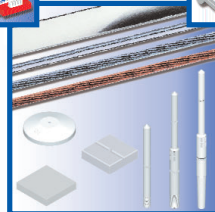
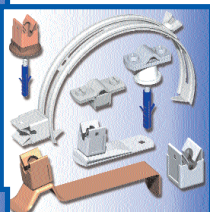
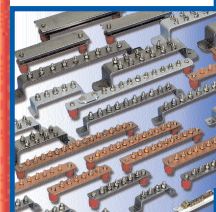


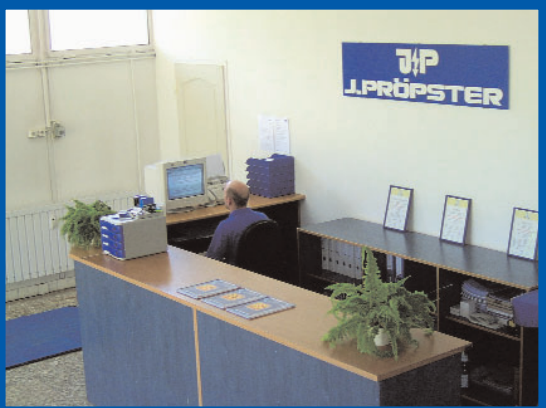


Külső villámvédelem
Szigetelt villámvédelem
Földelési anyagok
Belső villámvédelem

REX ELEKTRO



J. PRÖPSTER



Tisztelt Kolléga!

Megújult katalógusunkat tartja a kezében, melyben szeretnénk bemutatni a legaktuálisabb piaci igények szerint kialakított termékek teljes vertikumát. Termékeink fejlesztésénél elsőszámú szempont a korszerű és szerelhető kialakítás, mellyel – szándékaink szerint – elősegíthetjük a gyors és hatékony munkavégzést. Mindezt kiegészítve kedvező szállítási feltételekkel, optimális ár-teljesítményviszony kialakításával valamint vevőorientált működéssel szolgálhat alapjául a sikeres piaci jelenlétnek és ügyfeleink elégedettségének.

Bízunk benne, hogy a katalógus tematikus kialakítása segíteni fogja Önt az eligazodásban és megkönnyíti az igényeinek megfelelő termékek kiválasztását.

Dolgozzunk együtt a közös sikerekért, ellenőrizze teljesítőképességünket!

Rex Elektro Kft.



Főkatalógus 2006

Fenntartjuk a formai és műszaki változtatás jogát a méreteknél, súlyoknál és szerkezeti anyagoknál. Az ábrák kötelezettség nélküliek. A katalógus utánnyomása, kivonatos módon is csak az írásos engedélyünkkel történhet.

TÖBBCÉLÚ SZERELVÉNYEK

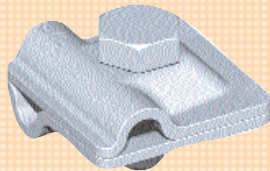
a siker tényezői a modern villámhárító szerelésben

Ha eddig a villámhárító-szerelésben a szerelvények óriási választékára volt szükség, hogy a különböző csatlakozásokhoz és tartókhoz a helyes szerelvényt meg lehessen találni, akkor most a találmányunkkal már csak néhány többcélnű szerelvényt is kifogástalan villámhárító-berendezést lehet építeni. A szerelvények többcélnű kialakítása a következő előnyöket kínálja:

- egyszerűsített tervezés és elszámolás
- csökkentett szerelési idő
- kisebb raktári készlet és tőkelekötés

A többcélnűség gondolata azt jelenti, hogy az így szerkesztett termékek egy rendszert alkotnak, mivel sokféle alkalmazási területet fednek le, ezért beszélhetünk rendszerekről.

Multikapocs-rendszer



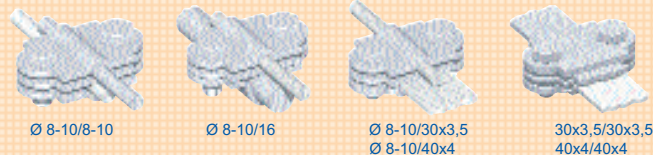
Az eredeti multi-kapocs - J.Pröpster 1981-es találmánya - mára milliószorosan elismert. A világ leg-sokoldalúbb villámhárító-szerelvénye - univerzálisan alkalmazható T-, kereszt-, párhuzamos-, illesztő- és csatlakozó kapocsként.



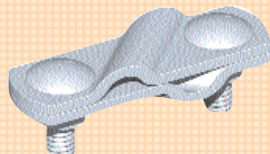
Variokapocs-rendszer



Az eredeti vario-kapocs rendszer egy költségkímélő és gyakorlatias megoldás különböző vezetékformák egymással történő összekötésére. Minden része sajtolási technikával készül és egymás között csereszabatosak.



Átlóskeresztkapocs-rendszer



A jó szerelhetőségű összekötőrendszer lapos - kerek földelővezetékekhez

A rendszer előnyei: ● jelentősen rövidebb és egyszerűsített szerelés

- 2 elfordulás ellen biztosított M 10x30-as tüzhorganyzású csavar



Niro vezetéktartó-rendszer

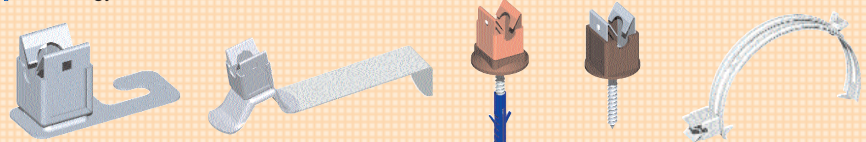


A Niro-patent-pillanatrögzítő - teljes egészében rozsdamentes acélból tető- és fali vezetéktartóként.

