ableiter) mehrpolig / netzkonform z.B. für Wohn- und Bürogebäude

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 R mit 12,5 kA (10/350 µs) je Pol und 50 kA (10/350 µs) 4-polig.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Hohe Vorsicherungswerte.

P-HMS 280 (Fm) R; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 R 2	2-polig	317 220	172,00
P-HMS 280 R 1+1	1+1-polig	317 210	175,00
P-HMS 280 R 3	3-polig	317 230	258,00
P-HMS 280 R 4	4-polig	317 250	332,00
P-HMS 280 R 3+1	3+1-polig	317 240	364,00

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm R 2	TN	317 222	190,00
P-HMS 280 Fm R 1+1	TT	317 212	190,00
P-HMS 280 Fm R 3	TN-C	317 232	280,00
P-HMS 280 Fm R 4	TN-S	317 252	386,00
P-HMS 280 Fm R 3+1	TT	317 242	410,00

Technische Daten

Typ P-HMS 280 (Fm) R	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I _n	60 kA	30 kA	90 kA	120 kA	100 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) / Ges. I _{max}	100 kA	60 kA	150 kA	150 kA	120 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Gesamt I_{imp}	25 kA	20 kA	37,5 kA	50 kA	50 kA
Schutzpegel	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	160 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig				

P-HMS 280 R netzkonform

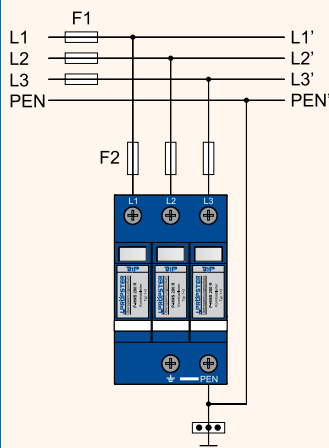


Best.Nr. 317 230

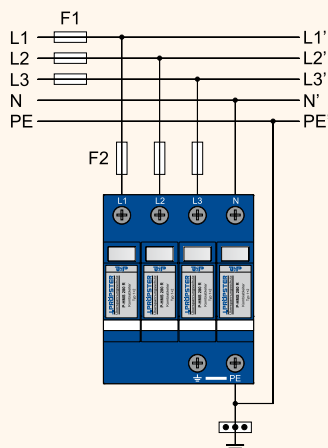


Best.Nr. 317 242

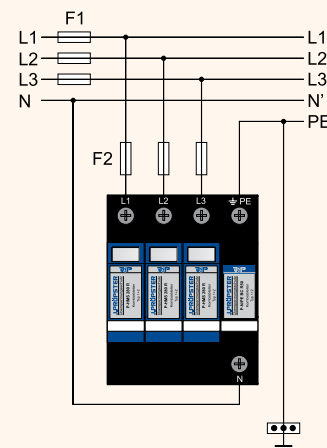
Ableiter Typ 1+2 mehrpolig / netzkonform für TN-C System mit 1x Best.Nr. 317 230



TN-S System mit 1x Best.Nr. 317 250



TT System mit 1x Best.Nr. 317 240





Hochleistungs Blitzstrom-Kombiableiter, Typ 1+2 (B+C Ableiter) einpolig z.B. für Industrieanlagen

P-HMS 280 Fm DP



Best.Nr. 307 207

P-N/PE B+C



Best.Nr. 306 105

P-HMS 280 DP (Fm) und P-N/PE B+C; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar, mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 DP	1-polig	207 205	307 205	135,00
P-HMS 280 Fm DP mit Fernmeldekontakt	1-polig	207 207	307 207	157,00

Kombiableiter als Summenstromableiter im TT-System

Typ		System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-N/PE B+C	1-polig	TT	206 105	306 105	127,00

Technische Daten

Typ	P-HMS 280 DP (Fm)	P-N/PE B+C
Netzsystem		TT
Einbaubreite	2 TE	1 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) I_n	70 kA	100 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) I_{max}	120 kA	120 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) I_{imp}	16 kA	50 kA
Max. Versicherung	Stichverdrahtung 160 A gL/gG	---
	V-Durchgangsverdrahtung 125 A gL/gG	---
Schutzpegel U_p	< 1,5 kV	
Höchste Dauerspannung U_c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~	
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	

Hochleistungs Ableiter Typ 1+2 (einpolig) für

TN-C System mit

3x Best.Nr. 307 205

+ Kammschiene

Best.Nr. 206 065

TN-S System mit

4x Best.Nr. 307 205

+ Kammschiene

Best.Nr. 206 067

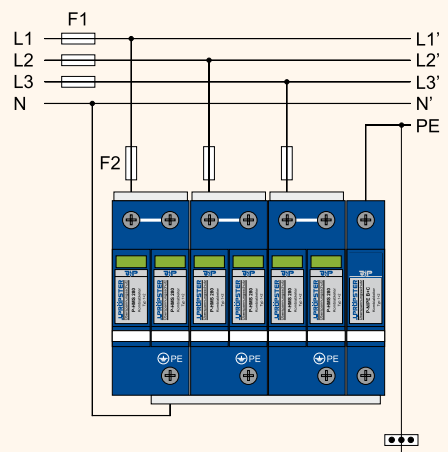
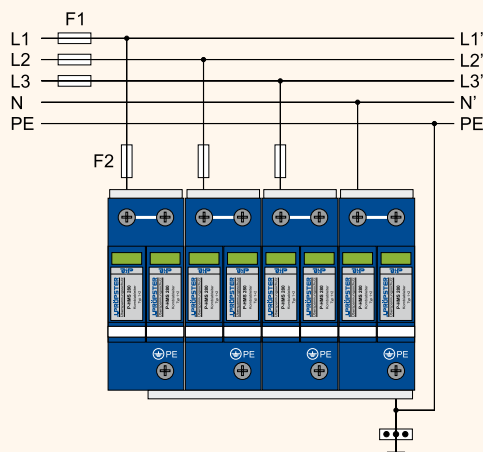
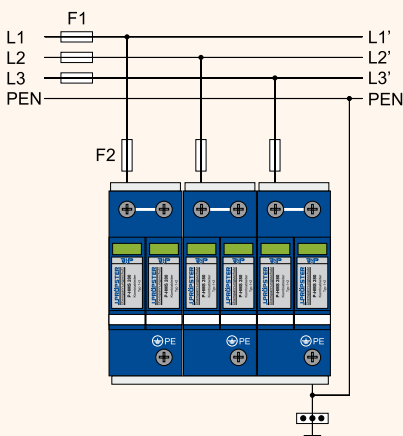
TT System mit

3x Best.Nr. 307 205

1x Best.Nr. 306 105

+ Kammschiene

Best.Nr. 206 065



Hochleistungs Blitzstrom-Kombiableiter, Typ 1+2 (B+C Ableiter) mehrpolig / netzkonform z.B. für Industrieanlagen

P-HMS 280 DP (Fm); (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ	System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 DP 2	TN	207 225	307 225	270,00
P-HMS 280 DP 1+1	TT	207 215	307 215	275,00
P-HMS 280 DP 3	TN-C	207 235	307 235	405,00
P-HMS 280 DP 4	TN-S	207 255	307 255	550,00
P-HMS 280 DP 3+1	TT	207 245	307 245	555,00

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm DP 2	TN	207 227	307 227	292,00
P-HMS 280 Fm DP 1+1	TT	207 217	307 217	297,00
P-HMS 280 Fm DP 3	TN-C	207 237	307 237	436,00
P-HMS 280 Fm DP 4	TN-S	207 257	307 257	582,00
P-HMS 280 Fm DP 3+1	TT	207 247	307 247	597,00

Technische Daten

Typ P-HMS 280 DP (Fm)	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	4 TE	3 TE	6 TE	8 TE	7 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) /Gesamt I _n	100 kA	30 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) /Ges. I _{max}	150 kA	60 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs) /Gesamt I _{imp}	32 kA	20 kA	48 kA	64 kA	50 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Schutzpegel U _p	< 1,5 kV				
Max. Vorsicherung Stichverdrahtung	160 A gL/gG				
V-Durchgangsverdrahtung	125 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig				

P-HMS 280 DP netzkonform

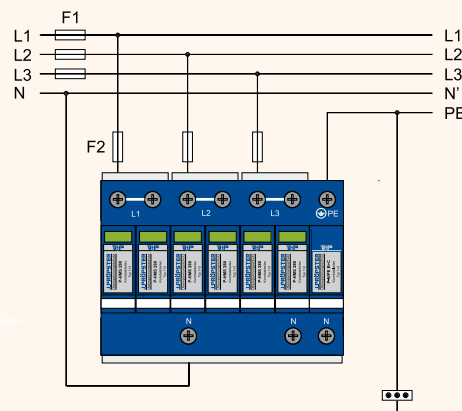
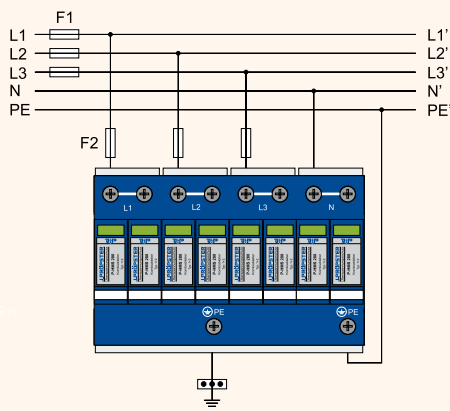
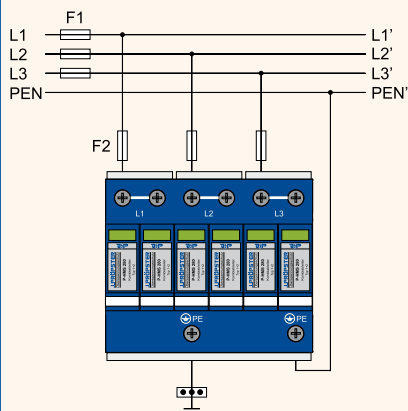


Best.Nr. 307 235



Best.Nr. 307 247

Hochleistungs Ableiter Typ 1+2 mehrpolig / netzkonform für TN-C System mit 1x Best.Nr. 307 235 TN-S System mit 1x Best.Nr. 307 255 TT System mit 1x Best.Nr. 307 245





Hochleistungs Blitzstrom-Kombiableiter *max*, Typ 1+2 (B+C Ableiter) einpolig z.B. für Industrieanlagen

NEU!

P-HMS 280 (Fm) *max*



NEU!

Best.Nr. 317 207

P-N/PE BC *max*



NEU!

Best.Nr. 317 264

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 *max* mit 25 kA (10/350 μ s) je Pol und 100 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Hohe Vorsicherungswerte.

P-HMS 280 *max* (Fm) und P-N/PE B+C *max*; (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar, mit und ohne Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 <i>max</i>	1-polig	317 205	164,00
P-HMS 280 Fm <i>max</i> mit Fernmeldekontakt	1-polig	317 207	192,00

Kombiableiter als Summenstromableiter im TT-System

Typ		System	Best.Nr.	€/Stk.
P-N/PE BC <i>max</i>	1-polig	TT	317 264	168,00

Technische Daten

Typ	P-HMS 280 max (Fm)	P-N/PE BC max
Netzsystem	TT	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	50 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	75 kA	150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}	25 kA	100 kA
Schutzpegel U_p	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Max. Vorsicherung	250 A gL/gG	---
Stichverdrahtung	125 A gL/gG	---
V-Durchgangsverdrahtung	125 A gL/gG	---
Höchste Dauerspannung U_c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~	
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	

Hochleistungs Ableiter Typ 1+2 (einpolig) für

TN-C System mit

3x Best.Nr. 317 205

+ Kammschiene

Best.Nr. 206 065

TN-S System mit

4x Best.Nr. 317 205

+ Kammschiene

Best.Nr. 206 066

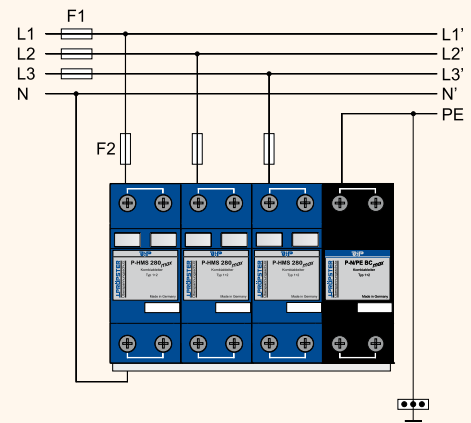
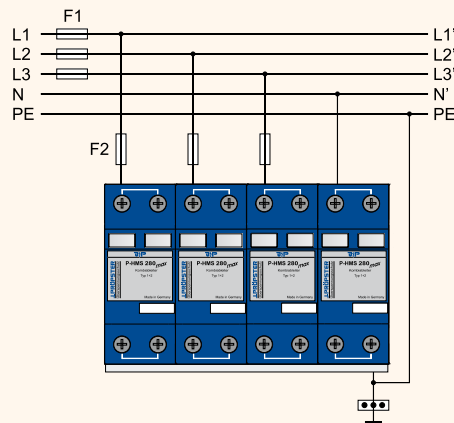
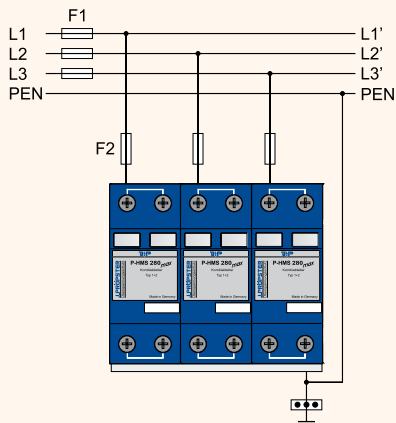
TT System mit

3x Best.Nr. 317 205

1x Best.Nr. 317 264

+ Kammschiene

Best.Nr. 206 066



Hochleistungs Blitzstrom-Kombiableiter *max*, Typ 1+2 (B+C Ableiter) mehrpolig / netzkonform z.B. für Industrieanlagen

NEU!

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - P-HMS 280 *max* mit 25 kA (10/350 μ s) je Pol und 100 kA (10/350 μ s) 4-polig.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.
 - Hohe Vorsicherungswerte.

P-HMS 280 *max* (Fm); (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 <i>max</i> 2	2-polig	317 225	330,00
P-HMS 280 <i>max</i> 1+1	1+1-polig	317 215	342,00
P-HMS 280 <i>max</i> 3	3-polig	317 235	481,00
P-HMS 280 <i>max</i> 4	4-polig	317 255	602,00
P-HMS 280 <i>max</i> 3+1	3+1-polig	317 245	658,00

Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 2	TN	317 227	373,00
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 1+1	TT	317 217	367,00
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 3	TN-C	317 237	540,00
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 4	TN-S	317 257	678,00
P-HMS 280 Fm <i>max</i> 3+1	TT	317 247	719,00

Technische Daten

Typ P-HMS 280 max (Fm)	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	4 TE	3 TE	6 TE	8 TE	8 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) / Gesamt I_n	100 kA	100 kA	120 kA	120 kA	75 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) / Ges. I_{max}	150 kA	120 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Blitzstoßstrom (10/350 μs) / Gesamt I_{imp}	50 kA	50 kA	75 kA	100 kA	100 kA
Schutzpegel U_p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung Stichverdrahtung	250 A gL/gG				
V-Durchgangsverdrahtung	125 A gL/gG				
Höchste Dauerspannung U_c	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig				

P-HMS 280 *max* netzkonform

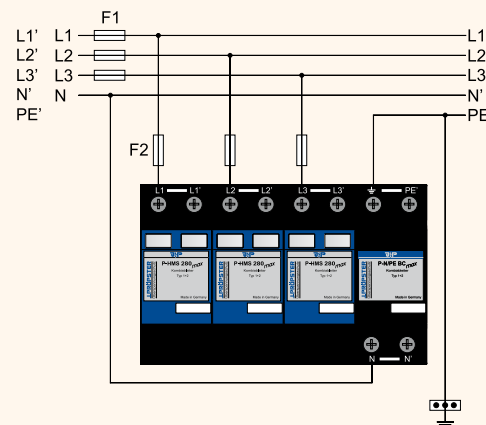
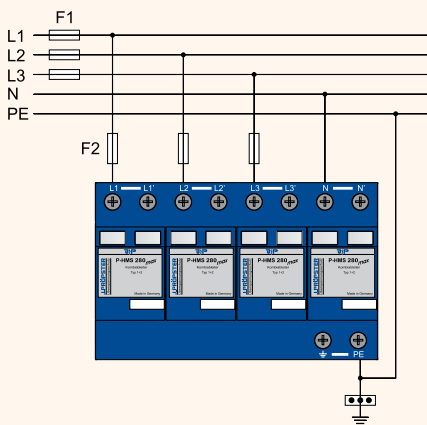
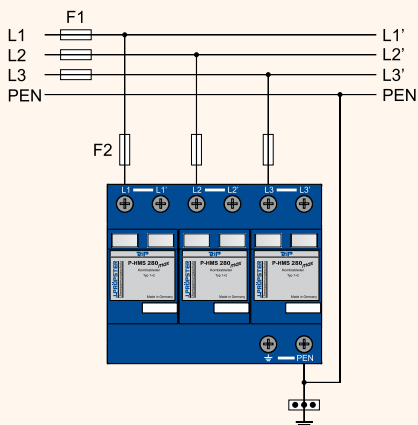


Best.Nr. 317 235



Best.Nr. 317 247

Hochleistungs Ableiter Typ 1+2 mehrpolig / netzkonform für TN-C System mit 1x Best.Nr. 317 235 TN-S System mit 1x Best.Nr. 317 255 TT System mit 1x Best.Nr. 317 245