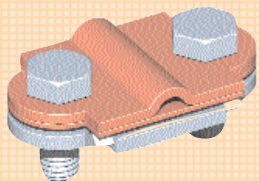
- abszolút időjárásállóság

- maximális mechanikus szilárdság

- laza vagy szilárd huzaltartóval szállítható



Kettősfém-rendszer

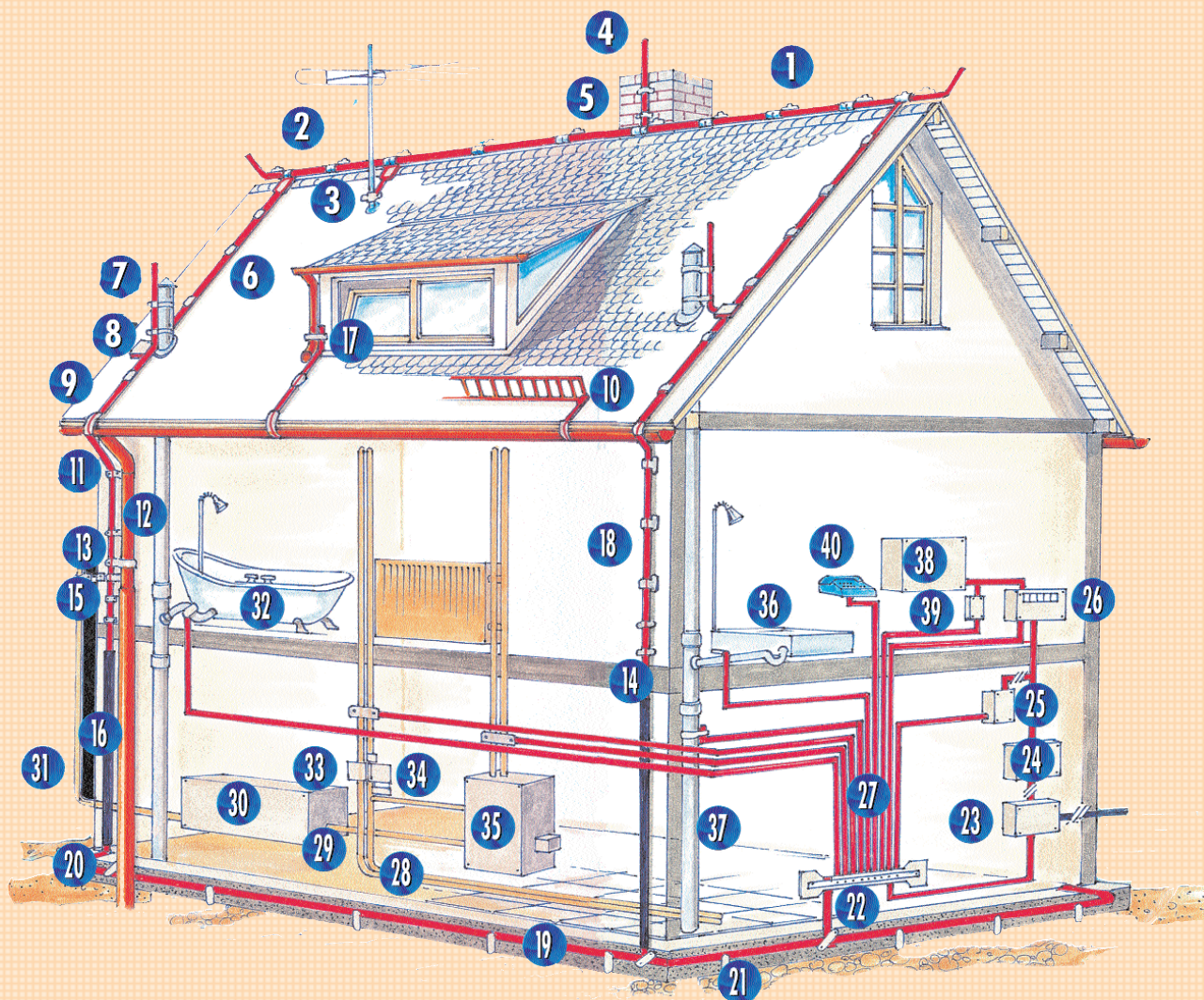


Az ideális rendszer - VDE-alkalmas - különböző anyagok csatlakoztatásához és összekötéséhez.

Előnyei: korróziómentes csatlakozások rézvezetékek és más alapanyagú szerelvények között - pl. alumínium vagy horganyzott acél - földelő bevezetésekénél, szétválasztási helyeken, tetőablakoknál és fém szerkezeteknél az alábbiak számára:

- Multi-kapocs
- Vario-kapocs
- Esőcsatorna-kapocs
- Perem-kapocs




Külső villámvédelem
javasolt rendelési számok

1	Gerinckengyel kiemeléssel Rd8-10	111 180, 111 181
2	Multi-kapocs	1270
3	Földelő csőbilincs	1240-1249
4	Felfogó rúd	101 500, 101 020
5	Rúdtartó	110 075, 110 048
6	Tetővezeték tartó	111 170, 111 171
7	Csőbilincs	110 250
8	KS-kapocs, egyszerű	1360
9	Esőcsatorna kapocs	1302, 111 670
10	Hófogórács-kapocs	1311
11	Fali vezeték tartója	110 171, 111 031, 110 047
12	Esőcsatorna-bilincs	111 251, 111 215
13	Szikraköz	111 065, 111 060
14	Leválasztó kapocs lapos/kerek	111 374, 111 375, 1340
15	Lapos kötegtartó	1180, 2037
16	Szigetelés	1024
17	Perem-kapocs	1334, 111 270, 111 685
18	Villámhárító-huzal	100 008, 100 010
19	Alapföldelő/villámhárító földelő	100 335, 100 440
20	Átlós kereszt-kapocs	1354
21	Távtartó alapföldeléshez	1319

Belső villámvédelem
javasolt rendelési számok

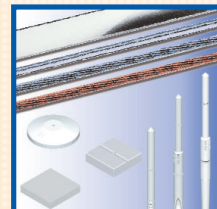
22	Potenciálkiegyenlítő sín	111 070
23	A ház elektromos betáplálása	-
24	Villanyóra	-
25	Túlfeszültség levezető B, C oszt.	206 100, 2066
26	Elektromos elosztó	-
27	Potenciálkiegyenlítő vezeték	-
28	Vízcső	-
29	Gázcső	-
30	Olajtartály	-
31	Olajtartály szellőzője	-
32	Fürdőkád	-
33	Gázóra	-
34	Vízóra	-
35	Központi fűtés	-
36	Zuhanyozó	-
37	Szennyvízelvezetés	-
38	Elektronikus készülék	-
39	Másodlagos túlfeszültség-védelem	206300, 206304
40	Telefon	-

Termékkatalógus 2006 tartalomjegyzéke

Vezetékek, felfogó eszközök

7 - 10 oldal

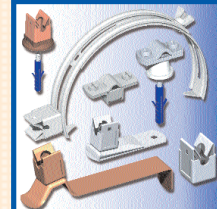
Huzalok, szalagok, drótkötelek · Felfogó berendezések · Beton lábazatok



Vezetéktartók és tető-vezetéktartók

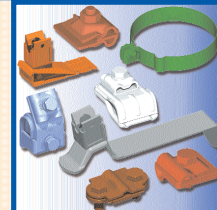
11 - 26 oldal

Niro -kapocs (pillanat rögzítő) · Vezetéktartók · Csőbilincsek · Tetővezeték-tartók



PRÖCOLOR és szín-design a villámvédelemben 27 - 30 oldal

Tetővezeték-tartók és -támaszok PRÖCOLOR-ban · Porbevonatos szerelvények



Összekötő-kapcsok, csatlakozó-kapcsok, áthidalások

31 - 48 oldal

Esőcsatorna-kapcsok · Multikapocs-rendszer · Leválasztó kapcsok ·

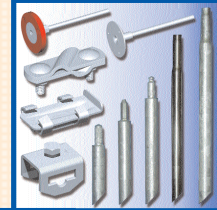
Variokapocs-rendszer · Összekötők · Perem-kapcsok · Kettősfém-rendszer · Csőbilincsek



Földelési anyagok

49 - 58 oldal

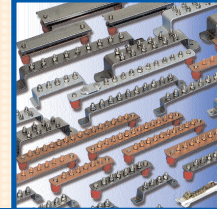
Földelés-bevezetések · Csatlakozó- és összekötő-kapcsok · Mélyföldelők · Földelési fixpontok



Potenciálkiegyenlítés

59 - 62 oldal

Potenciál-kiegyenlítő sínek · Földelősínek



Tartozékok

63 - 66 oldal

Egyengetőgépek huzalokhoz és szalagokhoz · Csavarok és anyák · Földelésmérő-készülékek



Szigetelt villámvédelem, JP-MBF BS-rendszer, Blitz-profil

67 - 82 oldal

Szigetelt villámvédelem · Irányító- és mobiltelefonantennák villámvédelme · Blitz-profil



Belső villámvédelem

83 - 100 oldal

Energiatechnika · MSR-technika · Információtechnika · Tartozékok



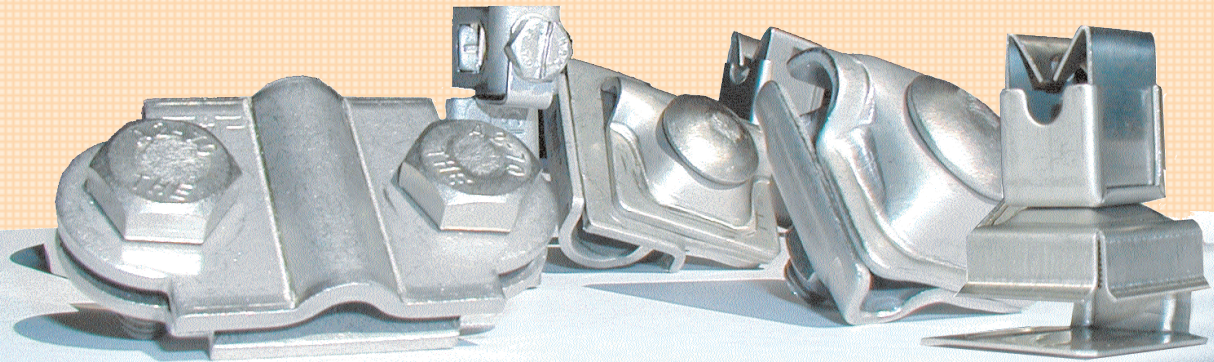
Nemesacél komplett program

A rozsdamentes nemesacél minőség a szerelvények alapanyagaként az építőiparban kétségbevonhatatlan és a következő kiemelkedő tulajdonságokkal rendelkezik:

- maximális mechanikai szilárdság
- magas korrózióállóság
- optimális időjárás- és öregedésállóság
- dekoratív kinézet és hosszú élettartam
- teljesen karbantartásmentes



Ezért ajánljuk a nemesacél komplett programot, sorozatjelleggel a 1.4301 sz. (V2A) alapanyagban vagy kérésre a 1.4571 sz. (V4A) alapanyagban.



Különleges alkatrészek

Sokéves tapasztalatunk a villámvédelmi alkatrészek, túlfeszültségvédő-készülékek és földelőanyagok konstrukciójában, fejlesztésében és gyártásában megmutatta nekünk, hogy sok villámvédelmi berendezés optimálisan nem építhető fel egyedül a piacon kínált alkatrészekből.

Ezért készítünk **különleges alkatrészeket kérései és ötletei szerint**, úgy mint

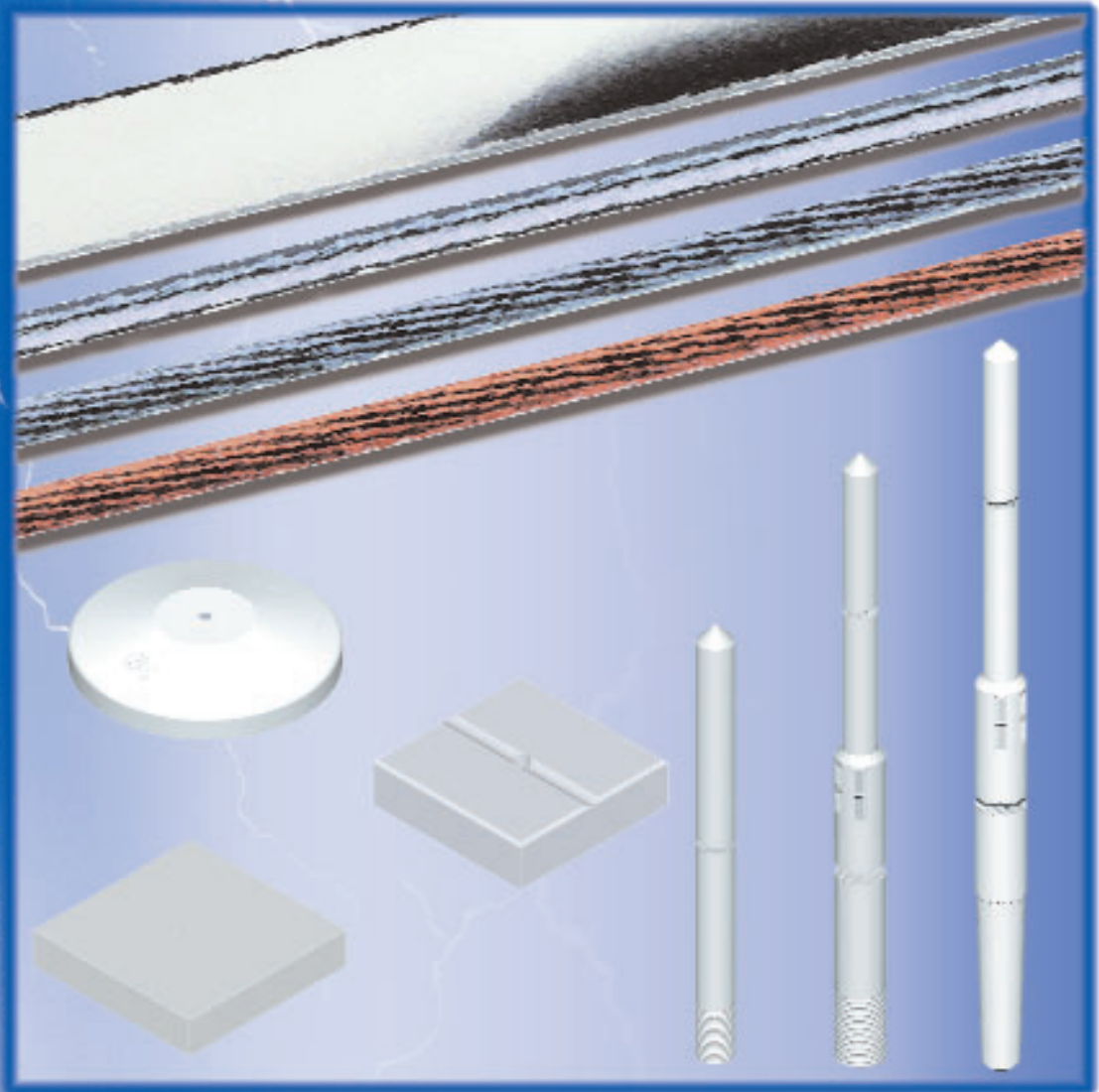
- sajtolt alkatrészek
- forgácsolt alkatrészek
- öntvény alkatrészek
- hegesztett konstrukciók és
- különleges szerszámok

rajz vagy mintadarab szerint

- rozsdamentes-nemesacélból
- rézből
- acélból vagy
- alumíniumból

kis és nagy szériában.

Vezetékek, Felfogó készülékek



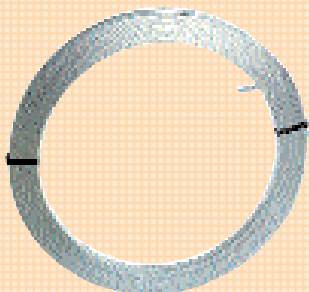
Vezetékek villámhárítókhoz és földelő berendezésekhez

- különféle alapanyagok
- különböző méretek

Kör-keresztmet-szetű vezeték



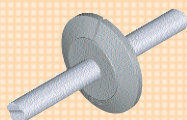
Szalagok



Sodronyok



Vezetékmandzsetták



Kör-keresztmetszetű huzalok DIN EN 50 164-2

Kivitel	Illesztés	Súly/m	Csom./kg	Rend.sz.
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801Z 300	ø 8	0,40 kg	40	100 008
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801Z 300	ø 10	0,62 kg	50	100 010
Alumínium AIMgSi 0,5 félkemény F17	ø 8	0,135 kg	20	100 018
Alumínium AIMgSi 0,5 lágy F12	ø 8	0,135 kg	20	100 019
Alumínium DIN 48 801 lágy F6	ø 10	0,212 kg	20	100 020
E-réz félkemény F25	ø 8	0,45 kg	50	100 028
E-réz lágy F22	ø 8	0,45 kg	50	100 029
Nemesacél 1.4301 V2A	ø 8	0,40 kg	kb. 40	100 011
Nemesacél 1.4301 V2A	ø 10	0,62 kg	kb. 62	100 012
Nemesacél 1.4571 V4A	ø 8	0,40 kg	kb. 40	100 014
Nemesacél 1.4571 V4A	ø 10	0,62 kg	kb. 62	100 015
Acél PVC-köppennyel	ø10/ø13	0,68 kg	50	100 013
Acél PVC-köppennyel	ø8/ø11	0,44 kg	50	100 121
ISO - Fugal villámlevezető-huzal alumíniumötvözetből AIMgSi 0,5 halogénmentes műanyagköppennyel	ø8/ø11	0,20 kg	20	100 123

Huzal, porbevonatos külön kérésre. Színskálát lásd a 29. oldalon

Szalagok DIN EN 50 164-2

Kivitel	Illesztés	Súly/m	Csom./kg	Rend.sz.
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 300	30 x 3,5	0,84 kg	50	100 335
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 300	30 x 3,5	0,84 kg	25	100 335k
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 500	30 x 3,5	0,84 kg	50	100 336
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 500	30 x 3,5	0,84 kg	25	100 336k
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 300	40 x 4,0	1,28 kg	50	100 440
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 300	40 x 5,0	1,60 kg	50	100 540
Acél/tűzihorganyzott DIN 48 801 Z 300	20 x 2,5	0,40 kg	50	100 225
Nemesacél 1.4301 V2A	30 x 3,5	0,83 kg	50	100 114
Nemesacél 1.4571 V4A	30 x 3,5	0,83 kg	50	100 112
E-réz félkemény	20 x 2,5	0,45 kg	m	100 118

Sodronyok DIN EN 50 164-2

Kivitel	Illesztés	Súly/m	Csom./kg	Rend.sz.
Acél/horganyzott DIN 3060	ø 10	0,380 kg	m	100 030
Aldrey-sodrony, DIN 48 201	50 mm ²	0,135 kg	m	100 058
E-réz csupas	50 mm ²	0,438 kg	m	100 033
E-réz csupas	70 mm ²	0,597 kg	m	100 034
E-réz csupas	95 mm ²	0,846 kg	m	100 035
E-réz csupas	120 mm ²	1,061 kg	m	100 036
E-réz horganyzott	50 mm ²	0,438 kg	m	100 037
E-réz horganyzott	70 mm ²	0,597 kg	m	100 038
E-réz horganyzott	95 mm ²	0,846 kg	m	100 039
E-réz horganyzott	120 mm ²	1,061 kg	m	100 040
Réz ólomköppennyel	50 mm ²	0,820 kg	m	100 024
Nemesacél 1.4401 V4A	ø 8	0,250 kg	m	100 041
Nemesacél 1.4401 V4A	ø 10	0,380 kg	m	100 042
NYI-I műanyag földelőkábel 1 kV	50 mm ²	0,615 kg	m	100 043

Vezetékmandzsetta csepegtető élként a levezetésre az eresztartományban, a homlokzatok és falak védelméhez a lefolyó esővíz elé.