Überspannungsableiter, Typ 2 (C-Ableiter) einpolig

P-VMS 280 (steckbar)



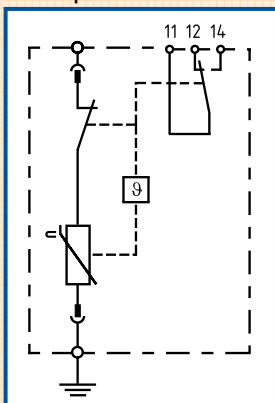
Best.Nr. 306 280

P-VM 280 (nicht steckbar)



Best.Nr. 3066

Prinzipschaltbild:



P-N/PE C



Best.Nr. 306 285

P-VM(S) (Fm) und P-N/PE C (S); (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter

Typ	Höchste Dauerspannung U_c	Schutzpegel U_p	Nennableitstoßstrom I_n (8/20 μ s)	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VM 280; nicht steckbar	280 V~	< 1300 V	20 kA	2066	3066	39,50
P-VMS 280; steckbar	280 V~	< 1300 V	20 kA	206 280	306 280	41,50

Überspannungsableiter steckbar

Typ	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 75	75 V~	< 600 V	15 kA	206 076	306 076	44,50
P-VMS 150	150 V~	< 950 V	20 kA	206 150	306 150	44,50
P-VMS 360	360 V~	< 1850 V	20 kA	206 361	306 361	44,50
P-VMS 440	440 V~	< 2000 V	20 kA	206 441	306 441	44,00
P-VMS 500	500 V~	< 2200 V	20 kA	206 501	306 501	44,00
P-VMS 600	600 V~	< 2400 V	20 kA	206 602	306 602	44,00

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 Fm	280 V~	< 1300 V	20 kA	206 282	306 282	60,50
P-VMS 75 Fm	75 V~	< 600 V	15 kA	206 078	306 078	60,50
P-VMS 150 Fm	150 V~	< 950 V	20 kA	206 152	306 152	60,50
P-VMS 360 Fm	360 V~	< 1850 V	20 kA	206 365	306 365	60,50
P-VMS 440 Fm	440 V~	< 2000 V	20 kA	206 443	306 443	60,50
P-VMS 500 Fm	500 V~	< 2200 V	20 kA	206 503	306 503	60,50
P-VMS 600 Fm	600 V~	< 2400 V	20 kA	206 604	306 604	60,50

Überspannungsableiter nicht steckbar

Typ	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VM 75	75 V~	< 600 V	15 kA	206 075	306 075	44,50
P-VM 360	360 V~	< 1850 V	20 kA	206 360	306 360	44,50
P-VM 500	500 V~	< 2200 V	20 kA	206 500	306 500	44,00

Überspannungsableiter nicht steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	U_c	U_p	I_n (8/20 μ s)	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VM 75 Fm	75 V~	< 600 V	15 kA	206 074	306 074	60,50
P-VM 280 Fm	280 V~	< 1300 V	20 kA	2067	3067	55,50

Überspannungsableiter als Summenstromableiter im TT-System

Typ	I_n (8/20 μ s)	Best.Nr.	€/Stk.		
P-N/PE C	1-polig (nicht steckbar)	30 kA	206 285	306 285	46,50
P-N/PE C S	1-polig (steckbar)	30 kA	206 286	306 286	51,50

Weitere Spannungstypen auf Anfrage.

Allgemeine Technische Daten	P-VM(S)	P-N/PE C (S)
Einbaubreite	1 TE	1 TE
Höchste Dauerspannung U_c	s.o.	255 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	s.o.	30 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	40 kA	60 kA
Schutzpegel U_p	s.o.	< 1,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG	---
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	



Überspannungsableiter, Typ 2 (C-Ableiter) einpolig

NEU!

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VMS 280 R



NEU!

Best.Nr. 316 280

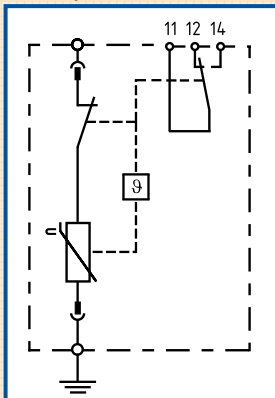
P-N/PE C R



NEU!

Best.Nr. 316 286

Prinzipschaltbild:



P-VMS (Fm) R und P-N/PE C R; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar	Höchste Dauerspannung U_c	Schutzpegel U_p	Best.Nr.	€/Stk.
Typ				
P-VMS 280 R	280 V~	< 1,3 kV	316 280	51,50
P-VMS 360 R	360 V~	< 1,5 kV	316 361	56,00
P-VMS 440 R	440 V~	< 1,8 kV	316 441	56,00
Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)				
Typ				
P-VMS 280 Fm R	280 V~	< 1,3 kV	316 282	67,50
P-VMS 360 Fm R	360 V~	< 1,5 kV	316 365	68,00
P-VMS 440 Fm R	440 V~	< 1,8 kV	316 443	68,00
Überspannungsableiter als Summenstromableiter im TT-System				
Typ			Best.Nr.	€/Stk.
P-N/PE C R	1-polig (steckbar)		316 286	66,00

Allgemeine Technische Daten	P-VMS R	P-N/PE C R
Einbaubreite	1 TE	1 TE
Höchste Dauerspannung U_c	s.o.	255 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	20 kA	30 kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	40 kA	60 kA
Schutzpegel U_p	s.o.	< 1,5 kV
Ansprechzeit t_A	< 25 ns	< 100 ns
Max. Vorsicherung	125 A gL/gG	---
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	

Weitere Spannungstypen auf Anfrage.

Überspannungsableiter, **NEU!** Typ 2 (C-Ableiter) mehrpolig / netzkonform

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VMS 280 (Fm) R; (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Mehrpoliger Überspannungsableiter steckbar

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 R 2	2-polig	316 226	104,00
P-VMS 280 R 1+1	1+1-polig	316 228	116,00
P-VMS 280 R 3	3-polig	316 220	154,00
P-VMS 280 R 4	4-polig	316 221	198,00
P-VMS 280 R 3+1	3+1-polig	316 222	208,00

Mehrpoliger Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ	System	Best.Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 Fm R 2	TN	316 227	120,00
P-VMS 280 Fm R 1+1	TT	316 229	140,00
P-VMS 280 Fm R 3	TN-C	316 223	188,00
P-VMS 280 Fm R 4	TN-S	316 224	232,00
P-VMS 280 Fm R 3+1	TT	316 225	244,00

Technische Daten

Typ P-VMS 280 (Fm)	2-polig	1+1-polig	3-polig	4-polig	3+1-polig
Netzsystem	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Einbaubreite	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I _n	40 kA	30 kA	60 kA	80 kA	30kA
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) / Ges. I _{max}	80 kA	60 kA	120 kA	150 kA	60 kA
Ansprechzeit t _A	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Schutzpegel U _p	< 1,3 kV	< 1,5 kV	< 1,3 kV	< 1,3 kV	< 1,5 kV
Höchste Dauerspannung U _c	L-N 280V~ / N-PE 255V~				
Max. Versicherung	125 A gL/gG				
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrähtig max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig				

P-VMS 280 R netzkonform



Best.Nr. 316 220



Best.Nr. 316 224

Ableiter Typ 2 mehrpolig / netzkonform für

TN-C System mit

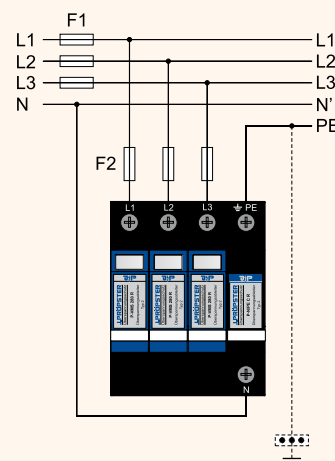
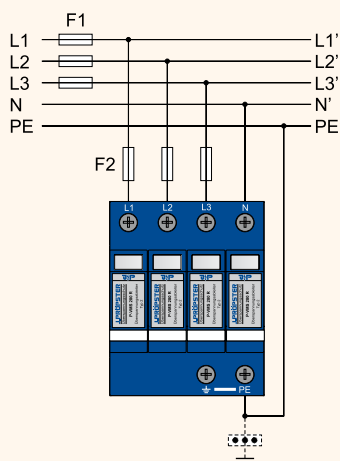
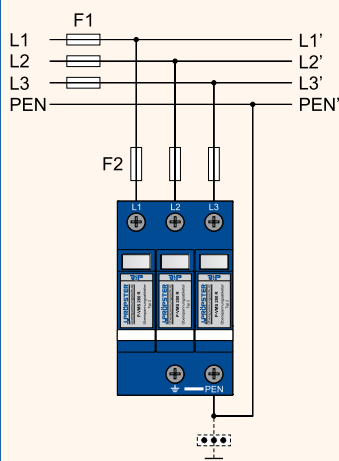
1x Best.Nr. 316 220

TN-S System mit

1x Best.Nr. 316 221

TT System mit

1x Best.Nr. 316 222





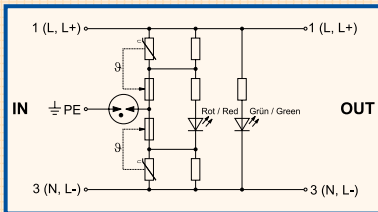
Überspannungsableiter, Typ 3 (D-Ableiter) Feinschutz

P-DA 230



Best.Nr. 306 460

Prinzipschaltbild:



P-DA 10 UP, (Unterputzmontage)



Best.Nr. 206 310

Einbaubeispiel:



P-DA, (class III)/BSZ 2-BSZ 3

Typ	I_n (8/20 μ s)			alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
	L/N \Rightarrow PE	L \Rightarrow N	L+N \Rightarrow PE			
P-DA 230	3 kA	3 kA	5 kA	206 460	306 460	72,50
P-DA 120	2,5 kA	2,5 kA	5 kA	206 450	306 450	72,50
P-DA 60	2,5 kA	2,5 kA	5 kA	206 440	306 440	72,50
P-DA 48	1 kA	1 kA	2 kA	206 430	306 430	72,50
P-DA 24	1 kA	1 kA	2 kA	206 420	306 420	72,50

Technische Daten

Typ P-DA		230	120	60	48	24
Einbaubreite		1TE				
Höchste Dauerspannung U_c	(AC)	255 V~	120 V~	60 V~	48 V~	24 V~
	(DC)	255 V-	150 V-	75 V-	60 V-	30 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	L+N \Rightarrow PE	5 kA	5 kA	5 kA	2 kA	2 kA
Kombinierter Stoß U_{oc}	L+N \Rightarrow PE	10 kV	10 kV	10 kV	4 kV	4 kV
Schutzpegel U_p	L \Rightarrow N	<1100 V	< 700 V	< 500 V	< 400 V	< 225 V
Ansprechzeit t_A	L \Rightarrow N	< 25 ns				
Max. Vorsicherung		16 A gL/gG				
Anschlussquerschnitt		0,14 - 2,5 mm ²				
Fernmeldekontakt (Fm):						
Kontakt		Öffner (21/22)				
Schaltleistung		250 V~ / 1 A				
Anschlussquerschnitt		0,08 - 1,5 mm ²				

Überspannungsschutz für UP-Steckdose, Typ 3

P-DA 10 UP, (class III)/BSZ 2-BSZ 3; mit akustischer Defektmeldung

Typ	Bezeichnung	Best. Nr.	€/Stk.
P-DA 10 UP	UP-Steckdosenadapter	206 310	44,50

Technische Daten

Typ		P-DA 10 UP
Höchste Dauerspannung U_c		255 V~
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	L+N \Rightarrow PE	5 kA
Schutzpegel U_p	L \Rightarrow N	1,2 kV
Ansprechzeit t_A	L \Rightarrow N	< 25 ns
Max. Vorsicherung		16 A gL/gG

Überspannungsschutzadapter, Typ 3 (D-Ableiter) Feinschutz

P-DA 1, (class III)//BSZ 2-BSZ 3

Typ	Best.Nr.	€/Stk.
P-DA 1 mit integriertem Überspannungsschutz	206 302	30,00
P-DA 1 NF mit integriertem Überspannungsschutz und Netzfilter	206 303	auf Anfr.
P-DA 1 TEL mit integriertem Überspannungsschutz & Telefonschutz (RJ-11-Anschluss)	206 306	53,00
P-DA 1 TV mit integriertem Überspannungsschutz und TV-Schutz (DIN-Stecker)	206 307	55,00
P-DA 1 ISDN mit integriertem Überspannungsschutz und ISDN - Telefonschutz (RJ-45-Anschluss)	206 308	55,00
P-DA 1 SAT mit integriertem Überspannungsschutz und SAT - Schutz (F-Adapter)	206 309	58,00

Technische Daten

Typ P-DA	1 NF	1	1 TEL	1 TV	1 ISDN	1 SAT
Höchste Dauerspannung U_c	250 V~					
Nennableitstrom (8/20 μ s) I_n	3,0 kA		2,5 kA			
Schutzpegel U_p	L \Rightarrow N < 1300 V		< 1500 V			
Ansprechzeit t_A	L \Rightarrow N < 2 ns		< 25 ns			
Max. Vorsicherung	16 A gL/gG					

Überspannungsschutz- Steckdosenleisten, Typ 3

P-DA 6, (class III)//BSZ 2-BSZ 3

Typ	Best.Nr.	€/Stk.
P-DA 6 Ausführung mit integriertem Überspannungsschutz	206 300	85,00
P-DA 6 NF Ausführung mit integriertem Überspannungsschutz und Netzfilter	206 301	120,00
P-DA 6 NF IS Ausführung mit integriertem Überspannungsschutz, Netzfilter und ISDN - Schutz	206 304	173,00

Technische Daten

Typ	P-DA 6	P-DA 6 NF	P-DA 6 NF IS
Höchste Dauerspannung U_c	255 V~		
Nennableitstrom (8/20 μ s) I_n	6,5 kA		
Schutzpegel U_p	L \Rightarrow N < 1000 V		
Ansprechzeit t_A	< 25 ns		
Max. Vorsicherung	16 A gL/gG		
Max. Verbraucherleistung P_{max}	3680 W		
Gehäuselänge	490 mm	570 mm	660 mm
Netzfilter nach	---	DIN VDE 0565 Teil 3-1	

P-DA 1



Best.Nr. 206 302

P-DA 1 TV



Best.Nr. 206 307

P-DA 6



Best.Nr. 206 300



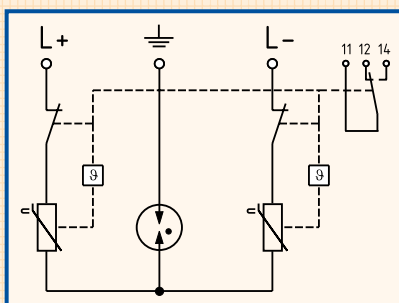
Blitzstrom-Kombiableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2 (B+C Ableiter)

P-HYS spannungskonform



Best.Nr. 307 766

Prinzipschaltbild:



P-HYS, (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 605	Y-Schaltung; 2+1-polig	207 762	307 762	158,00
P-HYS 805	Y-Schaltung; 2+1-polig	207 782	307 782	210,00
P-HYS 1005	Y-Schaltung; 2+1-polig	207 792	307 792	248,00

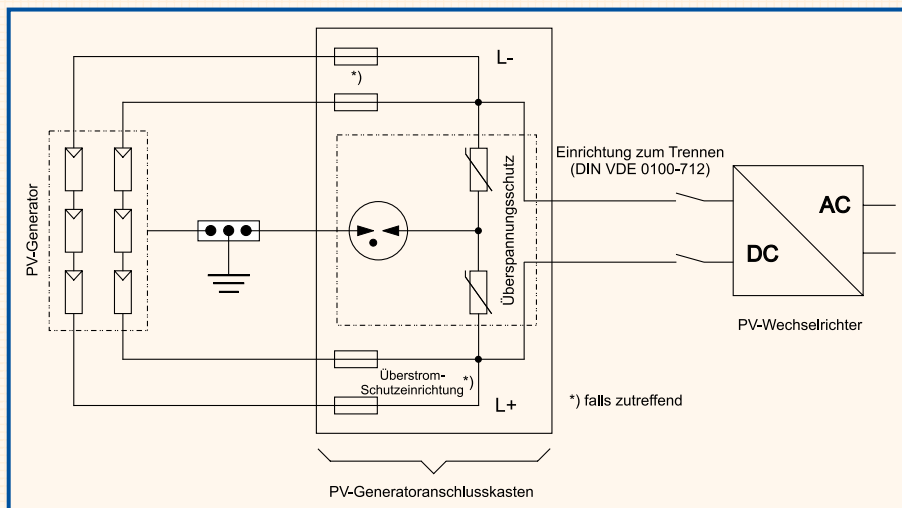
Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	207 766	307 766	178,00
P-HYS 805 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	207 786	307 786	248,00
P-HYS 1005 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	207 796	307 796	289,00

Technische Daten

Typ P-HYS (Fm)	605	805	1005
Einbaubreite	3 TE	5 TE	5 TE
Höchste Dauerspannung U_c	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I _n		30 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 µs) / Gesamt I _{max}		60 kA	
Blitzstoßstrom (10/350 µs) / Gesamt I _{imp}		16 kA	
Schutzpegel U _p	(L+ ⇒ L-)	< 3,0 kV	< 4,5 kV
	(L+/L- ⇒ PE)	< 1,6 kV	< 2,0 kV
Ansprechzeit t _A		< 100 ns	
Anschlussquerschnitt		min. 6 mm ² ein-/ feindrähtig	
		max. 50 mm ² mehrdrähtig / 35 mm ² feindrähtig	

Hinweis: Die höchste Dauerspannung U_c des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!



Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2 (C-Ableiter)

P-VYS, (class II)/BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 605	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 762	306 762	147,00
P-VYS 805	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 782	306 782	157,00
P-VYS 1005	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 792	306 792	169,00

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 766	306 766	162,50
P-VYS 805 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 786	306 786	172,50
P-VYS 1005 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 796	306 796	198,50

Technische Daten

Typ P-VYS (Fm)	605	805	1005
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE
Höchste Dauerspannung U_c	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) /Gesamt I_n	20 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) /Gesamt I_{max}	40 kA		
Schutzpegel U_p	(L+ \Rightarrow L-)	< 2,6 kV	< 3,3 kV
	(L+/L- \Rightarrow PE)	< 1,4 kV	< 1,75 kV
Ansprechzeit t_A	< 100 ns		
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

Hinweis: Die höchste Dauerspannung U_c des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

Entkopplungsdrossel P-ED 16 und P-ED 25; Hinweis: Ableiter, unterschiedlicher Anforderungsklassen in einer Anlage müssen energetisch koordiniert sein.

Typ	Ersatzleitungslänge	Einbau zwischen	alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-ED 16	< 10 m	Typ 1- und Typ 2-Ableitern	206 016	306 016	38,50
	< 5 m	Typ 2- und Typ 3-Ableitern			
P-ED 25	< 10 m	Typ 1- und Typ 2-Ableitern	206 025	306 025	39,50
	< 5 m	Typ 2- und Typ 3-Ableitern			

Technische Daten

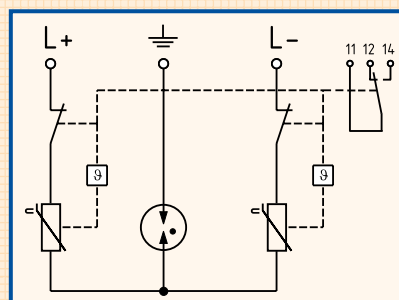
Typ	P-ED 16	P-ED 25
Einbaubreite	1 TE	1TE
Nennlaststrom I_L	16 A	25 A
Höchste Dauerspannung U_c	500 V ~/-	
Nenninduktivität ($\pm 20\%$) L_N	10 μ H	
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig	

P-VYS spannungskonform



Best.Nr. 306 766

Prinzipschaltbild:



P-ED 16



Best.Nr. 306 016

P-ED 25



Best.Nr. 306 025

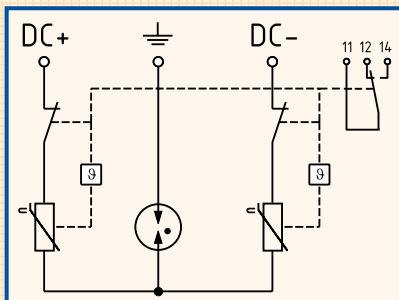


P-HYS R PV spannungskonform



Best.Nr. 317 766

Prinzipschaltbild:



Blitzstrom-Kombiableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 1+2 (B+C Ableiter)

NEU!

- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Typ 1+2 mit mit 12,5 kA (10/350 μ s) je Pol.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-HYS (Fm) R PV, (class I+II)//BSZ 0_A-BSZ 2

Kombiableiter steckbar

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	317 762	198,00
P-HYS 805 R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	317 782	247,00
P-HYS 1005 R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	317 792	265,00

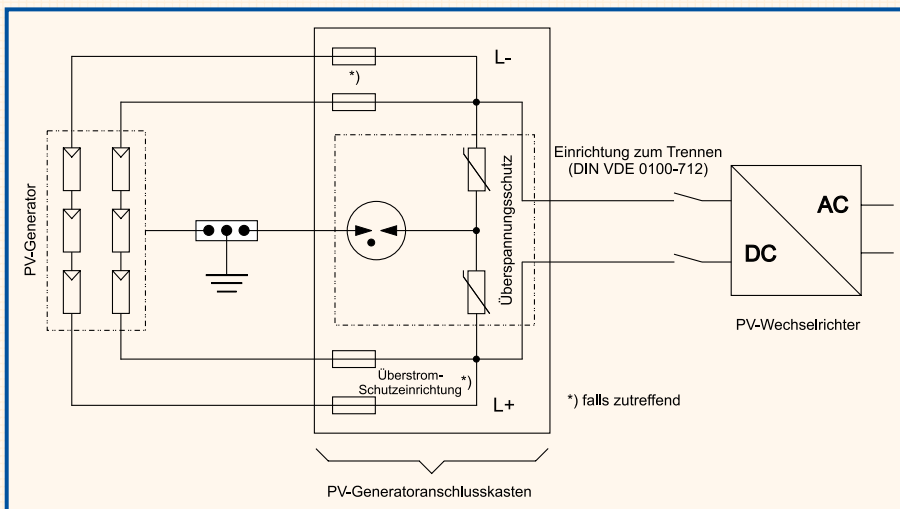
Kombiableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-HYS 605 Fm R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	317 766	225,00
P-HYS 805 Fm R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	317 786	274,00
P-HYS 1005 Fm R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	317 796	320,00

Technische Daten

Typ P-HYS (Fm) R PV	605	805	1005	
Einbaubreite	3 TE	3 TE	5 TE	
Höchste Dauerspannung U_c	600 V-	800 V-	1000 V-	
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	(DC+ \Rightarrow DC-)	30 kA		
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	30 kA		
	(Gesamt \Rightarrow PE)	30 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	(DC+ \Rightarrow DC-)	50 kA		
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	50 kA		
	(Gesamt \Rightarrow PE)	60 kA		
Blitzstoßstrom (10/350 μs) I_{imp}	(DC+ \Rightarrow DC-)	12,5 kA		
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	12,5 kA		
	(Gesamt \Rightarrow PE)	20 kA	18 kA	16 kA
Schutzpegel U_p	(DC+ \Rightarrow DC-)	< 2,4 kV	< 2,9 kV	< 3,4 kV
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	< 1,8 kV	< 2,0 kV	< 2,3 kV
Ansprechzeit t_A	< 100 ns			
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig			

Hinweis: Die höchste Dauerspannung U_c des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!



Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2 (C-Ableiter)



- Vorteile:**
- Sichere Steckteilfixierung und Kontaktierung durch Modulverriegelungsmechanismus.
 - Optimales Preis-/Leistungsverhältnis.

P-VYS (Fm) R PV, (class II)//BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	316 762	162,00
P-VYS 805 R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	316 782	167,00
P-VYS 1005 R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	316 792	172,00

Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		Best.Nr.	€/Stk.
P-VYS 605 Fm R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	316 766	180,00
P-VYS 805 Fm R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	316 786	188,00
P-VYS 1005 Fm R PV	Y-Schaltung; 2+1-polig	316 796	196,00

Technische Daten

Typ P-VYS (Fm) R PV	605	805	1005
Einbaubreite	3 TE	3 TE	3 TE
Höchste Dauerspannung U_c	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	(DC+ \Rightarrow DC-)	20 kA	
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	20 kA	
	(Gesamt \Rightarrow PE)	30 kA	
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	(DC+ \Rightarrow DC-)	40 kA	
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	40 kA	
	(Gesamt \Rightarrow PE)	60 kA	
Schutzpegel U_p	(DC+ \Rightarrow DC-)	< 2,5 kV	< 3,5 kV
	(DC+/DC- \Rightarrow PE)	< 1,7 kV	< 2,0 kV
Ansprechzeit t_A	< 100 ns		
Anschlussquerschnitt	min. 4 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

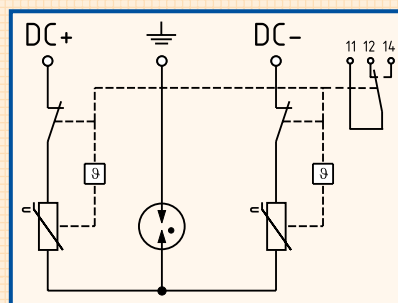
Hinweis: Die höchste Dauerspannung U_c des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!

P-VYS R PV spannungskonform



Best.Nr. 316 766

Prinzipschaltbild:





Überspannungsableiter für Photovoltaikanlagen, Typ 2 (C-Ableiter)

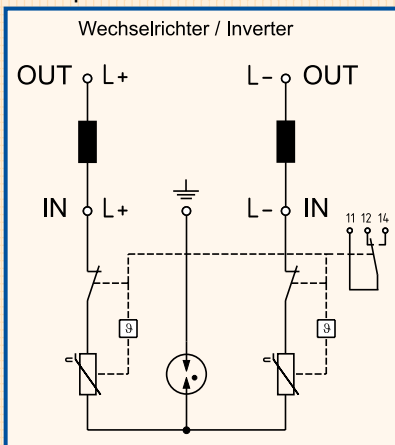
mit integrierter Entkopplungsdrossel

P-VYD
spannungskonform
mit Entkopplungsdrossel



Best.Nr. 306 787

Prinzipschaltbild:



P-VYD 606 Anschlussbeispiel:
„Y-Schaltung“ konzipiert für den Überspannungsschutz auf der DC-Seite von PV-Anlagen.



P-VYD, (class II)/BSZ 1-BSZ 2

Überspannungsableiter steckbar

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VYD 606	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 763	306 763	177,00
P-VYD 806	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 783	306 783	187,00
P-VYD 1006	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 793	306 793	199,00

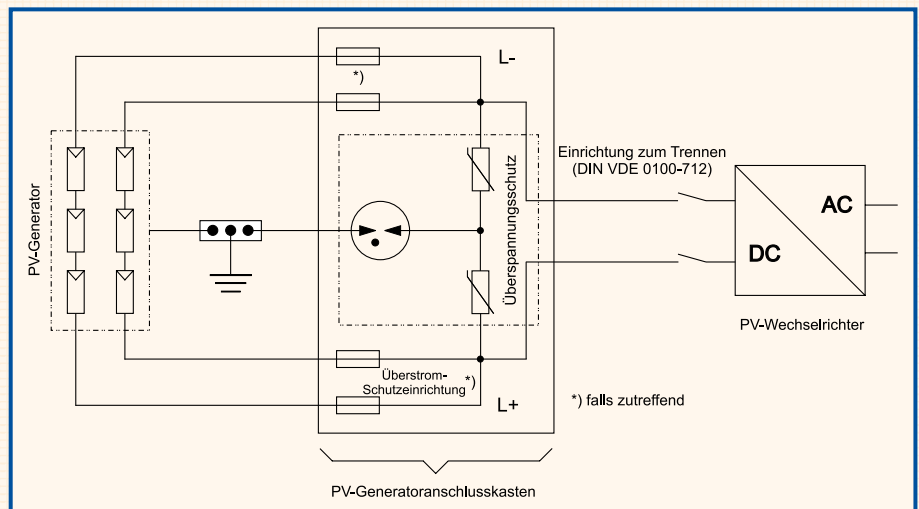
Überspannungsableiter steckbar mit Fernmeldekontakt (Fm)

Typ		alte Best.Nr.	Best.Nr.	€/Stk.
P-VYD 606 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 767	306 767	192,50
P-VYD 806 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 787	306 787	202,50
P-VYD 1006 Fm	Y-Schaltung; 2+1-polig	206 797	306 797	218,50

Technische Daten

Typ P-VYD (Fm)	606	806	1006
Einbaubreite	5 TE	5 TE	5 TE
Höchste Dauerspannung U_c	600 V-	800 V-	1000 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	20 kA		
Max. Ableitstoßstrom (8/20 μ s) I_{max}	40 kA		
Schutzpegel U_p	(L+ \Rightarrow L-)	< 3,3 kV	< 3,8 kV
	(L+/L- \Rightarrow PE)	< 1,75 kV	< 2,0 kV
Ansprechzeit t_A	< 100 ns		
Nennlaststrom I_L	16 A		
Anschlussquerschnitt	min. 6 mm ² ein-/ feindrätig max. 50 mm ² mehrdrätig / 35 mm ² feindrätig		

Hinweis: Die höchste Dauerspannung U_c des Gerätes muss so gewählt werden, dass sie **über der maximalen Leerlaufspannung** des PV-Generators liegt!



Überspannungsableiter für Informations- und MSR-Technik (Mess-, Steuer- und Regeltechnik)

Typenstruktur:

Signalkreise

P-1	1 Signalkreis
P-2	2 Signalkreise

Grobschutz (BSZ 0 - BSZ 1)

P- S	Signalkreis-Basisschutz
------	-------------------------

Grobschutz + Feinschutz für (BSZ 0 - BSZ 3)

P- SQ	Querspannungsschutz	Ader/Ader
P- SL	Längsspannungsschutz	Ader/PE
P- SQL	Quer- und Längsspannungsschutz	Ader/Ader+Ader/PE

P-1(2)S, BSZ 0 - BSZ 1 und P-1(2)SQL, BSZ 0 - BSZ 3

Signalkreis-Basisschutz für BSZ 0 - 1

Typ mit 1 Signalkreis		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-1 S	1 Signalkreis	110 V~	220 000	47,90

Quer- und Längsspannungsschutz für BSZ 0 - 3

P-1 SQL 5	1 Signalkreis	5 V-	220 205	68,70
P-1 SQL 12		12 V-	220 212	68,70
P-1 SQL 24		24 V-	220 224	68,70
P-1 SQL 48		48 V-	220 248	68,70

Signalkreis-Basisschutz für BSZ 0-1

Typ mit 2 Signalkreisen		U_N	Best. Nr.	€/Stk.
P-2 S	2 Signalkreise	110 V~	220 500	59,90

Quer- und Längsspannungsschutz für BSZ 0 - 3

P-2 SQL 5	2 Signalkreise	5 V-	220 705	79,30
P-2 SQL 12		12 V-	220 712	79,30
P-2 SQL 24		24 V-	220 724	79,30
P-2 SQL 48		48 V-	220 748	79,30

Typ für analoge Telefonleitungen

			Best. Nr.	€/Stk.
P-1 SQ 110	1 Signalkreis	110 V~	220 193	70,00
P-2 SQ 110	2 Signalkreise	110 V~	220 693	89,00

Technische Daten

Typ P-1 (2)	S	SQ110	SQL5	SQL12	SQL24	SQL48
Nennspannung U_n	110 V~	110 V~	5 V-	12 V-	24 V-	48 V-
Höchste Dauerspannung U_C	180 V-	170 V-	6 V-	14,5 V-	27 V-	55 V-
	130 V~	130 V~	4,3 V~	10 V~	19 V~	39 V~
Schutzpegel U_p bei 1kV/μs Ader/Ader	< 700 V	< 300 V	< 10 V	< 20 V	< 40 V	< 80 V
Bemessungsstrom	1 A		0,6 A			
Nennableitstoßstrom (8/20μs) I_n	20 kA					
Blitzstoßstrom (10/350μs) I_{imp}	2,5 kA					
Ansprechzeit t_A	100 ns	25 ns			1 ns	
Serienwiderstand pro Ader	---	1,2 Ω			2,2 Ω	
Anschlussquerschnitt	0,14 - 2,5 mm ²					
Prüfkategorie nach DIN EN 61643-21	A2, C1, C2, C3, D1					
Gehäusewerkstoff	Thermoplast, UL 94 V-0, Farbe orange					

**Überspannungsableiter nur mit Querspannungsschutz (SQ)
oder nur mit Längsspannungsschutz (SL) auf Anfrage!**

P-1 S



Best.Nr. 220 000

P-1 SQL 5



Best.Nr. 220 205

P-2 SQL 12



Best.Nr. 220 712



P-TK/Z-ISDN



Best.Nr. 210 100

P-TK/ISDN



Best.Nr. 210 000

P-TK/AN



Best.Nr. 210 010

P-TK/Z-CAT 5



Best.Nr. 210 110

P-TK/Z-CAT 6



Best.Nr. 210 120

P-TK/Z-CAT 6 S



Best.Nr. 210 130

P-TK/Z-SUB 9



Best.Nr. 210 150

Kommunikations- und Netzwerkschutz

P-TK/Z-ISDN, P-TK/ISDN und P-TK/AN // (BSZ 0_B-BSZ 3)

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-ISDN	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 100	81,00
P-TK/ISDN		210 000	61,00
P-TK/AN		210 010	59,00

Technische Daten

Typ P-TK	/Z-ISDN	/ISDN	/AN
Nennspannung U_N	14 V~ / 18 V-		65 V~ / 180 V-
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	Ader/PE 5,0 kA		
Schutzpegel U_p	Ader/Ader < 60 V	< 40 V	\leq 300 V
Temperaturbereich ϑ	-20°C bis +60°C		
Anschlüsse	2x RJ 45-Buchse	LSA Plus Anschlussleiste	
Gehäuseabmessungen L/B/H (mm)	80/41/24	41,5/44,5/15	

Installationshinweise:

P-TK/(Z-)ISDN: Überspannungsableiter zum Schutz der Datenseite von ISDN-Geräten (**S₀-Bus**)

P-TK/AN: Überspannungsableiter für analoge Telefonleitungen

Einbaubeispiel:



P-TK/Z-CAT 5, -CAT 6, -CAT 6 S // (BSZ 0_B-BSZ 3)
und P-TK/Z-SUB9, BSZ 1-BSZ 3

Typ		Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-CAT 5	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 110	91,00
P-TK/Z-CAT 6	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 120	108,00
P-TK/Z-CAT 6 S	inkl. Netzwerk Patch-Kabel	210 130	114,00
P-TK/Z-SUB 9		210 150	72,00

Technische Daten

Typ P-TK/Z	-CAT 5	-CAT 6	-CAT 6 S	-SUB9
Höchste Dauerspannung U_C	6 V~ 8,1 V-	34 V~ 48 V-	---	12,7 V~ 18 V-
Nennstrom I_L	100 mA	100 mA	500 mA	1 A
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	Ader/PE 1,6 kA, 2,5 kA, 1,6 kA, 1,35 kA			
Schutzpegel U_p	Ader/Ader < 40 V, < 110 V, < 40 V, < 65 V			
Ansprechzeit t_A	< 1 ns			
Anschlüsse	2x RJ 45		D-SUB9; Stift-/Buchsenleiste	
Übertragungsrate	1 Gbit/s		10 Mbit/s	
Gehäuseabmessungen L/B/H (mm)	90/25/47		53/33/17	

Kommunikationsschutz in LSA-plus-Technik

Steckbare Überspannungsableiter für informationstechnische Systeme, welche über Anschluss- oder Trennleisten in LSA-plus-Schneidklemmtechnik (löt-, schraub- und abisolierfreie Anschlussstechnik) ausgeführt sind.