Kivitel	Illesztés	Csomagolás	Rend. szám
Műanyag, szürke, vezetékhez	ø 8	100	1042 S
Műanyag, réz - színű, vezetékhez	ø 8	100	1046 S

Felfogó berendezések

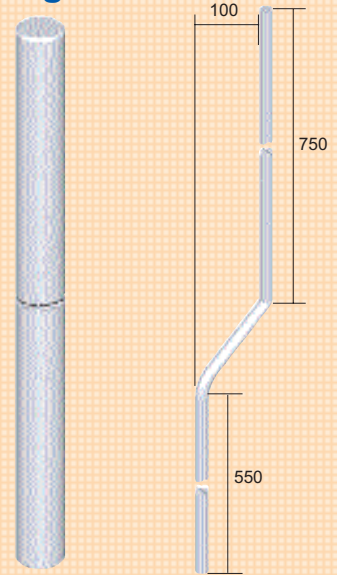
Felfogórúdak DIN EN 50 164-2 szerint $\varnothing 16$, mindkét oldalon leélezve.

Kivitel	Hossz mm	Csom.	Rend. szám
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm	750	10	100 750
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm	1000	10	101 000
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm	1200	10	101 200
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm	1500	10	101 500
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm	2000	10	101 020
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm	3000	10	101 003
Folytacél tűzihorganyzott $\varnothing 16$ mm, hajlított	1400	10	101 202
E-réz $\varnothing 16$ mm	1000	10	101 005
E-réz $\varnothing 16$ mm	1200	10	101 205
E-réz $\varnothing 16$ mm	1500	10	101 505
Nemesacél V2A $\varnothing 16$ mm	1000	10	102 005
Nemesacél V2A $\varnothing 16$ mm	1200	10	102 205
Nemesacél V2A $\varnothing 16$ mm	1500	10	102 505
Nemesacél V4A $\varnothing 16$ mm	1000	10	103 137
Nemesacél V4A $\varnothing 16$ mm	1200	10	102 207
Nemesacél V4A $\varnothing 16$ mm	1500	10	910 347
Alumínium AlMgSi $\varnothing 16$ mm	1000	10	102 000
Alumínium AlMgSi $\varnothing 16$ mm	1200	10	102 200
Alumínium AlMgSi $\varnothing 16$ mm	1500	10	102 550

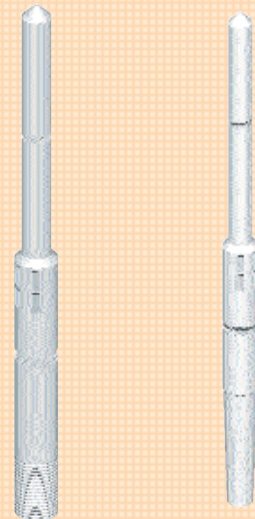
Más hosszak külön kérésre.

Csatlakozókapcsok $\varnothing 8-10 / 16$ mm lásd 47. oldalt

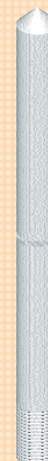
Felfogórúdak



Optimális felfogórúd menettel vagy kónusszal



Felfogórúd menettel



Pröpster-optimális felfogórúdak felfogó csúcsokkal

a DIN EN 50 164-2 rész 5. § és következő oldalak szerinti felfogó berendezésekhez.

4 műszaki előny, amely minden szakembert meggyőz:

- optikailag tetszetős - statikusan optimálisan kialakított
- ideális összhang a védőhatás és anyagfelhasználás között
- minimális szél támadási-felület maximális térvédelmi hatás mellett
- a tetőborítások és tetőszigetelések csekélyebb terhelése

Kivitel	Hossz mm	Csom.	Rend. szám
Alumínium $\varnothing 16$ mm M16 menettel	1500	10	103 111
és $\varnothing 10$ mm felfogócsúccsal, mindig 1 m hosszú	2000	10	103 112
2500 mm-től ellenanyával	2500 *)	10	103 113
	3000 *)	10	103 114
Alumínium $\varnothing 16$ mm kónuszos rögzítéssel	1500	10	103 151
és $\varnothing 10$ mm felfogócsúccsal, mindig 1 m hosszú	2000	10	103 152
	2500 *)	10	103 153
	3000 *)	10	103 154

300 x 300 x 80 mm beton lábazatra kónusszal illeszkedő (Rendelési szám 103 149)

és esetleg kiegészítő 300 x 300 x 80 mm beton lábazat átmenő furattal (Rendelési szám 103 155)

Felfogórúdak lapos tetőkhöz, a tetőfelépítmények védelmére, támaszos kivitelben
DIN EN 50 164-2 szerint.

Kivitel	Hossz mm	Csom.	Rend. szám
Felfogórúd $\varnothing 16$ mm			
Alumíniumból AlMgSi M16 menettel	1000	10	103 100
Alumíniumból AlMgSi M16 menettel	1500	10	103 150
Alumíniumból AlMgSi M16 menettel	2000	10	103 200
2500 mm-től ellenanyával	2500 *)	10	103 250
Felfogórúd $\varnothing 10$ mm			
Alumíniumból AlMgSi M10 menettel	500	10	103 147
Alumíniumból AlMgSi M10 menettel	750	10	103 148
Alumíniumból AlMgSi M10 menettel	1000	10	103 124
Felfogórúd $\varnothing 10$ mm			
Nemesacélból M10 menettel	1000	10	103 106
Nemesacélból M10 menettel	1200	10	103 107

Más hosszak külön kérésre.

*) csak kiegészítőleg szigetelt rögzítő-traverzzel



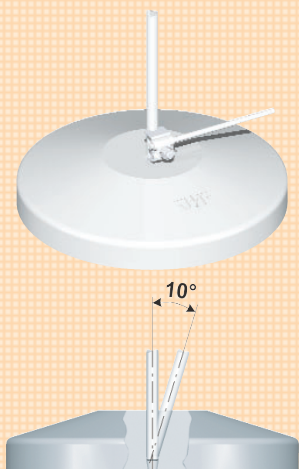
Ékrögzés felfogórudakhoz (dőlésben változtatható)

Előnyök:

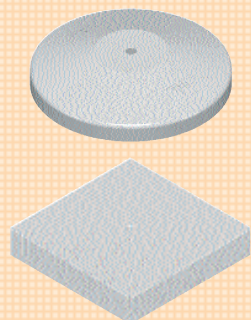
Csak egy **ékes csatlakozókapocs** (órtalmi jogok bejelentve), a következőkre:

1. a \varnothing 16 mm-es felfogórúd rögzítése
2. a felfogórúd beigazítása a tetőhajlásra ($0^\circ - 10^\circ$)
3. a felfogórúd csatlakoztatása a tetővezetékre

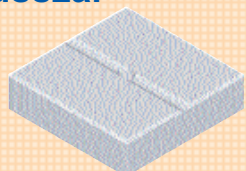
Alkalmazási példa:



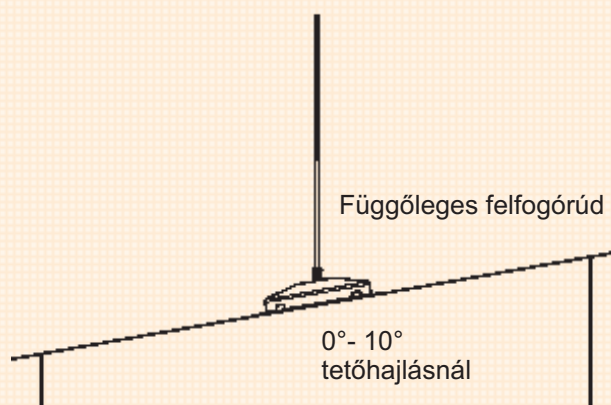
Beton lábázat



Beton lábázat kónusszal



Alátétlemez



Beton lábázat felfogórudakhoz, tetőfelépítmények védelmére lapos tetőkön.