Grobschutz P-LSA/GA (Gasentladungsableiter), BSZ 0_A-BSZ 1

Typ	Höchste Dauerspannung U _c	Verp.	Best.Nr.	€/Stk.
Gasentladungsableiter für Magazin P-LSA/MU				
P-LSA/GA 75	75 V	10	240 350	auf Anfr.
P-LSA/GA 90	90 V	10	240 351	auf Anfr.
P-LSA/GA 150	150 V	10	240 352	auf Anfr.
P-LSA/GA 230	230 V	10	240 353	auf Anfr.

Systemkomponente für 2-stufige Schutzbeschtung P-LSA/KA (Kombiableiter) BSZ 1-BSZ 3

Typ	Höchste Dauerspannung U _c	Verp.	Best.Nr.	€/Stk.
Kombiableiter zum direkten Einstecken in die Trennleiste P-LSA/TL				
P-LSA/KA 180	180 V	1	240 451	auf Anfr.

Systemkomponenten für Grobschutz P-LSA/GA (Gasableiter)

Typ	Verp.	Best.Nr.	€/Stk.
Magazin (unbestückt) zur Aufnahme von Gasableitern P-LSA/GA			
P-LSA/MU	1	240 300	auf Anfr.
Abdeckung für P-LSA/MU			
P-LSA/MAD	1	240 309	auf Anfr.

Systemkomponenten für die Montage der Schutzsysteme

Typ	Verp.	Best.Nr.	€/Stk.
P-LSA/EB - Erdungsbügel	1	240 190	auf Anfr.
P-LSA/TL - Trennleiste zum Aufstecken auf Montagebügel	1	240 200	auf Anfr.
P-LSA/AL - Anschlussleiste zum Aufstecken auf Montagebügel	1	240 250	auf Anfr.

Systemkomponente Montagebügel

Schutz von 1x zweiadrigen informationstechnischen Systemen pro LSA-plus-Leiste

Typ	Verp.	Best.Nr.	€/Stk.
P-LSA/MB- Zur Aufnahme von 10 LSA-plus-Leisten der Baureihe P-LSA/TL oder P-LSA/AL	1	240 100	auf Anfr.
P-LSA/MBM (modular) - Zur Aufnahme von bis zu 45 LSA-plus-Leisten der Baureihe P-LSA/TL oder /AL. Montagebügel (modular) ist perforiert und teilbar für 1-45 LSA-plus-Leisten	1	240 150	auf Anfr.

P-LSA/GA



Best.Nr. 240 351

P-LSA/KA 180



Best.Nr. 240 451

P-LSA/MU



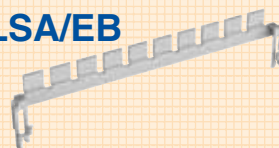
Best.Nr. 240 300

P-LSA/MAD



Best.Nr. 240 309

P-LSA/EB



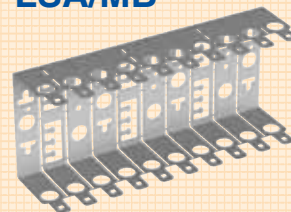
Best.Nr. 240 190

P-LSA/TL



Best.Nr. 240 200

P-LSA/MB



Best.Nr. 240 100



P-TK/Z-SAT



Best.Nr. 210 210

P-TK/Z-TV



Best.Nr. 210 200

P-TK/Z-BNC 75



Best.Nr. 210 228

P-TKF/Z-SAT



Best.Nr. 210 212

P-TKF/Z-TV



Best.Nr. 210 202

P-TKF/Z-BNC



Best.Nr. 210 222

Koax Grob- und Feinschutz

Grobschutz

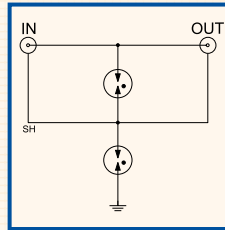
P-TK/Z-SAT, P-TK/Z-TV und P-TK/Z-BNC 75, BSZ 0_A - BSZ 1

Typ	Best.-Nr.	€/Stk.
P-TK/Z-SAT	210 210	52,50
P-TK/Z-TV	210 200	43,50
P-TK/Z-BNC 75	210 228	70,00

Technische Daten

Typ P-TK/Z	-SAT	-TV	-BNC 75
Höchste Dauerspannung U_C	70 V-	60 V-	70 V-
Nennstrom I_L	4 A		
Blitzstoßstrom (10/350 μ s) I_{imp}	2,5 kA		
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	10 kA		
Schutzpegel U_p	Ader / PE < 600 V		
Ansprechzeit t_A	< 100 ns		
Wellenwiderstand Z	75 Ω		
Frequenzbereich f	< 2,15 GHz	< 862 MHz	< 2,15 GHz
Anschlüsse	2x F-Buchse	DIN-Stecker DIN-Buchse	2x BNC-Buchse
Gehäuseabmessungen L/B/H (mm)	45/25/48	43/32/22	45/25/48
Prüfnorm	IEC 61643-21		

Prinzipschaltbild:



Feinschutz

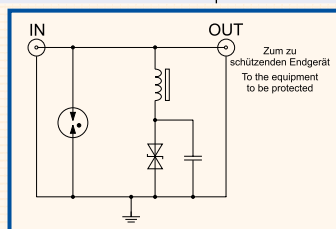
P-TKF/Z-SAT, P-TKF/Z-TV und P-TKF/Z-BNC, BSZ 1 - BSZ 3

Typ	I_n (8/20 μ s)	Best.-Nr.	€/Stk.
P-TKF/Z-SAT	1,5 kA	210 212	61,00
P-TKF/Z-TV	1,5 kA	210 202	52,00
P-TKF/Z-BNC	1,5 kA	210 222	67,00

Technische Daten

Typ P-TKF/Z	-SAT	-TV	-BNC
Höchste Dauerspannung U_C	65 V~/-		
Nennstrom I_L	4 A		
Nannableitstoßstrom (8/20 μ s) I_n	1,5 kA		
Schutzpegel U_p	< 350 V		
Ansprechzeit t_A	< 1 ns		
Frequenzbereich f	1 MHz-2,15GHz	1 MHz-862MHz	1 MHz-2,15GHz
Anschlüsse	2x F-Buchse	DIN-Stecker DIN-Buchse	2x BNC-Buchse
Wellenwiderstand Z	75 Ω		
Gehäuseabmessung L/B/H (mm)	58,5/44/22		
Prüfnorm	IEC 61643-21		

Prinzipschaltbild:



Weitere Stecker-/Buchsenbelegungen auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

Zubehör

Kammschienen

zum mehrpoligen Verbinden von Blitzstrom- und Überspannungsableitern.

Ausführung	Passung	Länge	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Kupfer mit Kunststoffleiste	16 mm ²	1 m	1	206 060	18,00
2 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	36 mm	1	206 062	1,65
3 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	54 mm	1	206 063	1,85
4 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	72 mm	1	206 064	1,90
6 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	108 mm	1	206 065	2,75
7 TE mit integrierten Endkappen	16 mm ²	126 mm	1	206 067	3,00
8 TE mit integrierten Endkappen (1 TE = 17,5 mm nach DIN 43880)	16 mm ²	144 mm	1	206 066	3,10

Endkappe für Kammschiene für Best.-Nr. 206 060 (1 m)	1	206 061	0,50
--	---	----------------	------

Erdungsbügel, zum Überbrücken der Erdungsklemmen von 2, 3 oder 4 Blitzstrom- und Überspannungsableiter.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Messing / verzinkt mit Anschlussklemme 25 mm ² 2- bis 4-polig	1	2064	2,50
Erdungsklemme zum Anschluss eines zusätzlichen Schutzleiters bis 35 mm ²	1	207 000	2,90

Kleinverteiler grau, Schutzart IP 65, als Isolierstoffgehäuse für Blitzstrom- und Überspannungsableiter.

Gehäuse Typ	Abmessungen (B x H x T)	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
KV 3 TE	100 x 150 x 96 mm	1	206 010	43,50
KV 5 TE	125 x 200 x 122 mm	1	206 005	55,50
KV 9 TE	200 x 200 x 122 mm	1	206 004	70,50
KV 12 TE	250 x 200 x 122 mm	1	206 011	92,00

Weitere Gehäusegrößen auf Anfrage.

Funkenstrecken

Schutzfunkenstrecke aus Porzellan mit rostfreiem Anschluss z.B. für Dachständer.

Ausführung	Ansprechwechselspannung (U _{aw})	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Schutzfunkenstrecke mit Anschlussbolzen aus Messing ø 8 mm	ca. 10 kV (50 Hz)	25	111 060	12,70
Schutzfunkenstrecke mit Anschlussbolzen aus Edelstahl V2A ø 10 mm	ca. 2,5 kV (50 Hz)	25	111 061	25,00

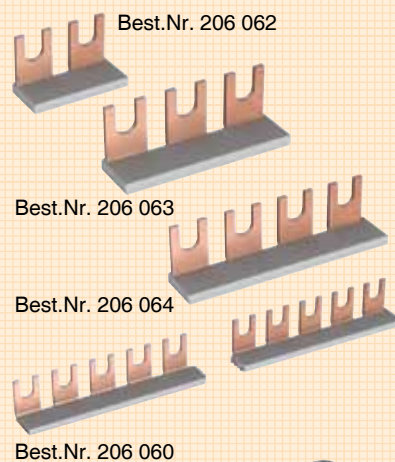
Trennfunkenstrecke zum Einsatz im Blitzschutzpotentialausgleich nach DIN VDE 0185 metallge kapselt, mit Kunststoffmantel, kriechstromfest.

Ausführung	Verp.	Best.-Nr.	€/Stk.
Trennfunkenstrecke mit Anschlussbolzen aus Edelstahl V2A ø 8 mm	1	111 065	57,80

Technische Daten:

Ansprechwechselspannung	U _{aw}	< 2,5 kV (50 Hz)
100%-Anprechblitzstoßspannung	U _{as100}	< 5,0 kV (1,2/50 µs)
Blitzstoßstrom	I _{imp}	100 kA (10/350 µs)

Kammschienen



Best.Nr. 206 062

Best.Nr. 206 063

Best.Nr. 206 064

Best.Nr. 206 060

Erdungsbügel



Best.Nr. 2064

Erdungsklemme



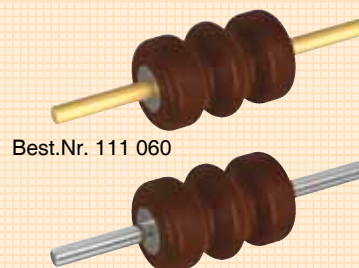
Best.Nr. 207 000

Kleinverteiler



Best.Nr. 206 005

Schutzfunkenstrecken



Best.Nr. 111 060

Best.Nr. 111 061

Trennfunkenstrecke



Best.Nr. 111 065



Steckteil P-HMS 280



Best.Nr. 207 201

Steckteil P-HMS 280



Best.Nr. 307 201

Steckteil P-VMS 280



Best.Nr. 206 281

Steckteil P-VMS 280



Best.Nr. 306 281

Steckteil P-HMS 280 R



Best.Nr. 317 201

Steckteil P-HMS 280 max



Best.Nr. 317 206

Steckteil P-HMS 500 R PV



Best.Nr. 317 405 PV

Steckteil P-VMS 280 R



Best.Nr. 316 281

Ersatzsteckteile

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280	rot	207 201	auf Anfr.
P-HMS 280 Fm	rot	207 203	auf Anfr.
P-HMS 360	rot	207 301	auf Anfr.
P-HMS 360 Fm	rot	207 303	auf Anfr.
P-HMS 440	rot	207 401	auf Anfr.
P-HMS 440 Fm	rot	207 403	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280	blau	307 201	auf Anfr.
P-HMS 280 Fm	blau	307 203	auf Anfr.
P-HMS 360	blau	307 301	auf Anfr.
P-HMS 360 Fm	blau	307 303	auf Anfr.
P-HMS 440	blau	307 401	auf Anfr.
P-HMS 440 Fm	blau	307 403	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-VMS 280	rot	206 281	auf Anfr.
P-VMS 280 Fm	rot	206 283	auf Anfr.
P-VMS 360	rot	206 364	auf Anfr.
P-VMS 360 Fm	rot	206 366	auf Anfr.
P-VMS 440	rot	206 442	auf Anfr.
P-VMS 440 Fm	rot	206 444	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-VMS 280	blau	306 281	auf Anfr.
P-VMS 280 Fm	blau	306 283	auf Anfr.
P-VMS 360	blau	306 364	auf Anfr.
P-VMS 360 Fm	blau	306 366	auf Anfr.
P-VMS 440	blau	306 442	auf Anfr.
P-VMS 440 Fm	blau	306 444	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 R	blau	317 201	auf Anfr.
P-HMS 300 R PV	blau	317 201 PV	auf Anfr.
P-HMS 400 R PV	blau	317 301 PV	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 280 max	blau	317 206	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-HMS 500 R PV	blau	317 405 PV	auf Anfr.

Steckteil - Typ	Gehäusefarbe	Best.-Nr.	€/Stk.
P-VMS 280 R	blau	316 281	auf Anfr.
P-VMS 300 R PV	blau	316 281 PV	auf Anfr.
P-VMS 360 R	blau	316 364	auf Anfr.
P-VMS 400 R PV	blau	316 364 PV	auf Anfr.
P-VMS 440 R	blau	316 442	auf Anfr.
P-VMS 500 R PV	blau	316 442 PV	auf Anfr.

Weitere Ersatzsteckteile auf Anfrage.

Unverbindliche Preisempfehlung ohne gesetzliche MwSt.

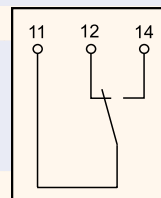
Wichtige Hinweise und Erläuterungen für die Rubrik “Überspannungsschutz”:

Für Überspannungsschutzgeräte, die mit “Fm” gekennzeichnet sind, ist maßgebend:

Fernmeldekontakt (Fm):

Kontakt	Wechsler
Schaltleistung	250 V / 5,0 A~ 75 V / 0,75 A- 125 V / 0,5 A- 250 V / 0,25 A-
Anschlussquerschnitt	1,5 mm ²

Schaltbild:



Für alle im Katalog abgebildeten Überspannungsschutzgeräte ist maßgebend:

Einbaubreite nach DIN 43 880	17,5 mm (1 TE = 18 mm)	
Temperaturbereich	-40°C ... + 80°C	
Gehäusewerkstoff	Thermoplast UL 94 V-0	
Schutzart	IP 20	
Montageart	auf Hutschiene 35 mm nach EN 60715	
Montagewerkzeug	Schraubendreher:	Schlitz, Gr. 5,5 Kreuzschlitz, Phillips Gr. 2
	Funktionsanzeige	Betriebsbereit: GRÜN Defekt: Schriftzug “DEFECT”
Wichtig:	Defekte Geräte haben keine Schutzfunktion und müssen ausgetauscht werden!	
Prüfnorm für Überspannungsableiter Energietechnik	EN 61643-11	

Bei unterschiedlichen Werten sind die Angaben in der Tabelle “Technische Daten” des jeweiligen Gerätes entscheidend.

Wichtiger Hinweis:

Hinweise über die Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte gelten ausschließlich als produktbezogene Informationen. Unsere anwendungstechnischen Hinweise beruhen auf langjähriger Erfahrung und erfolgen nach bestem Wissen, können aber nur als unverbindlich verstanden werden, da die sehr unterschiedlichen Einsatzbedingungen außerhalb unseres Einflusses liegen. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich die ausgewählten Produkte für Ihren Anwendungsfall eignen.

Der Einsatz und die Verarbeitung der Produkte erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Anwenders. Bitte nutzen Sie unsere Weiterbildungsmaßnahmen und beachten Sie die Hinweise im Montagehandbuch des VDB.



Stichwortregister

AbdeckRosetten	36	Mauerdurchführungen	81/84
Abspulvorrichtungen	92	Messgeräte	94
Abstandssockel	36	Mobilfunkantennen JP-MBF BS-System	108-109
Anschlussklemmen	61/77	MSR-Technik	131
Anschlusswinkel	56	Multi-Klemmen	53
Auffangspitzen	24	Multi-Plus-Klemmen	53
		Multi-Zweimetall-Klemme	53/62
Band-Rohrschellen	69		
Bänder	20	Niro-Clip	30/31
Betonsockel	22/25/104	Nummernschilder	66
Blitzstromableiter Typ 1 (B-Ableiter)	112		
Cupalhülsen und -streifen	62	Patentstützen	38
		Potentialausgleichsschienen	87-89
Dachdurchführungen	44	Profilstaberder	73
Dachleitungshalter	37-44/46	Prüfmuffen	57-59
Dachleistungsstützen	37-41/44-45		
Dachrinnenklemmen	52	Regenrohrschellen	33/68
Dehnungsstücke	65	Revisionskasten	67
Diagonal-Kreuzklemmen	74	Revisionstüren	67
Doppelanschlussklemmen	54	Richteisen	92
Drähte	21	Richtmaschinen	92
Drahtrichtmaschinen	92	Rohrschellen	68-70
		Rohrerder	77
Endstücke	56	Rosetten	36
Erdeinführungen	72		
Erdungsband-Richtmaschinen	92	Schieferstützen	37
Erdungsfestpunkte	79-86	Schlagköpfe	78
Erdungsfestpunkte mit Bahnzulassung	85-86	Schlagspitzen	77
Erdungsmessgeräte	94	Schneefanggitter-Klemmen	64
Erdungsrohrschellen	68-70	Schrauben	93
Entkopplungsdrossel	127	Schraubkappenhalter	31
		Schutzfunkenstrecken	135
Falzklemmen	60/61	Seile	20
Fangmast freistehend	104	Stangenhalter	34
Fangmast für Wandbefestigung	106	Steckdosenleisten	125
Fangmast für Blockfundament	107	Steigeisen-Klemmen	64
Fangpilz	24		
Fangstangen	22-28	Tiefenerder	77
Federringe	93	Trapezstützen	38-39
Firstbügel	42/43	Trennklemmen	57-59
Flachbandhalter	35	Trennstellenkasten	67
		Trennfunkstrecken	135
Isolierter Blitzschutz - Fangmast	97		
Isolierte Befestigungstraversen	98-102	Überbrückungsbänder	65
Informationstechnik	131-134	Überbrückungsbügel	65
		Überbrückungsseile	65
Keilverbinder	76	Überleger	36
Klemmbock	54/70	Überspannungsableiter Typ 2 (C-Ableiter)	120-123
Klemmschuh	64	Überspannungsableiter Typ 3 (D-Ableiter)	124-125
Korrosionsschutzbinde	93	Überspannungsadapter	125
Kreuzerder	73	USV-Klemmen	74
Kreuzklemmen	74		
KS-Verbinder	55/70	Vario-Klemmen	58-59
Kunststoffhalter	31	Verbindungsklemmen	54-56
Kombiableiter Typ 1+2 (B+C-Ableiter)	113-119		
		Wanddurchführungen	81/84
Leitungen	20	Wandleitungshalter	30-32/34-35
Leitungshalter	30-32		
		Zweimetall-Klemmen	62/63
		Zwischenstecker	125

Vergleichsliste DIN-Bezeichnung / J.Pröpster Artikel-Nr.:

DIN	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite	DIN	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Seite	
DIN 48 801 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Leitungen, Schrauben und Muttern	DIN 48 801 - Rd 8 - St	100 008	21	DIN 48 834 Ausgabe 8.86 Blitzschutzanlage Keilverbinder für Fundamenterder	DIN 48 834 - A	1320	76	
	DIN 48 801 - Rd 10 - St	100 010	21					
	DIN 48 801 - FI 20 - St	100 225	20					
	DIN 48 801 - FI 30 - St	100 336	20					
	DIN 48 801 - Rd 8 - Al	100 018	21					
	DIN 48 801 - Rd 10 - Al	100 020	21		DIN 48 835 Ausgabe 8.86 Blitzschutzanlage Trennstücke	DIN 48 835 - A - GTW	111 405	57
	DIN 48 801 - Rd 8 - Cu	100 028	21			DIN 48 835 - A - G	1331	57
	DIN 48 801 - FI 20 - Cu	100 118	20		DIN 48 835 - D - GD	2105	54	
DIN 48 804 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Befestigungsteile für Leitungen und Bauteile	DIN 48 804 - A1 - Cu	110 010	36	DIN 48 837 Ausgabe 8.86 Blitzschutzanlage Verbinder	DIN 48 837 - A	1359	55	
	DIN 48 804 - B 1 - Cu	110 004	36			DIN 48 837 - A	1361	55
	DIN 48 804 - B 3 - Cu	110 005	36			DIN 48 837 - B	111 371	55
DIN 48 805 Ausgabe 8.89 Blitzschutzanlage Stangenhalter	DIN 48 805 - D - St	1195	34	DIN 48 839 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Trennstellenkasten und -rahmen	DIN 48 839 - K	1055	67	
	DIN 48 805 - D - Cu	1191	34					
	DIN 48 805 - E - St	110 046	34					
DIN 48 818 Ausgabe 8.86 Blitzschutzanlage Schellen	DIN 48 818 - C 100	111 100	68	DIN 48 840 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Anschlußklemmen für Bleche	DIN 48 840 - B	1383	56	
	DIN 48 818 - C 120	111 120	68					
	DIN 48 818 - D 17,2	1240	70					
	DIN 48 818 - D 21,3	1241	70					
	DIN 48 818 - D 26,9	1242	70					
	DIN 48 818 - D 33,7	1243	70					
	DIN 48 818 - D 42,4	1244	70					
	DIN 48 818 - D 48,3	1245	70		DIN 48 841 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Anschluß- und Überbrückungsbauteile	DIN 48 841 - L - Al	1363	56
	DIN 48 818 - D 54,5	1249	70			DIN 48 841 - L - Cu	1364	56
	DIN 48 818 - D 60,3	1246	70			DIN 48 841 - B - Al	1369	65
	DIN 48 818 - D 76,1	1247	70			DIN 48 841 - B - Cu	1370	65
DIN 48 818 - D 88,9	1248	70		DIN 48 841 - D5,1	1372	65		
DIN 48 827 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Dachleitungshalter für weiche Bedachung Traufenstütze und Spannkolben	DIN 48 827 - 1	111 480	46	DIN 48 843 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Kreuzverbinder leichte Ausführung	DIN 48 843 - A - St	1322	76	
	DIN 48 827 - 2	111 481	46			DIN 48 843 - B - St	1327 S	76
DIN 48 828 Ausgabe 8.89 Blitzschutzanlage Leitungshalter	DIN 48 828 - P100 - St	1038	32	DIN 48 845 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Kreuzverbinder schwere Ausführung	DIN 48 845 - D - St	1327 S	76	
	DIN 48 828 - P150 - St	1039	32			DIN 48 845 - E - St	1327	76
	DIN 48 828 - P100 - G	1035	32			DIN 48 845 - F - St	1322	76
	DIN 48 828 - P150 - G	1037	32			DIN 48 845 - H - St	1323	76
	DIN 48 828 - Q70 - St	110 050	32					
	DIN 48 828 - Q100 - St	110 045	32		DIN 48 852 Ausgabe 3.85 Staberder Teil 1 einteilig (Profilstaberder)	DIN 48 852 - S1	110 100	73
	DIN 48 828 - Q150 - St	110 047	32			DIN 48 852 - S15	110 150	73
DIN 48 829 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Dachleitungshalter Leitungshalter und Befestigungsplatte für Flachdächer	DIN 48 829 - K - St	1169	44	Staberder Teil 2 mehrteilig (Tiefenerder)	DIN 48 852 - S2	110 200	73	
	DIN 48 829 - B2	111 630	45			DIN 48 852 - S3	110 300	73
DIN 48 832 Ausgabe 3.85 Blitzschutzanlage Fangpilz	DIN 48 832 - F80	2040	24	Staberder Teil 3 Anschlußschelle für Tiefenerder	DIN 48 852 - Z20	110 020	77	
						DIN 48 852 - Z25	110 027	77
						DIN 48 852 - Sp20	2058	77
DIN 48 833 Ausgabe 8.86 Blitzschutzanlage Abstandhalter für Fundamenterder	DIN 48 833 - A	1319	73		DIN 48 852 - Sp25	2059	77	
					DIN 48 852 - A20	111 356	77	
					DIN 48 852 - A25	111 357	77	

Die auf dieser Seite aufgeführten DIN-Normen sind **zurückgezogen**.

Diese Vergleichsliste dient lediglich als Anhaltspunkt für Ausschreibungen, die noch auf die entsprechenden DIN-Normen verweisen.

Die Blitzschutzbauteile in diesem Katalog entsprechen den Normenreihen EN 50164 bzw. EN 62561.



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.
1010			31	2,05 €	1190			34	1,90 €	1320			76	3,10 €
1011			31	2,15 €	1191			34	4,45 €	1320 S		H	76	3,95 €
1014			31	3,20 €	1192			34	4,75 €	1321			73	0,95 €
1015			31	3,30 €	1193			34	4,85 €	1321 S			73	1,15 €
1021			41	2,65 €	1194			34	1,90 €	1322		H	76	2,80 €
1024			93	8,95 €	1195			34	1,95 €	1323		H	76	2,80 €
1025			93	15,95 €	1196			34	2,15 €	1324		H	76	2,90 €
1027			41	2,05 €	1240		H	70	2,60 €	1325		H	76	3,50 €
1028			41	2,05 €	1241		H	70	2,80 €	1326		H	76	3,50 €
1029			41	2,25 €	1242		H	70	3,00 €	1327		H	76	3,80 €
1031			32	2,60 €	1243		H	70	3,20 €	1327 S		H	76	3,50 €
1032			32	2,50 €	1244		H	70	3,35 €	1329		H	76	2,80 €
1033			32	1,85 €	1245		H	70	3,55 €	1330		H	57	2,75 €
1034			32	1,85 €	1246		H	70	3,90 €	1331		H	57	7,80 €
1035			32	4,60 €	1247		H	70	4,05 €	1332		H	57	2,55 €
1036			32	4,80 €	1248		H	70	4,30 €	1333		H	57	4,90 €
1037			32	4,95 €	1249		H	70	3,80 €	1334		H	60	3,05 €
1038			32	1,95 €	1252			24	1,20 €	1335		H	60	3,40 €
1039			32	2,15 €	1253			24	3,10 €	1336		H	60	6,90 €
1040			67	24,40 €	1254			26	68,80 €	1337		H	58	6,85 €
1041			67	20,60 €	1254 S1			26	63,30 €	1339		H	58	3,00 €
1042			36	0,18 €	1254 S2			26	163,00 €	1340		H	58	3,00 €
1042 S			52	0,65 €	1254 S3			26	151,00 €	1341		H	58	3,15 €
1043			67	64,00 €	1255			26	20,25 €	1342		H	58	2,75 €
1043 S1			67	337,00 €	1255 S2			26	89,80 €	1342 Z		H	58/62	5,80 €
1044			67	11,20 €	1257			26	91,50 €	1343		H	58	3,00 €
1045			67	30,70 €	1257 S			26	98,00 €	1343 Z		H	58/62	5,45 €
1046			36	0,18 €	1259			26	194,00 €	1344		H	58	3,30 €
1046 S			52	0,65 €	1259 S			26	198,00 €	1345		H	58	3,80 €
1047			36	0,22 €	1263		H	60	1,95 €	1346		H	58	3,10 €
1048			36	0,22 €	1264			60	3,60 €	1347		H	58	2,75 €
1049			92	16,50 €	1270		H	53	1,45 €	1348 Z		H	58/62	5,40 €
1050			67	34,30 €	1270 S3			70	1,35 €	1349 Z		H	58/62	5,55 €
1051			62	1,65 €	1271		H	53	1,60 €	1354		H	74	2,45 €
1052			62	1,65 €	1271 S			70	1,40 €	1359		H	55/70	2,15 €
1053			62	7,80 €	1272		H	53	4,05 €	1360		H	55/70	1,70 €
1054			67	31,90 €	1273		H	53	3,78 €	1361		H	55/70	4,55 €
1055			67	45,00 €	1273 S1			70	2,40 €	1362		H	55/70	4,95 €
1055 S1			67	318,00 €	1274		H	53/62	3,90 €	1363		H	56	1,95 €
1056			66	2,35 €	1275		H	53	1,65 €	1364		H	56	5,15 €
1057			66	2,45 €	1276		H	53	1,76 €	1365			64	0,80 €
1058			66	2,40 €	1277		H	53	1,90 €	1366			56	0,82 €
1059			66	49,00 €	1278		H	53/74	1,90 €	1367		H	56	1,95 €
1060			66	3,50 €	1279		H	53/74	4,75 €	1368		H	56	5,30 €
1062			38	2,90 €	1279 S		H	53/74	6,95 €	1369		H	65	1,30 €
1063			38	3,55 €	1280		H	54	1,35 €	1370		H	65	3,90 €
1064			38	4,05 €	1281		H	54	1,35 €	1371		H	65	5,50 €
1065			38	5,75 €	1282		H	54	3,35 €	1372		H	65	5,00 €
1066			38	5,95 €	1283		H	54	2,50 €	1373		H	65	5,50 €
1067			38	7,05 €	1284			54	0,65 €	1374		H	65	5,00 €
1068			93	10,40 €	1285			54	0,65 €	1375		H	65	5,65 €
1069			93	18,40 €	1286			54	1,50 €	1376			65	4,05 €
1088			40	2,20 €	1287			54	1,40 €	1377		H	61	11,60 €
1095			40	1,95 €	1288		H	62	3,10 €	1379		H	61	5,50 €
1121			35	2,95 €	1289		H	62	3,55 €	1380			65	3,05 €
1128			35	2,50 €	1290 Z		H	63	7,80 €	1381			56	0,82 €
1132			32	2,50 €	1292		H	60	1,75 €	1382			56	2,50 €
1137			32	2,00 €	1293			60	4,80 €	1383		H	56	3,90 €
1142			34	3,00 €	1296		H	60	3,60 €	1384		H	56	1,15 €
1147			34	2,73 €	1297		H	60	3,35 €	1385		H	56	2,55 €
1150			31	0,70 €	1297 Z		H	63	5,05 €	1390			56	2,50 €
1151			31	0,70 €	1298		H	60	7,95 €	1390 S		H	56	3,50 €
1152			31	0,65 €	1299			60	5,30 €	1395			64	0,85 €
1153			31	0,65 €	1300		H	52	5,95 €	1396		H	64	1,55 €
1154			31	0,72 €	1300 Z		H	52/63	5,65 €	1397			64	0,90 €
1155			31	0,72 €	1301			52	2,50 €	1455		H	55	2,95 €
1158			31	0,65 €	1302			52	2,50 €	1456		H	55	3,25 €
1159			31	0,65 €	1305		H	52	2,80 €	1457		H	55	3,15 €
1163			45	0,52 €	1305 S		H	52	3,25 €	1458		H	55	4,30 €
1167			44	3,15 €	1306			52	2,80 €	1459		H	55	4,70 €
1169			44	2,80 €	1307		H	52	6,20 €	1460		H	55	4,95 €
1175			44	6,90 €	1307 Z		H	52/63	6,20 €	1461		H	55	5,30 €
1178			35	1,55 €	1308			52	4,95 €	1462		H	55/70	6,95 €
1178 S			35	1,35 €	1308 S			41	4,95 €	1479		H	61	5,70 €
1180			35	1,70 €	1309			41	3,40 €	1480		H	54	2,30 €
1181			35	2,85 €	1309 S			41	3,70 €	1481		H	54	2,30 €
1182			35	4,45 €	1310		H	64	6,80 €	1483		H	54	4,40 €
1183			35	1,90 €	1311			64	3,15 €	2000		H	55	11,60 €
1184			35	2,65 €	1312		H	64	3,60 €	2001		H	52	4,80 €
1185			35	1,80 €	1313		H	64	3,75 €	2002		H	61	11,60 €
1187			34	1,90 €	1314			64	4,85 €	2003		H	76	6,95 €
1188			34	3,20 €	1315			64	5,25 €	2004		H	76	6,40 €
1189			34	2,75 €	1319			73	1,75 €	2005		H	76	7,80 €

Die mit -H- gekennzeichneten Bauteile sind nach EN 50164-1 mit 100 kA (10/350 µs) geprüft. Stand: Januar 2013