Kivitel	Súly	Csom.	Rend. szám
Beton lábázat M16 belső menettel a felfogórúd megfogásához	12 kg	1	103 103
	16 kg	1	103 101
	20 kg	1	103 110
	25 kg	1	103 118
Beton lábázat 300 x 300 x 60 mm M10 belső menettel	12 kg	1	103 104
Beton lábázat 300 x 300 x 80 mm M10 belső menettel	16 kg	1	103 146

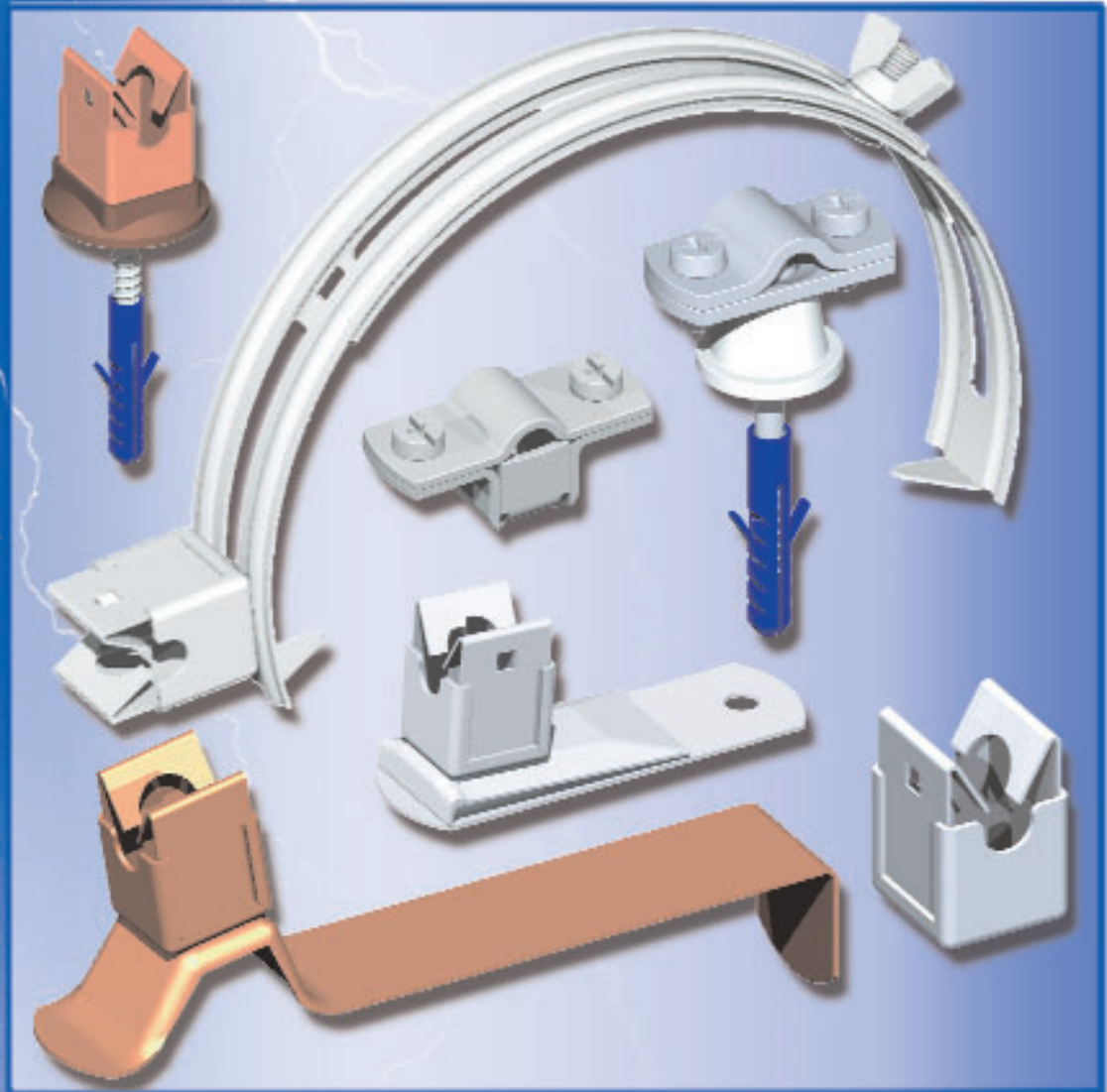
Beton lábázat kónusszal felfogórudakhoz, a tetőfelépítmények védelmére lapos tetőkön - az optimális felfogórúdra illeszkedő kónusszal (Rendelési szám 103 151 és 103 152).

Kivitel	Súly	Csom.	Rend. szám
Beton lábázat 300 x 300 x 80 mm kónusszal	16 kg	1	103 149
Beton lábázat 300 x 300 x 80 mm \varnothing 18mm átmenő furattal	16 kg	1	103 155

Alátétlemez beton lábazathoz a tetőfólia védelmére. Semleges az összes tetőfóliával szemben.

Kivitel	méret/mm	Csom.	Rend. szám
Műanyag, fekete - lágyítószer nélkül	\varnothing 445 300 x 300	1	103 102

Fali-vezetéktartók Tető-vezetéktartók



Vezetéktartó

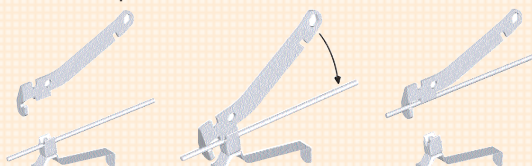
a Niro-kapocs rendszerrel (DBP)

Az eredeti Niro-kapocs (DBP) - amely az első kapocs nemesacélból a villámvédelmi szerelésben - egy multifunkcionális tartórendszer az összes vezeték rögzítésére a tetőn és a falon. 1984-ben J. PRÖPSTER találta fel, azóta milliószor felszerelt és kipróbált, a szabadalmaztatott Eredeti-Niro-Kapocs (DBP) egyedülálló konstrukciója következtében számos előnyt mutat fel.

Előnyök:

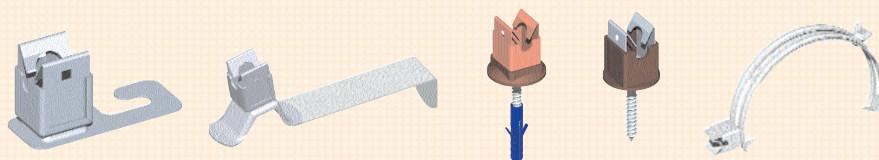
- maximális mechanikai szilárdság
- abszolút időjárás-állóság
- legegyszerűbb kezelés:
Huzalt csak benyomják - biztos, mint a csavarozott.
A huzal kézi egyengetővassal oldható.

Alkalmazási példa:



Különlegességek:

- A Niro-kapocs rendszer 2 különböző kiviteli formát biztosít.
 - **fl típus = fix vezetéktartás** (feste Leitungshalterung) - a huzalt fixen rögzíti - annyira biztos, mint a csavarozott (pl. Rend. szám 111 001).
 - **IL típus = laza vezetéktartás** (lose Leitungshalterung) - a huzal mozoghat a tartóban, pl. kitágulásnál; (pl. Rend. szám 110 090).



milliószor
kipróbált
1984 óta

Niro - vezetéktartó (DBP)



Niro - vezetéktartó (DBP)



Niro-vezetéktartó (DBP)

Vezetéktartó a huzalok rögzítésére a falon. Vezetéktartó és foglalat nemesacélból.

Kivitel	Furat	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Vezetéktartó/foglalat				
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	ø 7	ø 8	200	111 001
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	ø 7	ø 10	200	110 090
Nemesacél V2A rezezt/Réz	ø 7	ø 8	200	111 002
Nemesacél V2A rezezt/Réz	ø 7	ø 10	200	110 091
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	M6	ø 8	200	111 005
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	M6	ø 10	200	110 095
Nemesacél V2A rezezt/Réz	M6	ø 8	200	111 006
Nemesacél V2A rezezt/Réz	M6	ø 10	200	110 096
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	ø 7	ø 10	200	110 090 S
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	M6	ø 10	200	110 095 S

Niro-vezetéktartó (DBP)

Vezetéktartó a huzalok rögzítésére a falon. Vezetéktartó nemesacélból, foglalat műanyagból.

Kivitel	Furat	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Vezetéktartó / foglalat				
Nemesacél V2A/műanyag, szürke	ø 7	ø 8	100	111 003
Nemesacél V2A/műanyag, barna	ø 7	ø 8	100	111 004
Nemesacél V2A/műanyag, szürke	M6	ø 8	100	111 007
Nemesacél V2A/műanyag, barna	M6	ø 8	100	111 008

Niro-kapocs 40 mm magas műanyag foglallal külön kérésre.