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.
2005 S		H	76	7,30 €	100 040			20	auf Anfr.	103 188			23/25	3,70 €
2006		H	58	4,20 €	100 041			20	auf Anfr.	103 189			25	4,50 €
2007		H	58	4,85 €	100 042			20	auf Anfr.	103 191			23	12,30 €
2008		H	74	5,05 €	100 043			20	auf Anfr.	103 200			22	19,30 €
2008 S		H	74	5,05 €	100 058			20/97	3,90 €	103 250			22	24,10 €
2008 S1		H	74	6,50 €	100 112			20	20,60 €	110 001			36	0,22 €
2008 S2		H	74	6,50 €	100 114			20	17,90 €	110 002			36	0,40 €
2009		H	77	6,40 €	100 118			20	12,55/-,19	110 003			36	0,48 €
2010		H	77	6,95 €	100 121			21	4,55 €	110 004			36	0,75 €
2011		H	77	8,15 €	100 123			21	3,95 €	110 005			36	0,99 €
2012		H	58	3,80 €	100 225			20	2,80 €	110 006			36	0,55 €
2013		H	77	7,90 €	100 330			20	4,15 €	110 007			36	0,65 €
2014		H	58	3,80 €	100 331			20	4,15 €	110 008			36	0,40 €
2015		H	74	5,05 €	100 336			20	4,50 €	110 009			36	0,52 €
2015 S		H	74	6,50 €	100 336k			20	4,50 €	110 010			36	0,78 €
2016		H	58	3,95 €	100 440			20	7,35 €	110 014			36	1,45 €
2017		H	77	9,70 €	100 540			20	9,20 €	110 015			36	0,80 €
2018		H	77	6,65 €	100 750			24/72	7,90 €	110 018			77	67,80 €
2020		H	77	4,30 €	101 000			24/72	8,80 €	110 019			77	20,90 €
2021		H	77	4,90 €	101 002			24/72	15,30 €	110 020			77	21,40 €
2025		H	77	8,10 €	101 005			24/72	27,00/-,77	110 021			77	15,40 €
2030			32	4,90 €	101 200			24/72	11,20 €	110 024			77	22,50 €
2037			35	1,85 €	101 205			24/72	32,70/-,92	110 026			77	39,20 €
2039			35	5,75 €	101 500			24/72	12,50 €	110 027			77	27,60 €
2040			24	14,75 €	101 505			24/72	38,80/1,15	110 029			77	20,90 €
2043		H	58	2,95 €	102 000			24	9,20 €	110 030			32	2,98 €
2044		H	58	3,00 €	102 005			24/72	26,50 €	110 031			32	3,25 €
2056			78	82,00 €	102 075			72	14,55 €	110 034			32	3,40 €
2057			78	82,00 €	102 100			72	16,10 €	110 034 S3			32	4,15 €
2058			77	2,00 €	102 120			72	17,70 €	110 035			32	4,20 €
2059			77	2,50 €	102 150			72	19,25 €	110 038			32	3,60 €
2062			94	auf Anfr.	102 200			24	10,90 €	110 038 S1			32	4,35 €
2062 S			94	auf Anfr.	102 205			24/72	31,20 €	110 045			32	1,70 €
2063			94	auf Anfr.	102 206			72	37,00 €	110 046			34	1,65 €
2064			135	2,50 €	102 206 S1			72	43,80 €	110 047			32	1,90 €
2072			88	37,00 €	102 207			24/72	43,00 €	110 048			34	1,90 €
2080			94	auf Anfr.	102 208			93	4,40 €	110 050			32	1,75 €
2083			94	auf Anfr.	102 209			93	5,40 €	110 056			32	3,15 €
2088			94	auf Anfr.	102 211			72	9,10 €	110 056 S3			32	3,85 €
2089			94	auf Anfr.	102 212			72	18,65 €	110 069			32	1,83 €
2090			94	auf Anfr.	102 213			72	24,50 €	110 071			32	1,88 €
2100		H	54	2,45 €	102 214			72	52,20 €	110 072			32	4,85 €
2101		H	54	1,85 €	102 220			20/73	0,95 €	110 073			34	2,30 €
2102		H	54	3,80 €	102 505			24/72	37,70 €	110 075			34	2,35 €
2103		H	54	3,55 €	102 550			24	13,10 €	110 076			34	4,95 €
2104		H	54	1,90 €	103 099			45	19,70 €	110 077			35	2,10 €
2105		H	54	3,15 €	103 100			22	9,85 €	110 078			35	2,10 €
2106		H	54	3,50 €	103 101			22/104	13,60 €	110 080			31	1,20 €
2107		H	54	4,60 €	103 102			22	4,50 €	110 081			31	1,38 €
2108		H	28/54	6,95 €	103 103			22/104	12,20 €	110 087			34	2,30 €
3066	2066		120	39,50 €	103 104			25	9,20 €	110 090			30	0,65 €
3067	2067		120	55,50 €	103 106			25	12,10 €	110 090 S			30	0,70 €
9105			88	12,90 €	103 107			25	13,40 €	110 091			30	0,88 €
9106			88	13,40 €	103 110			22/104	18,80 €	110 095			30	0,70 €
9108			88	14,20 €	103 111			22/28	11,50 €	110 095 S			30	0,75 €
9110			88	15,45 €	103 112			22/28	15,50 €	110 096			30	0,92 €
9112			88	16,60 €	103 113			22	19,50 €	110 097			36	1,75 €
9114			88	18,00 €	103 114			22	23,50 €	110 098			36	1,45 €
9115			88	18,70 €	103 117			22	22,00 €	110 099			32	2,80 €
9116			88	19,40 €	103 118			22/104	23,70 €	110 100			73	19,90 €
9118			88	20,60 €	103 121			24	4,60 €	110 120			77	73,80 €
9120			88	21,90 €	103 122			24	5,70 €	110 121			77	109,00 €
100 008			21	2,60 €	103 124			25	5,10 €	110 122			77	70,50 €
100 010			21	3,80 €	103 125			26	15,25 €	110 130			73	auf Anfr.
100 011			21	7,95 €	103 128			22	33,00 €	110 135			73	auf Anfr.
100 012			21	12,25 €	103 137			24/72	37,00 €	110 140			73	auf Anfr.
100 013			21	6,20 €	103 143			22	38,50 €	110 145			73	auf Anfr.
100 014			21	11,25 €	103 146			25	13,40 €	110 150			73	25,90 €
100 015			21	17,90 €	103 147			25	3,40 €	110 160			32	2,15 €
100 018			21	2,75 €	103 148			25	4,30 €	110 161			32	2,00 €
100 019			21	2,80 €	103 150			22	14,10 €	110 162			35	2,10 €
100 020			21	4,55 €	103 158			24	3,90 €	110 163			35	2,20 €
100 022			21	7,50 €	103 168			23	38,50 €	110 164			34	2,65 €
100 028			21	10,40/-,19	103 170			23	9,50 €	110 165			34	2,40 €
100 029			21	10,40/-,19	103 171			23	12,40 €	110 171			32	2,55 €
100 030			20	8,55 €	103 172			23	14,80 €	110 172			32	5,10 €
100 033			20	auf Anfr.	103 173			23	17,20 €	110 175			34	2,80 €
100 034			20	auf Anfr.	103 174			23	22,00 €	110 176			34	5,55 €
100 035			20	auf Anfr.	103 174 S			23	33,00 €	110 178			35	2,70 €
100 036			20	auf Anfr.	103 180			23	9,95 €	110 179			34	2,65 €
100 037			20	auf Anfr.	103 181			23	13,75 €	110 180			32	2,85 €
100 038			20	auf Anfr.	103 182			23	17,55 €	110 181			35	2,95 €
100 039			20	auf Anfr.	103 183			23	21,30 €	110 182			34	3,15 €

Die mit -H- gekennzeichneten Bauteile sind nach EN 50164-1 mit 100 kA (10/350 µs) geprüft. Stand: Januar 2013



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.
110 183			34	3,15 €	111 016			38	3,65 €	111 227			33	1,02 €
110 187			34	2,90 €	111 019			38	2,10 €	111 227 G			33	1,02 €
110 188			32	2,10 €	111 019 az			38/48	1,70 €	111 232			33	2,30 €
110 189			32	2,15 €	111 019 ro			38/48	1,70 €	111 232 G			33	2,30 €
110 190			32	2,45 €	111 020			38	3,25 €	111 235			33	2,05 €
110 191			32	2,45 €	111 023			39	1,85 €	111 235 G			33	2,30 €
110 194			35	2,70 €	111 023 az			39/48	1,55 €	111 237			33	2,35 €
110 195			35	2,60 €	111 023 ro			39/48	1,55 €	111 237 G			33	2,35 €
110 196			34	2,55 €	111 024			39	2,95 €	111 240		H	70	4,65 €
110 197			34	2,60 €	111 027			40	1,46 €	111 241		H	70	4,95 €
110 198			34	2,85 €	111 029			31	1,11 €	111 242		H	70	5,30 €
110 199			34	2,85 €	111 030			31	1,11 €	111 243		H	70	5,55 €
110 200			73	32,60 €	111 031			31	1,20 €	111 244		H	70	5,90 €
110 205			73	39,90 €	111 032			31	1,38 €	111 245		H	70	6,10 €
110 245			92	22,50 €	111 033			37	2,35 €	111 246		H	70	6,85 €
110 246			92	29,00 €	111 033 az			37/48	1,85 €	111 247		H	70	7,05 €
110 248			33	21,50 €	111 035			37	3,45 €	111 248		H	70	7,35 €
110 249			33	1,50 €	111 043			39	2,05 €	111 249		H	70	6,55 €
110 250			33	2,15 €	111 043 S			39	2,05 €	111 260			69	2,90 €
110 251			33	2,30 €	111 044			39	3,40 €	111 261		H	68	7,30 €
110 252			33	2,80 €	111 044 S			39	3,40 €	111 265			33	1,15 €
110 253			33	3,10 €	111 045			40	1,46 €	111 265 G			33	1,15 €
110 255			33	0,78 €	111 047			36	0,30 €	111 266			33	1,45 €
110 256			33	0,78 €	111 048			36	0,30 €	111 266 G			33	1,45 €
110 257			33	2,20 €	111 049			36	0,40 €	111 267			33	1,05 €
110 258			33	1,96 €	111 050			38	1,65 €	111 267 G			33	1,05 €
110 265			34	3,35 €	111 051			38	1,85 €	111 270		H	53/60	1,95 €
110 270			32	1,75 €	111 052			38	1,70 €	111 270 S		H	53/60	2,32 €
110 271			32	1,80 €	111 057			39	2,50 €	111 271		H	53/60	2,16 €
110 272			32	2,00 €	111 057 S			39	2,50 €	111 271 S		H	53/60	2,54 €
110 276			32	4,10 €	111 058			39	4,55 €	111 272		H	53/60	6,35 €
110 277			32	4,50 €	111 058 S			39	4,55 €	111 273		H	53/60	4,85 €
110 278			34	3,90 €	111 060			135	12,70 €	111 274		H	53/60/62	5,55 €
110 279			34	4,26 €	111 061			135	25,00 €	111 279			53	1,65 €
110 280			32	4,40 €	111 065			135	57,80 €	111 280		H	53/74	5,15 €
110 281			32	4,80 €	111 070			88	7,15 €	111 284			54	0,50 €
110 282			34	4,30 €	111 080			92	591,00 €	111 285			54	0,50 €
110 283			34	5,05 €	111 081			92	860,00 €	111 286			54	0,73 €
110 300			73	47,90 €	111 082			21/92	1.100,00 €	111 287			54	0,70 €
110 500			31	1,67 €	111 083			20/92	830,00 €	111 337		H	58	7,55 €
110 501			31	1,67 €	111 084			92	315,00 €	111 339		H	58	3,70 €
110 502			31	1,94 €	111 100			68	2,05 €	111 341		H	58	6,85 €
110 503			31	1,94 €	111 120			68	2,15 €	111 344		H	58	4,10 €
110 509			37	3,73 €	111 132			42	3,75 €	111 345		H	58	7,55 €
110 510			37	3,73 €	111 133			42	3,75 €	111 352		H	74	2,45 €
110 511			37	5,13 €	111 134			42	6,45 €	111 353		H	74	2,50 €
110 512			37	5,13 €	111 135			42	6,45 €	111 354		H	74	2,60 €
110 515			40	2,77 €	111 136			42	3,50 €	111 355		H	77	3,90 €
110 517			41	2,52 €	111 136 az			42/48	2,75 €	111 356		H	77	4,00 €
110 518			41	2,52 €	111 136 ro			42/48	2,75 €	111 357		H	77	4,20 €
110 519			41	2,90 €	111 137			42	5,55 €	111 362			64	2,00 €
110 520			42	3,98 €	111 140			42	4,05 €	111 363			64	2,00 €
110 521			42	3,98 €	111 141			42	6,25 €	111 364		H	64	4,75 €
110 522			42	6,13 €	111 144			42	3,50 €	111 365			64	0,95 €
110 523			42	6,13 €	111 144 az			42/48	2,75 €	111 366		H	64	1,50 €
110 524			43	4,72 €	111 144 ro			42/48	2,75 €	111 370		H	55	4,10 €
110 525			43	4,72 €	111 145			42	5,55 €	111 371		H	55	9,90 €
110 526			43	5,90 €	111 150			40	1,95 €	111 375		H	57	6,35 €
110 527			43	5,90 €	111 153			40	1,95 €	111 376			61	6,50 €
110 528			43	4,72 €	111 157			39	2,10 €	111 379		H	61	6,60 €
110 529			43	4,72 €	111 158			39	3,45 €	111 380		H	61	12,40 €
110 530			43	5,90 €	111 175			43	4,25 €	111 381		H	61	4,90 €
110 531			43	5,90 €	111 176			43	5,35 €	111 382		H	61	10,90 €
110 532			44	2,15 €	111 177			43	4,25 €	111 384		H	61	4,00 €
110 533			44	3,65 €	111 178			43	5,35 €	111 385		H	61	4,40 €
110 999			31	0,30 €	111 191			43	4,25 €	111 386		H	61	4,80 €
111 000			31	0,24 €	111 192			43	4,25 €	111 387		H	61	6,70 €
111 001			30	0,65 €	111 196			43	5,35 €	111 388		H	61	7,50 €
111 002			30	0,88 €	111 197			43	5,35 €	111 389		H	61	8,40 €
111 003			31	0,66 €	111 205			68	4,60 €	111 390		H	69	5,55 €
111 004			31	0,66 €	111 207			68	5,20 €	111 391		H	69	6,05 €
111 005			30	0,70 €	111 210			68	3,95 €	111 392		H	69	4,10 €
111 006			30	0,92 €	111 211			68	4,95 €	111 393		H	69	5,05 €
111 007			31	0,73 €	111 212			68	1,75 €	111 394		H	69	5,45 €
111 010			37	2,05 €	111 213			68	1,95 €	111 395		H	69	3,85 €
111 010 az			37/48	1,50 €	111 214			68	1,65 €	111 396		H	33	3,30 €
111 011			37	2,05 €	111 215			68	1,90 €	111 397		H	33	3,05 €
111 011 az			37/48	1,50 €	111 216			68	2,55 €	111 398		H	33	3,30 €
111 012			37	2,80 €	111 217			68	3,20 €	111 399		H	33	3,55 €
111 013			37	2,80 €	111 222			33	1,18 €	111 400		H	80	4,95 €
111 015			38	2,25 €	111 222 G			33	1,18 €	111 404		H	65	1,35 €
111 015 az			38/48	1,75 €	111 225			33	0,80 €	111 405		H	57	3,95 €
111 015 ro			38/48	1,75 €	111 225 G			33	0,80 €	111 410		H	28/54	1,70 €

Die mit -H- gekennzeichneten Bauteile sind nach EN 50164-1 mit 100 kA (10/350 µs) geprüft. Stand: Januar 2013

Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.
111 411		H	28/54	4,05 €	111 530 az			39/48	1,55 €	111 722		H	59	6,55 €
111 412		H	28/54	2,75 €	111 530 ro			39/48	1,55 €	111 723		H	59	3,70 €
111 420		H	75	2,25 €	111 532			39	2,95 €	111 724		H	59	4,75 €
111 420 S2		H	75	3,20 €	111 535			38	2,80 €	111 725		H	59	7,45 €
111 421		H	75	3,90 €	111 536			38	2,80 €	111 726		H	59/62	5,30 €
111 421 S2		H	75	4,85 €	111 537			38	4,35 €	111 727		H	59/62	5,55 €
111 423		H	75	2,45 €	111 540			38	2,10 €	111 728		H	59/62	5,35 €
111 423 S		H	75	2,00 €	111 540 az			38/48	1,70 €	111 729		H	59/62	5,35 €
111 424		H	75	3,00 €	111 540 ro			38/48	1,70 €	111 730			45	1,45 €
111 424 S		H	75	2,30 €	111 541			38	2,25 €	111 731			45	1,15 €
111 424 S1		H	75	5,05 €	111 541 az			38/48	1,75 €	111 750			41	1,25 €
111 424 S2		H	75	4,00 €	111 541 ro			38/48	1,75 €	111 750 S			41	1,25 €
111 425		H	74	1,90 €	111 545			38	3,35 €	111 760			41	1,40 €
111 426		H	74	4,25 €	111 546			38	3,75 €	111 761			41	1,40 €
111 430		H	28/53/54/101	2,10 €	111 550			37	3,25 €	111 779		H	61	6,70 €
111 432		H	28/53/54	6,45 €	111 551			37	3,25 €	111 884		H	61	4,00 €
111 433		H	28/53/54	4,80 €	111 552			37	4,55 €	111 885		H	61	4,40 €
111 440			69	3,80 €	111 553			37	4,55 €	111 886		H	61	4,80 €
111 441			69	3,40 €	111 580			67	39,90 €	111 887		H	61	7,10 €
111 442			69	4,20 €	111 582			67	29,20 €	111 888		H	61	7,90 €
111 445			84	12,40 €	111 598			44	5,95 €	111 889		H	61	8,80 €
111 445 S			84	40,90 €	111 600			45	1,95 €	112 000			80	17,90 €
111 446			93	1,45 €	111 604			44	1,65 €	112 002			80	28,00 €
111 448			84	8,50 €	111 620			66	1,05 €	112 003			81	37,40 €
111 449			69	3,05 €	111 623			66	2,45 €	112 004			80	15,70 €
111 451			40	2,00 €	111 624			66	1,50 €	112 005			81	8,10 €
111 452			40	2,85 €	111 625			66	1,55 €	112 007			80	15,70 €
111 453			40	2,00 €	111 626			66	1,50 €	112 008			80	28,00 €
111 454			40	2,85 €	111 627			66	2,75 €	112 009			81	37,40 €
111 455			40	2,30 €	111 628			66	3,20 €	112 010			84	18,30 €
111 460			78	auf Anfr.	111 629			66	0,80 €	112 011			84	19,90 €
111 461			78	auf Anfr.	111 630			45	1,65 €	112 012			84	21,50 €
111 462			78	auf Anfr.	111 631			44	4,95 €	112 013			84	23,20 €
111 463			78	192,00 €	111 632			44	5,30 €	112 017			81	2,30 €
111 464			78	192,00 €	111 635			44	2,00 €	112 018			81	2,30 €
111 465			78	222,00 €	111 638			66	1,75 €	112 020			81	17,60 €
111 466			78	192,00 €	111 639			66	1,05 €	112 021			81	17,60 €
111 467			78	192,00 €	111 640			66	0,72 €	112 022			81	16,50 €
111 468			78	222,00 €	111 641			66	1,65 €	112 023			81	16,50 €
111 479			78	192,00 €	111 645			44	18,70 €	112 024			81	28,80 €
111 479 S			78	222,00 €	111 650			68	2,95 €	112 025			81	28,80 €
111 479 S1			78	192,00 €	111 651			68	3,35 €	112 031			82	14,15 €
111 480			46	92,00 €	111 652			68	3,55 €	112 032			82	14,95 €
111 481			46	97,00 €	111 653			68	3,65 €	112 034			83	15,15 €
111 482			46	130,00 €	111 654			68	4,75 €	112 035			83	15,15 €
111 483			46	136,00 €	111 655			68	5,20 €	112 036			83	15,20 €
111 484			46	54,00 €	111 656			68	5,80 €	112 037			83	15,20 €
111 485			46	77,00 €	111 661			44	4,45 €	112 038			83	29,30 €
111 486			46	94,00 €	111 662			44	4,80 €	112 039			81	14,20 €
111 487			46	22,00 €	111 670			52	2,80 €	112 053			83	2,65 €
111 488			46	21,00 €	111 671			52	3,30 €	112 054			83	2,65 €
111 490			97	299,00 €	111 672		H	52	8,40 €	112 055			83	2,75 €
111 491			97	315,00 €	111 673			52	5,10 €	112 056			83	3,00 €
111 492			97	325,00 €	111 674			52/63	7,75 €	112 082			88	34,00 €
111 493			97	410,00 €	111 674 S			52/63	8,55 €	112 100			84	25,20 €
111 494			97	455,00 €	111 675			52	2,30 €	112 113			84	58,00 €
111 495			97	468,00 €	111 676			52	2,40 €	112 114			84	59,00 €
111 496			97	244,00 €	111 677		H	52	5,85 €	112 115			84	59,50 €
111 497			97	259,00 €	111 678			52	4,70 €	112 116			84	60,00 €
111 501			30	1,12 €	111 679			52/63	5,90 €	112 117			84	60,50 €
111 502			30	1,44 €	111 679 S			52/63	6,45 €	112 118			84	61,00 €
111 503			30	1,18 €	111 680		H	60	3,05 €	112 119			84	61,50 €
111 504			30	1,50 €	111 681		H	60	7,45 €	112 130			84	62,00 €
111 505			30	1,12 €	111 682		H	60	3,30 €	113 029			86	auf Anfr.
111 506			30	1,44 €	111 683		H	60	4,95 €	113 030			86	auf Anfr.
111 507			30	1,18 €	111 684		H	60	7,15 €	113 085			85	auf Anfr.
111 508			30	1,50 €	111 685			61	2,20 €	113 088			85	auf Anfr.
111 509			30	1,32 €	111 686			61	6,45 €	113 105			85	auf Anfr.
111 510			30	1,38 €	111 687			61	2,80 €	113 108			85	auf Anfr.
111 511			37	2,35 €	111 688			61	4,60 €	113 123			85	auf Anfr.
111 511 az			37/48	1,85 €	111 689			61	6,65 €	113 125			85	auf Anfr.
111 512			37	2,35 €	111 710		H	59	2,80 €	113 133			85	auf Anfr.
111 513			37	2,35 €	111 711		H	59	3,65 €	113 135			85	auf Anfr.
111 516			37	3,45 €	111 712		H	59	6,15 €	113 216			86	auf Anfr.
111 525			37	2,50 €	111 713		H	59	3,55 €	113 219			86	auf Anfr.
111 525 az			37/48	1,75 €	111 714		H	59	4,65 €	113 231			20	4,95 €
111 525 ro			37/48	1,75 €	111 715		H	59	7,25 €	113 260			85	auf Anfr.
111 526			37	3,35 €	111 716		H	59	2,80 €	113 270			85	auf Anfr.
111 527			37	2,50 €	111 717		H	59	3,65 €	113 290			85	auf Anfr.
111 527 az			37/48	1,75 €	111 718		H	59	2,80 €	113 300			85	auf Anfr.
111 527 ro			37/48	1,75 €	111 719		H	59	3,65 €	114 400			85	auf Anfr.
111 528			37	3,35 €	111 720		H	59	2,95 €	114 500			85	auf Anfr.
111 530			39	1,85 €	111 721		H	59	3,95 €	114 550			85	auf Anfr.

Die mit -H- gekennzeichneten Bauteile sind nach EN 50164-1 mit 100 kA (10/350 µs) geprüft. Stand: Januar 2013



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.
114 650			85		306 074			120	60,50 €	307 301			136	auf Anfr.
114 700			85	auf Anfr.	306 075	206 075		120	44,50 €	307 303			136	auf Anfr.
114 800			85	auf Anfr.	306 076	206 076		120	44,50 €	307 401			136	auf Anfr.
114 850			85	auf Anfr.	306 078	206 078		120	60,50 €	307 403			136	auf Anfr.
114 950			85	auf Anfr.	306 100	206 100		112	95,00 €	307 762	207 762		126	158,00 €
206 004			135	70,50 €	306 101	206 101		112	126,00 €	307 766	207 766		126	178,00 €
206 005			135	55,50 €	306 105	206 105		116	127,00 €	307 782	207 782		126	210,00 €
206 010			135	43,50 €	306 150	206 150		120	44,50 €	307 786	207 786		126	248,00 €
206 011			135	92,00 €	306 152	206 152		120	60,50 €	307 792	207 792		126	248,00 €
206 060			135	18,00 €	306 220	206 220		121	136,00 €	307 796	207 796		126	289,00 €
206 061			135	0,50 €	306 221	206 221		121	181,00 €	316 220			123	154,00 €
206 062			135	1,65 €	306 222	206 222		121	202,00 €	316 221			123	198,00 €
206 063			135	1,85 €	306 223	206 223		121	172,00 €	316 222			123	208,00 €
206 064			135	1,90 €	306 224	206 224		121	232,00 €	316 223			123	188,00 €
206 065			135	2,75 €	306 225	206 225		121	237,00 €	316 224			123	232,00 €
206 066			135	3,10 €	306 226	206 226		121	91,00 €	316 225			123	244,00 €
206 067			135	3,00 €	306 227	206 227		121	115,00 €	316 226			123	104,00 €
206 281			136	auf Anfr.	306 228	206 228		121	113,00 €	316 227			123	120,00 €
206 283			136	auf Anfr.	306 229	206 229		121	136,00 €	316 228			123	116,00 €
206 300			125	85,00 €	306 280	206 280		120	41,50 €	316 229			123	140,00 €
206 301			125	120,00 €	306 281			136	auf Anfr.	316 280			122	51,50 €
206 302			125	30,00 €	306 282	206 282		120	60,50 €	316 281			136	auf Anfr.
206 303			125	auf Anfr.	306 283			136	auf Anfr.	316 281 PV			136	auf Anfr.
206 304			125	173,00 €	306 285	206 285		120	46,50 €	316 282			122	67,50 €
206 306			125	53,00 €	306 286	206 286		120	51,50 €	316 286			122	66,00 €
206 307			125	55,00 €	306 360	206 360		120	44,50 €	316 361			122	56,00 €
206 308			125	55,00 €	306 361	206 361		120	44,50 €	316 364			136	auf Anfr.
206 309			125	58,00 €	306 364			136	auf Anfr.	316 364 PV			136	auf Anfr.
206 310			124	44,50 €	306 365	206 365		120	60,50 €	316 365			122	68,00 €
206 364			136	auf Anfr.	306 366			136	auf Anfr.	316 441			122	56,00 €
206 366			136	auf Anfr.	306 420	206 420		124	72,50 €	316 442			136	auf Anfr.
206 442			136	auf Anfr.	306 430	206 430		124	72,50 €	316 442 PV			136	auf Anfr.
206 444			136	auf Anfr.	306 440	206 440		124	72,50 €	316 443			122	68,00 €
207 000			135	2,90 €	306 441	206 441		120	44,00 €	316 762			129	162,00 €
207 201			136	auf Anfr.	306 442			136	auf Anfr.	316 766			129	180,00 €
207 203			136	auf Anfr.	306 443	206 443		120	60,50 €	316 782			129	167,00 €
207 301			136	auf Anfr.	306 444			136	auf Anfr.	316 786			129	188,00 €
207 303			136	auf Anfr.	306 450	206 450		124	72,50 €	316 792			129	172,00 €
207 401			136	auf Anfr.	306 460	206 460		124	72,50 €	316 796			129	196,00 €
207 403			136	auf Anfr.	306 500	206 500		120	44,00 €	317 200			114	84,00 €
210 000			132	61,00 €	306 501	206 501		120	44,00 €	317 201			136	auf Anfr.
210 010			132	59,00 €	306 503	206 503		120	60,50 €	317 201 PV			136	auf Anfr.
210 100			132	81,00 €	306 602	206 602		120	44,00 €	317 202			114	96,00 €
210 110			132	91,00 €	306 604	206 604		120	60,50 €	317 205			118	164,00 €
210 120			132	108,00 €	306 762	206 762		127	147,00 €	317 206			136	auf Anfr.
210 130			132	114,00 €	306 763	206 763		130	177,00 €	317 207			118	192,00 €
210 150			132	72,00 €	306 766	206 766		127	162,50 €	317 210			115	175,00 €
210 200			134	43,50 €	306 767	206 767		130	192,50 €	317 212			115	190,00 €
210 202			134	52,00 €	306 782	206 782		127	157,00 €	317 215			119	342,00 €
210 210			134	52,50 €	306 783	206 783		130	187,00 €	317 217			119	367,00 €
210 212			134	61,00 €	306 786	206 786		127	172,50 €	317 220			115	172,00 €
210 222			134	67,00 €	306 787	206 787		130	202,50 €	317 222			115	190,00 €
210 228			134	70,00 €	306 792	206 792		127	169,00 €	317 225			119	330,00 €
220 000			131	47,90 €	306 793	206 793		130	199,00 €	317 227			119	373,00 €
220 193			131	70,00 €	306 796	206 796		127	198,50 €	317 230			115	258,00 €
220 205			131	68,70 €	306 797	206 797		130	218,50 €	317 232			115	280,00 €
220 212			131	68,70 €	307 200	207 200		113	66,50 €	317 235			119	481,00 €
220 224			131	68,70 €	307 201			136	auf Anfr.	317 237			119	540,00 €
220 248			131	68,70 €	307 202	207 202		113	78,00 €	317 240			115	364,00 €
220 500			131	59,90 €	307 203			136	auf Anfr.	317 242			115	410,00 €
220 693			131	89,00 €	307 205	207 205		116	135,00 €	317 245			119	658,00 €
220 705			131	79,30 €	307 207	207 207		116	157,00 €	317 247			119	719,00 €
220 712			131	79,30 €	307 210	207 210		113	148,00 €	317 250			115	332,00 €
220 724			131	79,30 €	307 212	207 212		113	170,00 €	317 252			115	386,00 €
220 748			131	79,30 €	307 215	207 215		117	275,00 €	317 255			119	602,00 €
240 100			133	auf Anfr.	307 217	207 217		117	297,00 €	317 257			119	678,00 €
240 150			133	auf Anfr.	307 220	207 220		113	133,00 €	317 260			114	68,00 €
240 190			133	auf Anfr.	307 222	207 222		113	155,00 €	317 262			114	151,00 €
240 200			133	auf Anfr.	307 225	207 225		117	270,00 €	317 264			118	168,00 €
240 250			133	auf Anfr.	307 227	207 227		117	292,00 €	317 301 PV			136	auf Anfr.
240 300			133	auf Anfr.	307 230	207 230		113	199,00 €	317 405 PV			136	auf Anfr.
240 309			133	auf Anfr.	307 232	207 232		113	232,00 €	317 762			128	198,00 €
240 350			133	auf Anfr.	307 235	207 235		117	405,00 €	317 766			128	225,00 €
240 351			133	auf Anfr.	307 237	207 237		117	436,00 €	317 782			128	247,00 €
240 352			133	auf Anfr.	307 240	207 240		113	280,00 €	317 786			128	274,00 €
240 353			133	auf Anfr.	307 242	207 242		113	325,00 €	317 792			128	265,00 €
240 451			133	auf Anfr.	307 245	207 245		117	555,00 €	317 796			128	320,00 €
298 900		H	68	8,45 €	307 247	207 247		117	597,00 €	410 000			86	8,30 €
306 016	206 016		127	38,50 €	307 250	207 250		113	265,00 €	416 000			86	9,90 €
306 025	206 025		127	39,50 €	307 252	207 252		113	309,00 €	490 000			103	12,30 €
306 050	206 050		112	275,00 €	307 255	207 255		117	550,00 €	490 001			103	12,90 €
306 051	206 051		112	363,00 €	307 257	207 257		117	582,00 €	490 002			103	14,50 €
306 052	206 052		112	405,00 €	307 260	207 260		113	56,50 €	490 003			103	31,90 €

Die mit -H- gekennzeichneten Bauteile sind nach EN 50164-1 mit 100 kA (10/350 µs) geprüft. Stand: Januar 2013



Numerisches Verzeichnis

Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.	Best.-Nr.	alte Best.-Nr.	geprüft	Seite	€/Stk.
490 004			103	32,70 €	499 000			104	201,00 €	912 007			104	440,00 €
490 005			103	34,30 €	499 005			104	225,00 €	912 007 W			106	437,00 €
490 007			103	78,50 €	499 006			104	354,00 €	912 008			104	487,00 €
490 008			103	86,90 €	499 007			104	582,00 €	912 008 W			106	485,00 €
490 300			102	auf Anfr.	499 009			104	2.070,00 €	912 009			104	534,00 €
490 301			102	auf Anfr.	499 100			104	7,65 €	912 009 W			106	531,00 €
490 302			102	auf Anfr.	499 101			104	10,60 €	912 010			104	581,00 €
490 405 V			97	42,50 €	900 047		H	76	4,30 €	912 010 W			106	578,00 €
490 408 V			97	51,00 €	910 007		H	76	4,45 €	912 011			104	639,00 €
490 410 V			97	56,00 €	910 009			88	33,00 €	912 011 W			106	636,00 €
490 430			98	57,80 €	910 010			88	77,00 €	912 013			104	971,00 €
490 431			98	62,50 €	910 011			88	30,00 €	912 013 W			106	968,00 €
490 432			98	64,00 €	910 012			88	62,50 €	912 015			104	1.125,00 €
490 433			98	65,50 €	910 013			88	73,00 €	912 015 W			106	1.120,00 €
490 433 S			98	58,50 €	910 018			88	77,00 €	912 019			104	1.290,00 €
490 443			98	61,50 €	910 019			88	82,00 €	912 019 W			106	1.285,00 €
490 444			98	67,50 €	910 020			88	100,50 €	912 120			109	98,70 €
490 450			99	64,50 €	910 022			88	111,50 €	912 121			109	68,90 €
490 451			99	70,70 €	910 023			89	21,50 €	912 122			109	3,95 €
490 452			99	74,70 €	910 095			77	53,80 €	912 150			108	701,00 €
490 490			97	34,80 €	910 096		H	65	17,50 €	912 155			108	763,00 €
490 491			97	35,60 €	910 096 S		H	65	16,90 €	912 160			108	727,00 €
490 492			97	36,20 €	910 097			45	0,99 €	912 165			108	789,00 €
490 495			97	39,20 €	910 101		H	53	4,70 €	913 420			41	3,30 €
490 505			99	11,80 €	910 105			60	4,20 €	913 610			33	4,30 €
490 506			99	19,80 €	910 107		H	53	4,20 €	913 611			33	4,75 €
490 507			99	20,60 €	910 139			88	55,50 €	913 615			41	3,40 €
490 508			99	21,40 €	910 183			56	2,30 €	913 616			41	4,80 €
490 513			98	59,90 €	910 193			88	66,50 €	913 617			41	4,80 €
490 514			98	65,80 €	910 223			89	17,00 €	913 650			89	15,00 €
490 515			98	69,50 €	910 247			28	55,95 €	913 651			89	17,00 €
490 530			99	54,20 €	910 248			28	40,90 €	913 652			89	19,00 €
490 531			99	60,50 €	910 259		H	76	7,90 €	913 653			89	20,50 €
490 532			99	64,50 €	910 260		H	76	8,10 €	913 654			89	22,50 €
490 535			99	54,50 €	910 286		H	70	5,50 €	913 655			89	24,50 €
490 536			99	60,50 €	910 301			89	25,50 €	913 656			89	26,00 €
490 548			106	14,50 €	910 302			88	52,50 €	913 657			89	28,00 €
490 549			106	16,70 €	910 305			89	23,50 €	913 658			89	30,00 €
490 550			106	18,70 €	910 306			89	26,00 €	913 660			89	19,80 €
490 551			106	19,70 €	910 307			89	28,50 €	913 661			89	24,00 €
490 552			106	20,70 €	910 308			89	32,00 €	913 662			89	29,50 €
490 553			106	21,70 €	910 309			89	37,50 €	913 666			89	11,70 €
490 560			106	74,80 €	910 330			89	18,50 €	913 667			89	13,80 €
490 561			106	77,30 €	910 331			89	20,80 €	913 668			89	15,90 €
490 562			106	79,80 €	910 332			89	30,00 €	913 732			41	3,30 €
490 563			106	82,30 €	910 333			89	35,00 €	913 733			41	5,55 €
490 570			106	333,00 €	910 347			24/72	50,50 €	913 734			41	4,95 €
490 571			106	338,00 €	910 359			88	81,00 €	913 825			69/102	33,90 €
490 572			106	343,00 €	910 375			88	47,00 €	913 831			69/102	62,50 €
490 573			106	348,00 €	910 380			89	41,00 €	914 077			102	36,20 €
490 580			101	46,50 €	910 382			88	116,50 €	919 860			27	129,00 €
490 581			100	6,10 €	910 385			88	44,00 €	919 860 S			27	146,50 €
490 581 S1			100	8,05 €	910 494		H	76	7,60 €	919 860 S1			27	164,00 €
490 581 S2			100	8,10 €	910 527			88	86,00 €	920 181			28	13,80 €
490 581 S3			100	8,85 €	910 540			88	105,00 €	920 181 S			28	15,30 €
490 581 S4			100	8,90 €	910 544			89	28,00 €	920 700			107	auf Anfr.
490 582			101	6,80 €	910 545			89	34,00 €	920 701			107	auf Anfr.
490 584			101	9,10 €	910 572		H	70	9,55 €	920 702			107	auf Anfr.
490 585			101	10,70 €	910 579		H	58	5,90 €	920 703			107	auf Anfr.
490 586			101	9,80 €	911 178			65	5,95 €	920 704			107	auf Anfr.
490 587			102	13,80 €	911 224		H	53	1,35 €	920 705			107	auf Anfr.
490 587 S			102	14,90 €	911 280			33	3,15 €	920 706			107	auf Anfr.
490 588			102	12,30 €	911 280 S			33	3,15 €	920 707			107	auf Anfr.
490 588 S			102	13,30 €	911 314			35	3,80 €	920 708			107	auf Anfr.
490 589			102	15,90 €	911 575			35	5,60 €	920 709			107	auf Anfr.
490 590			102	11,70 €	911 576			35	8,20 €	920 710			107	auf Anfr.
490 591			101	10,45 €	911 654			33	2,75 €	920 711			107	auf Anfr.
490 591 S			101	12,75 €	911 654 S			33	2,75 €	920 860			27	10,60 €
490 592			101	10,85 €	911 688			65	7,70 €	920 860 B			27	11,55 €
490 592 S			101	13,45 €	912 000			104	81,50 €	T 14 A 0001 A			86	3,55 €
490 593			101	11,25 €	912 000 W			106	88,50 €	T 14 B 0001 A			86	3,55 €
490 593 S			101	14,15 €	912 001			104	102,00 €	T 14 B 0002 A			86	3,55 €
490 594			101	2,30 €	912 001 W			106	109,00 €					
490 620			102	22,90 €	912 002			104	148,00 €					
490 621			102	24,90 €	912 002 W			106	155,00 €					
490 622			102	22,00 €	912 003			104	268,00 €					
490 623			102	24,00 €	912 003 W			106	265,00 €					
490 624			102	27,40 €	912 004			104	271,00 €					
490 625			102	29,40 €	912 004 W			106	268,00 €					
490 700			103	59,50 €	912 005			104	300,00 €					
490 701			103	27,50 €	912 005 W			106	297,00 €					
490 702			103	24,50 €	912 006			104	393,00 €					
490 703			103	63,50 €	912 006 W			106	390,00 €					