Niro-vezetéktartó (DBP) védőperemmel, facsavarral és \varnothing 8 mm-es dübellel.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Vezetéktartó / foglalat			
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	\varnothing 8	100	111 031
Nemesacél V2A/Nemesacél V2A	\varnothing 10	100	110 080
Nemesacél V2A rezezt/Réz	\varnothing 8	100	111 032
Nemesacél V2A rezezt/Réz	\varnothing 10	100	110 081

Niro-vezetéktartó (DBP) tőcsavarral és védőperemmel.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Vezetéktartó / foglalat			
Nemesacél V2A/műanyag, szürke	\varnothing 8	100	111 029
Nemesacél V2A/műanyag, barna	\varnothing 8	100	111 030

Niro-fedősapka, kiegészítő biztosítás és élvédelem.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A	100	111 000
Réz	100	110 999

SK vezetéktartó - csavaros-kupak rögzítőelemmel és fedőrozzettával, \varnothing 8 mm körkeresztmetszetű vezetékre illeszkedő, a gyors és biztos huzalrögzítéshez a falakon.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium , h = 20 mm	\varnothing 8	100	1010
Alumínium , h = 30 mm	\varnothing 8	100	1011
Rézötvözet , h = 20 mm	\varnothing 8	100	1014
Rézötvözet , h = 30 mm	\varnothing 8	100	1015

Csavar és dübel nélkül is szállítható.

Műanyag - vezetéktartó nylonból, - csekély terhelésre.

\varnothing 8 mm hengeres vezeték elhelyezésére a falon. Más \varnothing pl. 6 vagy 10 mm külön kérésre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
25 mm magas M6 menettel, szürke	\varnothing 8	100	1152
25 mm magas M8 menettel, szürke	\varnothing 8	100	1153
25 mm magas M6 menettel, réz -színű	\varnothing 8	100	1158
25 mm magas M8 menettel, réz -színű	\varnothing 8	100	1159
40 mm magas M6 menettel, szürke	\varnothing 8	100	1150
40 mm magas M6 menettel, réz -színű	\varnothing 8	100	1151

Műanyag - vezetéktartó nylonból dübellel, - csekély terhelésre.

\varnothing 8 mm hengeres vezeték elhelyezésére a falon.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Dübel 6 x 35 szürke	\varnothing 8	100	1154
Dübel 8 x 35 szürke	\varnothing 8	100	1155
Dübel 6 x 35 réz -színű	\varnothing 8	100	1156
Dübel 8 x 35 réz -színű	\varnothing 8	100	1157

Niro-vezetéktartó (DBP)

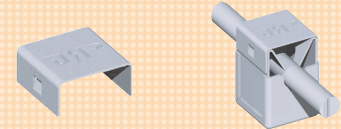


Niro-vezetéktartó (DBP)

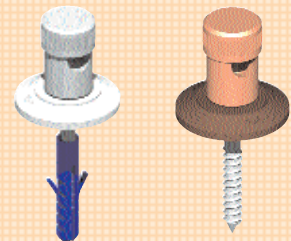


Niro-fedősapka

Alkalmazási példa:



SK vezetéktartó - csavaros kupakkal



Műanyag - vezetéktartó



Műanyag - vezetéktartó



Vezetéktartó

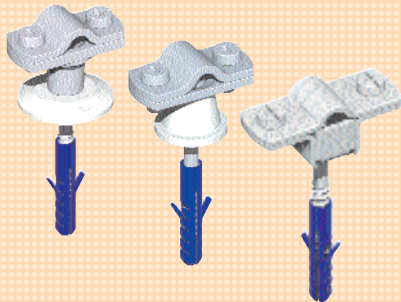
fix szeggel



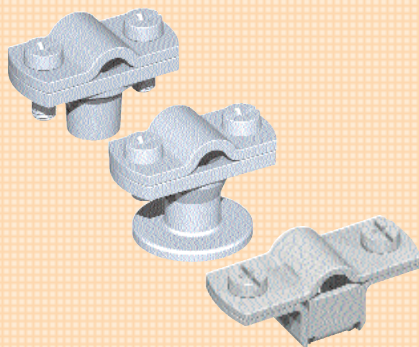
laza szeggel



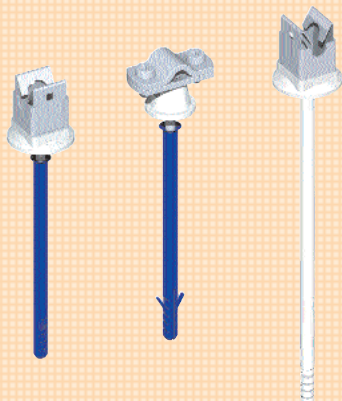
Vezetéktartó



Vezetéktartó



Vezetéktartó



Vezetéktartó fix szeggel vagy laza szeggel \varnothing 8-10 mm körvezetékre szerelve

DIN 84 V2A M6 csavarokkal.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	100	100	1038
Acél/horganyzott	150	50	1039
Rézötvszet	100	100	1035
Rézötvszet	120	100	1036
Rézötvszet	150	50	1037
Nemesacél V2A	100	50	2030

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Alumínium acélszeggel	70	100	110 270
Alumínium acélszeggel	100	100	110 271
Alumínium acélszeggel	150	50	110 272
Acél/horganyzott acélszeggel	70	100	110 050
Acél/horganyzott acélszeggel	100	100	110 045
Acél/horganyzott acélszeggel	150	50	110 047
Nemesacél V2A nemesacél-szeggel	100	100	110 276
Nemesacél V2A nemesacél-szeggel	150	50	110 277
Réz/nemesacél-szeggel	100	100	110 280
Réz/nemesacél-szeggel	150	50	110 281

Vezetéktartó \varnothing 8-10 mm körvezetékre szerelve DIN 84 V2A M6 csavarokkal, rozettával,

tőcsavarokkal és \varnothing 8 mm dübellel.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény - Acél/horganyzott M8	20 h	100	110 171
Horgany présöntvény - Nemesacél V2A M8	20 h	100	110 180
Rézöntvény M8	20 h	100	110 172
Acél/horganyzott - műanyag	30 h	100	1034
Alumínium - műanyag	30 h	100	1033
Réz - műanyag	30 h	100	1032
Nemesacél V2A- műanyag	30 h	100	1031
Nemesacél V2A M8	15 h	100	1132

Vezetéktartó \varnothing 8-10 mm körvezetékre szerelve DIN 84 V2A M6 csavarokkal.

Kivitel	Áthidaló	Belső menet.	Illesztés	Csom.	Rend. sz.
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M6	20 h	100	110 069
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M6	20 h	100	110 188
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	20 h	100	110 071
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	20 h	100	110 189
Horgany présöntvény rozettával	Acél/horganyzott	M6	23 h	100	110 160
Horgany présöntvény rozettával	Nemesacél V2A	M6	23 h	100	110 190
Horgany présöntvény rozettával	Acél/horganyzott	M8	23 h	100	110 161
Horgany présöntvény rozettával	Nemesacél V2A	M8	23 h	100	110 191
Rézöntvény	Réz	M8	20 h	100	110 072
Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	M8	15 h	100	1137

Vezetéktartó falakra szigetelő burkolattal - szigetelési vastagság 40-120 mm.

Kivitel	Szig. vastagság	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Tartó				
Niro-kapocs Nemesacél V2A	40 - 60 mm	\varnothing 8	50	110 030
Niro-kapocs Réz	40 - 60 mm	\varnothing 8	50	110 031
Niro-kapocs Nemesacél V2A	60 - 120 mm	\varnothing 8	50	110 056
Áthidaló Alumínium	40 - 60 mm	\varnothing 8	50	110 034
Áthidaló Réz	40 - 60 mm	\varnothing 8	50	110 035
Áthidaló Alumínium	40 - 60 mm	\varnothing 16	50	110 038
Áthidaló Réz	40 - 60 mm	\varnothing 16	50	110 039
Áthidaló Acél horganyzott	40 - 60 mm	30 x 3,5	50	110 042
Nemesacél V2A	40 - 60 mm	30 x 3,5	50	110 043

Más illesztések és szigetelési vastagságok külön kérésre.

Csőbilincs bordával a 8-10mm körvezető vezetékek elhelyezésére az esővíz-levezetőcső mögött. **Előnye:** nincs kiegészítő tartó a falon! Gyors, tiszta elhelyezési mód fúrás nélkül.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
M6 csavarral és anyával			
Acél/horganyzott	ø 80	25	111 222
Acél/horganyzott	ø 100	25	111 225
Acél/horganyzott	ø 120	25	111 227
Réz	ø 80	25	111 232
Réz	ø 100	25	111 235
Réz	ø 120	25	111 237
Alumínium	ø 100	25	111 265
Alumínium	ø 110	25	111 266
Alumínium	ø 120	25	111 267
M6 csavarral és átmenő menettel (anya nélkül)			
Acél/horganyzott	ø 80	25	111 222 G
Acél/horganyzott	ø 100	25	111 225 G
Acél/horganyzott	ø 120	25	111 227 G
Réz	ø 80	25	111 232 G
Réz	ø 100	25	111 235 G
Réz	ø 120	25	111 237 G
Alumínium	ø 100	25	111 265 G
Alumínium	ø 110	25	111 266 G
Alumínium	ø 120	25	111 267 G
Más átmérők külön kérésre!			