Die mit -H- gekennzeichneten Bauteile sind nach EN 50164-1 mit 100 kA (10/350 µs) geprüft. Stand: Januar 2013



Zweigwerk und Auslieferungslager:

Werk I:

J. Pröpster GmbH
 Regensburger Str. 116
 92318 Neumarkt/OPf.
 Telefon 09181 2590-0
 Telefax 09181 2590-10
 email: info@proepster.de

Werk II:

J. Pröpster GmbH
 Lerchenstraße 48
 09669 Frankenberg/SN
 Telefon 0372 062592
 Telefax 0372 062821

Auslieferungslager:

Thomas Rettig
 Schönefelder Weg 2
 06895 Zahna-Elster
 Telefon 034924 7000
 Telefax 034924 70011

email: thomas.rettig@t-online.de

Auslieferungslager:

Weber & Weber GbR
 Bahnhofstraße 56
 03172 Grieben
 Telefon 035696 213
 Telefax 035696 292



www.proepster.de

Unsere Auslandsvertretungen:

Hungary

REX - Elektró Kft.
 Phone +36 138 885 47

Belgium

NBR Nussbaumer nv/sa
 Phone +32 23 57 09 40

Netherlands

Alhadra B.V.
 Phone +31 174 386 641

Italy

Konrad Stauder
 Phone +39 0471 622 655

Latvia

Baltic Lightning Protection Ltd.
 Phone +371 295 557 95

Switzerland

Vontobel Verbindungstechnik
 Phone +41 554 517 570

Bulgaria

Blitz Guard LTD
 Phone +35 929 63 13 22

Estonia

Baltic Lightning Protection Ltd.
 Phone +371 295 557 95

Greece

Technical Development LTD
 Phone +30 210 578 2008

Czech Republic

Hromosvodní technika M.P., s.r.o.
 Phone +420 603 816 081

Lithuania

Baltic Lightning Protection Ltd.
 Phone +371 295 557 95

Russia

Baltic Lightning Protection Ltd.
 Phone +371 295 557 95

Croatia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 Phone +385 1 3498 100

Bosnia-Herzegovina

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 Phone +385 1 3498 100

Slovenia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 Phone +385 1 3498 100

Serbia

EIT Elektroinstalacijska tehnika d.o.o.
 Phone +385 1 3498 100

Sweden

AB ELROND Komponent AB
 Phone +46 844 980 80

Denmark

Dan Delektron A/S
 Phone +45 701 088 88

Columbia

POWERCOL S.A.S.
 Phone +57 153 33 122

Lebanon

Polaris Automation Systems SARL
 Phone +961 9 853 639

VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN für den kaufmännischen Geschäftsverkehr

1. Allgemeines:

Alle Lieferungen erfolgen ausschließlich zu unseren Lieferbedingungen, auch wenn der Besteller ausdrücklich anders vorschreibt und wir zu diesen Weiteren Bedingungen stillschweigen. Abreden, die nicht in unsere Auftragsbestätigung aufgenommen oder von uns nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt werden, sind unverbindlich.

Mit Erscheinen des Gesamtkataloges 2013 verlieren alle bisherigen Preise und Preisvereinbarungen Ihre Gültigkeit.

2. Angebot:

Unsere Angebote sind, wenn nichts Weiteres vereinbart ist, unverbindlich und freibleibend.

Bei Fertigung nach Zeichnungsvorlagen des Kunden übernehmen wir keinerlei Gewährleistung und Haftung für die Funktionsfähigkeit des Produktes und für sonstige Mängel, soweit diese auf den Kundenanweisungen beruhen. Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als „verbindlich“ bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und Weiteren Unterlagen behalten wir uns Eigentum und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu vollem Schadensersatz. Außerdem sind wir berechtigt, im Falle von Zuwiderhandlungen ohne weiteres vom Vertrag zurückzutreten. Auch Konstruktionsänderungen sind vorbehalten. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und Weitere Unterlagen sind auf Verlangen, oder wenn der Auftrag uns nicht erteilt wird, unverzüglich zurückzugeben oder zu bezahlen, wobei die Höhe der Vergütung von uns nach wirtschaftlichem und billigem Ermessen bestimmt wird.

3. Auftrag-Vertragsabschluss:

Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn Sie von uns schriftlich bestätigt sind. Als Auftragsbestätigung gilt auch die Warenrechnung.

4. Preise

Die Preise sind EURO-Bruttopreise ohne Mehrwertsteuer. Sie verstehen sich, falls nicht Weiteres vereinbart ist, ab unserem Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung. Es gilt die am Tag der Lieferung gültige Mehrwertsteuer. Auf die Listenpreise gelten die vereinbarten Rabatte. Wir behalten uns vor, eine Nachberechnung vorzunehmen bei Erzeugnissen oder Energien, die mit einer behördlichen Genehmigung verbunden sind, wenn die behördliche Genehmigung zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung unserer Erzeugnisse wirksam wird; außerdem behalten wir uns eine Nachberechnung vor, wenn tarifvertraglich vereinbarte Lohn- und Gehaltserhöhungen zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung der Erzeugnisse eingetreten sind. Die Preise der in unserer Liste aufgeführten Bauteile aus Kupfer, Messing oder Rotguss basieren auf einer DEL-Kupfernotierung von 153,39 EURO. Ändert sich die DEL-Notiz um mehr als 12,78 EURO, für 100 kg nach oben, wird ein Nichteisenmetallzuschlag (NEZ) berechnet. Für die Preisbildung ist die nächste DEL-Notierung nach dem Tag des Eingangs der geklärten Bestellung maßgebend. Wird einer unserer Selbstkostenfaktoren aus der Preisbildung freigegeben und tritt für ihn eine nachweisliche Preisbildung ein, so sind wir berechtigt, eine entsprechende Nachberechnung vorzunehmen, wenn die Preissteigerung zwischen dem Abschluss des Vertrages und der Auslieferung unserer Erzeugnisse eintritt. Die Listenpreise sind unverbindlich empfohlene Preise. Sie können von unseren Kunden bei Weiterveräußerung über- oder unterschritten werden.

5. Zahlungsbedingungen

Die Zahlungen sind, wenn nicht anders ausdrücklich schriftlich vereinbart ist, innerhalb 8 Tagen nach Rechnungsdatum ab gerechnet mit 2% Skonto-Vergütung oder innerhalb 30 Tagen vom Rechnungsdatum an gerechnet, rein netto zu leisten. Der Besteller kommt mit Eintritt des nach den obigen Regelungen zu bestimmenden Tages automatisch in Verzug; eine Mahnung durch uns ist zur Begründung des Schuldnerverzuges nicht mehr erforderlich.

Wir haben das Recht anfallende Zahlungen stets zuerst auf Kosten, dann auf Zinsen und danach auf die ältesten Forderungen anzurechnen, auch wenn der Kunde bei der Bezahlung eine Weitere Bestimmung trifft. Ergibt sich nach Vertragsabschluss auf Grund von Auskünften oder sonstigen Tatsachen, dass die Gewährleistung eines Kredites an den Besteller in Rechnungshöhe nach unserem beliebigen Ermessen nicht unbedenklich ist, so können wir Vorauszahlungen oder Sicherheitsleistungen für alle Lieferungen verlangen oder vom Vertrag zurücktreten. Wird Vorauszahlung oder Sicherheit nicht innerhalb der von uns zu SETzenden Frist geleistet, so können wir Schadensersatz wegen Nichterfüllung verlangen. Kommt der Besteller mit der Zahlung eines Rechnungsbetrages ganz oder teilweise in Verzug, so werden damit alle unsere Forderungen zur sofortigen Zahlung fällig.

Dem Abnehmer steht an den ihm geschuldeten Leistungen kein Zurückbehaltungsrecht oder Aufrechnungsrecht zu. Ab Fälligkeit der Zahlung werden Verzugszinsen in Höhe von 2% über den uns üblicherweise von unseren Banken in Rechnung gestellten Zinsen berechnet. Bei Aufträgen, deren Nettobetrag (Warenwert ohne Versandkosten und Mehrwertsteuer) unter EURO 40,- liegt, muss ein Mindermengenzuschlag von EURO 5,- berechnet werden. Für Barverkäufe gilt diese Regelung nicht.

6. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollen Bezahlung unserer sämtlichen, auch der künftig entstehenden Forderungen aus der Geschäftsbedingung, unser Eigentum. Die Forderungen des Bestellers aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware, bzw. aus einer Werkleistung unter Verwendung unserer Ware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Die Weitervergabe unserer Ware ist nur im Rahmen des ordentlichen Geschäftsbetriebes gestattet. Für den Fall, dass die Vorbehaltsware vom Besteller zusammen mit Weiteren, uns nicht gehörenden Waren, sei es ohne oder nach Verarbeitung, verkauft oder im Rahmen eines Werkvertrages geliefert wird, gilt die Abtretung der daraus entstehenden Forderung des Vorbehaltskäufers nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Zu Weiteren Verfügungen über die Vorbehaltsware ist der Besteller nicht berechtigt. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, den Abnehmer und den vereinbarten Preis uns mitzuteilen und seinen Schuldner die Abtretung anzuzeigen.

7. Lieferfrist

Die Lieferfrist beginnt an dem Tage, an welchem der Vertrag rechtswirksam zustande gekommen ist. Unvorhergesehene Ereignisse, wie Krieg, Mobilmachung, Naturereignisse, von uns nicht zu vertretende Störungen in unserem Betrieb, verspätete Anlieferung oder Qualitätsmängel von Rohstoffen usw., Beschädigung wichtiger Arbeitsstücke, durch die wirtschaftliche Lage verursachte Schwierigkeiten aller Art berechtigen uns, die Lieferzeit um die Zeit hinauszuschieben, die die Beseitigung dieser Ereignisse erfordern. Wir sind auch berechtigt, bei Vorliegen solcher Umstände vom Vertrag zurückzutreten, auch wenn wir die Lieferzeit schon einmal hinausgeschoben haben. Der Besteller ist nicht berechtigt, wegen solcher Umstände vom Vertrag zurückzutreten oder Schadensersatz zu verlangen.

8. Versand

Die Waren gelten mit der Absendung derselben ab Werk oder Lager als geliefert und zwar auch dann, wenn frachtfreie Lieferung vereinbart ist. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers wird die Sendung von uns gegen Bruch-, Transport- und Feuerschaden versichert.

9. Gewährleistung und Haftung

Offensichtliche und bei sorgfältiger Prüfung erkennbare Mängel, auch die unvollständiger Lieferung, müssen sofort nach Eintreffen der Ware beim Kunden oder einem seiner Vertreter schriftlich bei uns geltend gemacht werden. Wir sind nach unserer Wahl berechtigt, fehlerhafte Waren zurückzunehmen, gutzuschreiben oder durch fehlerfreie Waren zu ersETzen insofern der Mangel unverzüglich gerügt wurde. Dies gilt auch hinsichtlich von Mängeln, die bei einer unverzüglichen Untersuchung nicht erkennbar waren. Wir übernehmen keine Gewährleistung für Schäden, die auf unsachgemäßen Einbau oder eine Veränderung der Artikel zurückzuführen sind. Weitergehende Ansprüche des Besteller, insbesondere Wandlung, Minderung des Kaufpreises, Schadensersatz, auch solche wegen Ansprüche Dritter sind ausgeschlossen. Wir haften nicht für Schäden, die nicht am Liefergegenstand selbst entstanden sind. Insbesondere haften wir nicht für entgangenen Gewinn oder sonstige Vermögensschäden des Kunden. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht. Sie gilt ferner dann nicht, wenn der Kunde wegen des Fehlens einer zugesicherten Eigenschaft Schadensersatzansprüche wegen Nichterfüllung gemäß §§ 463, 480 II BGB geltend macht. Die Ersatzpflicht ist auf den vorhersehbaren Schaden begrenzt. Sofern wir fahrlässig eine Kardinalspflicht oder eine vertragswesentliche Pflicht verletzen, oder uns ein Verschulden bei Vertragsschluss zur Last fällt, ist unsere Ersatzpflicht auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt.

Wir liefern funktionstüchtige Ware. Eine Gewähr für die Brauchbarkeit der Ware zu dem vom Kunden vorgesehenen Zweck übernehmen wir nur aufgrund von ausdrücklicher schriftlicher Zusage.

Soweit unsere Haftung auf Schadensersatz ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für alle Weiteren Ansprüche, einschließlich von Ansprüchen wegen Verschuldens bei Vertragsabschluss, Verletzung von Nebenpflichten und für Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß § 23 BGB.

Obiger Absatz gilt nicht für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz, sowie für Fälle des Unvermögens oder der Unmöglichkeit.

Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Mitarbeiter und Beauftragten, unserer Vertreter und sonstigen Erfüllungsgehilfen.

Die Gewährleistungsansprüche erlöschen in Abstimmung mit § 477 BGB, außer es stehen Ansprüche aus der Produzentenhaftung gemäß §§ 823 ff BGB an.

10. Materialrückgaben

Gelieferte Erzeugnisse können nur in Ausnahmefällen und nur nach unserer ausdrücklichen Zustimmung zurückgegeben werden. Die Erzeugnisse müssen noch originalverpackt sein. Bei Lieferungen, die länger als 3 Monate zurückliegen, scheidet eine Rückgabemöglichkeit aus.

Zur Deckung der Kosten, die uns durch die Warenrücknahmen entstehen, muss eine Bearbeitungsgebühr von 10 % des Waren-Nettowertes angeSETzt werden. Erklären wir uns aus besonderen Umständen zur Rücknahme unverpackter oder nicht mehr originalverpackter Teile bereit, wird zusätzlich zur Bearbeitungsgebühr eine Aufwandsvergütung für Neuverpackungen von 10 % berechnet. Die Transportkosten für die Rücklieferung können von uns in keinem Fall übernommen werden.

11. Datenschutz

Wir weisen darauf hin, dass wir die Daten des Bestellers, die den Geschäftsverkehr mit ihm betreffen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes verarbeiten.

12. Erfüllungsort, Gerichtsstand

Für diese Verkaufs- und Lieferbedingungen und die gesamten Rechtsbeziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den Warenverkauf (CISG) ist ausgeschlossen.

Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen, Zahlungen und für alle Verbindlichkeiten, auch solche aus Wechsel- und Scheckzahlungen, ist Neumarkt/OPf. Sollte eine Bestimmung dieser Lieferbedingungen aus irgendeinem Grunde nichtig sein, so bleibt die Geltung der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt. In diesem Fall tritt anstelle der nichtigen Bestimmung die geSETzliche Regelung. Jede Änderung dieser Bedingungen bedarf zu ihrer Gültigkeit der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigungen des Verkäufers.

Umsatzsteuer-Identifikations-Nr.: DE 133211151 J. Pröpster GmbH.

Handelsregister Nürnberg, HRB 8169,

Geschäftsführer: Johann Pröpster; Dipl. Ing. Johann Pröpster jun.



*... Ihr
starker
Partner!*

Überspannungsschutz



Isolierter Blitzschutz



Überspannungsschutz
für PV-Anlagen



Erdungsmaterial



J. Pröpster GmbH

Spezialfabrik für Blitzschutz- und Erdungsmaterial

Werk I:

Regensburger Str. 116
D-92318 Neumarkt/OPf.
Telefon +49 9181 2590-0
Telefax +49 9181 2590-10

Werk II:

Lerchenstr. 48
09669 Frankenberg
Telefon +49 37206 2592
Telefax +49 37206 2821

Internet: www.proepster.de • Email: info@proepster.de



Werk 1 Neumarkt