Univerzális csőbilincs a vezetékek elhelyezésére az esővíz-levezetőcső mögött. **Előnye:** nincs kiegészítő tartó a falon! Gyors, tiszta elhelyezési mód fúrás nélkül.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Összes alkatrész Nemesacél V2A	ø 60-120	50	110 250
Összes alkatrész Nemesacél V2A	ø 80-150	50	110 251
Összes alkatrész réz	ø 60-120	50	110 252
Összes alkatrész réz	ø 80-150	50	110 253

Reteszes bilincs bordával a 8-10mm körvezető vezetékek elhelyezésére az esővíz-levezetőcső mögött. **Előnye:** nincs kiegészítő tartó a falon! Csavar nélküli egyszerű szerelés.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	80-120	25	110 255
Alumínium	80-120	25	110 256
Réz	80-120	25	110 257
Nemesacél V2A	80-120	25	110 258

Négyszögbilincs bordával a 8-10mm körvezető vezetékek elhelyezésére az esőcsatorna mögött. **Előnye:** nincs kiegészítő tartó a falon! Gyors, tiszta elhelyezési mód fúrás nélkül.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	80 x 80	25	911 654
Acél/horganyzott	100 x 100	25	911 280
Alumínium	80 x 80	25	911 654 S
Alumínium	100 x 100	25	911 280 S
Összes alkatrész réz	80 x 80	25	913 610
Összes alkatrész réz	100 x 100	25	913 611

Csőbilincs bordával



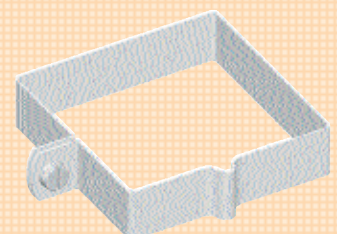
Univerzális csőbilincs bordával



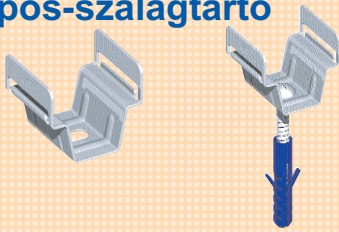
Reteszes bilincs bordával, 20 mm széles



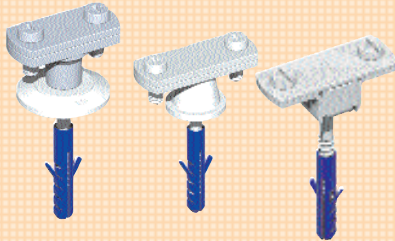
Négyszögbilincs bordával



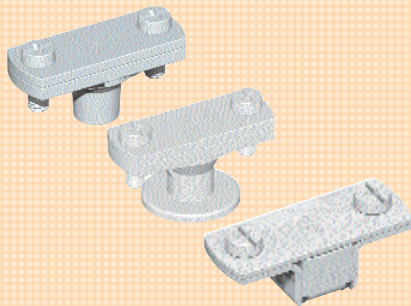
Lapos-szalagtartó



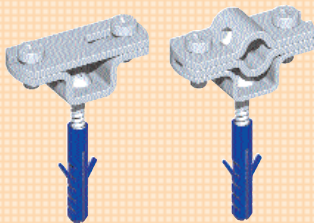
Lapos-szalagtartó



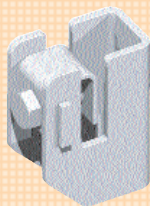
Lapos-szalagtartó



Vezetéktartó



Lapos-szalagtartó



Rúdtartó



Lapos-szalagtartó 30 mm-es lapos szalaghoz.

Előny: Munkamegtakarítás – Szalag behelyezése, heveder visszahajlítása – kész.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A gömbölyűfejű csavarral és \varnothing 8 mm-es dübellel	fl. 30 mm	100	1178
Nemesacél V2A	fl. 30 mm	100	1178 S

Lapos-szalagtartó 30 mm széles lapos szalaghoz, rozettával, tőcsavarral és \varnothing 8 mm dübellel.

Kivitel	Áthidaló	Belső menet	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	20 h	100	110 178
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	20 h	100	110 181
Acél/horganyzott-Műanyag	Acél/horganyzott		30 h	100	1183
Alumínium-Műanyag	Alumínium		30 h	100	1185
Nemesacél V2A-Műanyag	Nemesacél V2A		30 h	100	1184
Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	M8	15 h	100	1121

Lapos-szalagtartó 30 mm széles lapos szalagokra.

Kivitel	Áthidaló	Belső menet	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M6	20 h	100	110 077
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M6	20 h	100	110 192
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	20 h	100	110 078
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	20 h	100	110 193
Horgany présöntvény rozettával	Acél/horganyzott	M6	23 h	100	110 162
Horgany présöntvény rozettával	Nemesacél V2A	M6	23 h	100	110 194
Horgany présöntvény rozettával	Acél/horganyzott	M8	23 h	100	110 163
Horgany présöntvény rozettával	Nemesacél V2A	M8	23 h	100	110 195
Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	M8	15 h	100	1128

Vezetéktartó lapos szalagokra vagy drótkötélre, DIN 7996 V2A félgömbfejű csavarral és \varnothing 8 dübellel.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	30 x 3,5	100	1180
Acél/horganyzott	40 x 4,0	100	2037
Réz	30 x 3,5	100	1182
Réz	40 x 4,0	100	2039
Nemesacél V2A	30 x 3,5	100	1181
Nemesacél V2A	\varnothing 10,5-14	100	110 265

Lapos-szalagtartó fali rögzítéshez. M8 szorítócsavarral és nyomótárcsával.

Kivitel	Rés-szélesség	Faltávolság	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	10 mm	18 mm	100	911 314
Réz	10 mm	18 mm	100	911 576

Rúdtartó fix vagy laza szeggel felfogórúdakra és földelés bevezetésekhez, szerelve DIN 84 V2A M6 x 16 csavarral.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott-fix szeggel	\varnothing 16, 100	50	1195
Acél/horganyzott-fix szeggel	\varnothing 16, 150	50	1196
Rézötvözet-fix szeggel	\varnothing 16, 100	100	1191
Rézötvözet-fix szeggel	\varnothing 16, 120	50	1192
Rézötvözet-fix szeggel	\varnothing 16, 150	50	1193
Acél/horganyzott-fix szeggel	\varnothing 13, 100	50	1199
Acél/horganyzott-fix szeggel	\varnothing 13, 150	50	1200

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott-laza szeggel	\varnothing 16, 100	100	110 046
Acél/horganyzott-laza szeggel	\varnothing 16, 150	50	110 048
Nemesacél V2A-laza nemesacél-szeggel	\varnothing 16, 100	100	110 278
Nemesacél V2A-laza nemesacél-szeggel	\varnothing 16, 150	50	110 279
Réz-laza nemesacél-szeggel	\varnothing 16, 100	100	110 282
Réz-laza nemesacél-szeggel	\varnothing 16, 150	50	110 283
Acél/horganyzott-laza szeggel	\varnothing 13, 100	100	110 049
Acél/horganyzott-laza szeggel	\varnothing 13, 150	50	110 049 S

Rúdtartó felfogórudakhoz és földelés bevezetésekhez DIN 84 V2A M 6x16 csavarokkal, rozettával vagy foglalatlalt, rögzítőcsavarral és ø 8 dübellel.

Kivitel	Áthidaló	Belső menet.	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	ø 16/20 h	50	110 175
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	ø 16/20 h	50	110 182
Rézöntvény	Réz	M8	ø 16/20 h	50	110 176
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	ø 13/20 h	50	110 187
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	ø 13/20 h	100	110 183
Acél/horganyzott-Műanyag	Acél/horganyzott		ø 16/30 h	100	1190
Alumínium-Műanyag	Alumínium		ø 16/30 h	100	1187
Réz-Műanyag	Réz		ø 16/30 h	100	1188
Nemesacél V2A-Műanyag	Nemesacél V2A		ø 16/30 h	100	1189
Acél/horganyzott-Műanyag	Acél/horganyzott		ø 13/30 h	100	1194
Nemesacél V2A-belső mentettel	Nemesacél V2A	M8	ø 16/15 h	100	1142

Rúdtartó felfogórudakhoz és földelés bevezetésekhez DIN84 V2A M 6x16 csavarokkal.

Kivitel	Áthidaló	Belső menet.	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M6	ø 16/20 h	100	110 073
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M6	ø 16/20 h	100	110 196
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	ø 16/20 h	100	110 075
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	ø 16/20 h	100	110 197
Horgany présöntvény rozettával	Acél/horganyzott	M6	ø 16/23 h	100	110 164
Horgany présöntvény rozettával	Nemesacél V2A	M6	ø 16/23 h	100	110 198
Horgany présöntvény rozettával	Acél/horganyzott	M8	ø 16/23 h	100	110 165
Horgany présöntvény rozettával	Nemesacél V2A	M6	ø 16/23 h	100	110 199
Rézöntvény	Réz	M8	ø 16/20 h	100	110 076
Horgany présöntvény	Acél/horganyzott	M8	ø 13/20 h	100	110 087
Horgany présöntvény	Nemesacél V2A	M8	ø 13/20 h	100	110 179
Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	M8	ø 16/15 h	100	1147

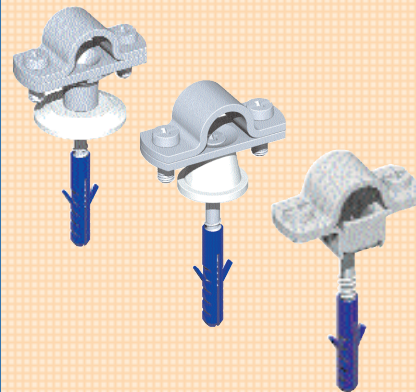
Áthidaló

Kivitel	Lyuktáv	Alapanyag	Csom.	Rend. szám
2 db ø 7 mm-es furattal	28/ø 8-10	Alumínium	100	110 001
	38/ø 8-10	Alumínium	100	110 002
	38/ø 16	Alumínium	100	110 003
	28/ø 8-10	Réz	100	110 004
	38/ø 16	Réz	100	110 005
	28/ø 8-10	Nemesacél V2A	100	110 006
	38/ø 16	Nemesacél V2A	100	110 007
	38/lapos	Alumínium	100	110 008
1 ø 7 mm-es furattal alapvakolati szerelésre, ø 8 - 11 mm vezetékekre beütős dübellel (ø 8) alapvakolati szerelésre, ø 8 - 11 mm vezetékekre		Nemesacél V2A	100	110 009
		Réz	100	110 010
		Nemesacél V2A	100	110 014
Áthidaló szalagokhoz, Rögzítés közvetlenül a falazaton	30 x 3,5	Nemesacél V2A	100	110 015

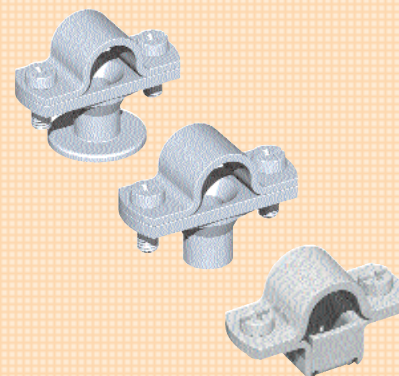
Rozetták és távtartó lábazatok

Kivitel	Alapanyag	Csom.	Rend. szám
Rozetta	Műanyag szürke	100	1042
Rozetta	Műanyag barna	100	1046
Rozetta Niro-kapocshoz	Műanyag szürke	100	1047
Rozetta Niro-kapocshoz	Műanyag barna	100	1048
Rozetta	Nemesacél	100	111 049
Távtartó lábazat	Műanyag szürke	100	111 047
Távtartó lábazat	Műanyag barna	100	111 048

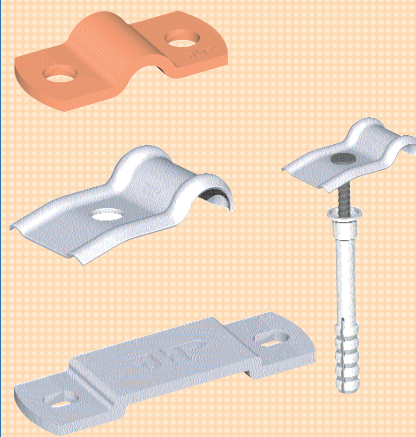
Rúdtartó



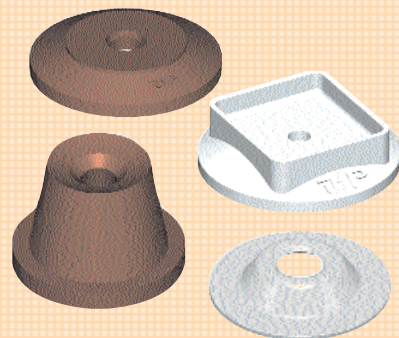
Rúdtartó



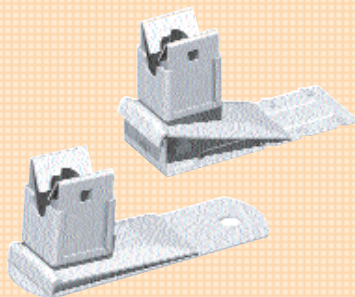
Áthidaló



Tartozékok



Tető-vezetéktartó rögzítőlappal



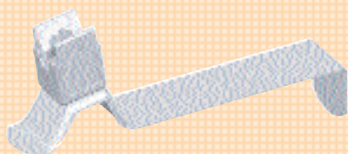
Tető-vezetéktartó rögzítőlappal



Tető-vezetéktartó rögzítőbakkal és Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezetéktartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezetéktartó rögzítőlappal priolit zsinidelyre és palatetőkhöz (tetőcseréphez nagyobb megfogási tartománnyal).

Kivitel	Megf.tart.	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz Tartó				
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	5mm-ig	ø 8	100	111 010
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	5mm-ig	ø 10	100	111 011
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	18mm-ig	ø 8	100	111 525
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	18mm-ig	ø 10	100	111 527
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	5mm-ig	ø 8	100	111 012
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	5mm-ig	ø 10	100	111 013
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	18mm-ig	ø 8	100	111 526
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	18mm-ig	ø 10	100	111 528

Tető-vezetéktartó rögzítőlappal palatetőkre, utólagos elhelyezéshez különösen alkalmas.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz Tartó			
Nemesacél V2A fogakkal Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 8	100	111 033
Nemesacél V2A fogakkal Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 10	100	111 511
Nemesacél V2A fogak nélkül Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 8	100	111 512
Nemesacél V2A fogak nélkül Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 10	100	111 513
Réz fogakkal Niro-kapocs Réz -foglalattal	ø 8	100	111 035
Réz fogakkal Niro-kapocs Réz -foglalattal	ø 10	100	111 516

Tető-vezetéktartó rögzítőbakkal közvetlen aláfogáshoz sima cserepeken, lapokon és kúpcserepeken, rögzítési tartomány 5-15 mm, rögzítés a tartó elfordításával.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz Tartó			
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 8	50	111 550
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 10	50	111 551
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	ø 8	50	111 552
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	ø 10	50	111 553

Tető-vezetéktartó hullámcserep-tetőkhöz.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz Tartó				
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	180	ø 8	150	111 023
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	180	ø 10	150	111 530
Nemesacél V2A Niro-kapocs műanyag-foglalattal	180	ø 8	150	111 025
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	180	ø 8	150	111 024
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	180	ø 10	150	111 532
Réz Niro-kapocs műanyag-foglalattal	180	ø 8	150	111 026

Tető-vezeték tartó univerzális alkalmazásokra.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. sz.
Támasz Tartó				
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	210	∅ 8	100	111 019
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	210	∅ 10	100	111 540
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	280	∅ 8	50	111 015
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	280	∅ 10	50	111 541
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	410	∅ 8	100	111 535
Nemesacél V2A Niro-kapocs/Nemesacél V2A	410	∅ 10	50	111 536
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	210	∅ 8	100	111 020
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	210	∅ 10	100	111 545
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	280	∅ 8	100	111 016
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	280	∅ 10	100	111 546
Réz Niro-kapocs Réz-foglalattal	410	∅ 8	50	111 537
Nemesacél V2A Niro-kapocs műanyag-foglalattal	210	∅ 8	100	111 021
Nemesacél V2A Niro-kapocs műanyag-foglalattal	280	∅ 8	100	111 017
Réz Niro-kapocs műanyag-foglalattal	210	∅ 8	100	111 022
Réz Niro-kapocs műanyag-foglalattal	280	∅ 8	100	111 018

Tető-vezeték tartó a hornyokon történő könnyű formálhatósághoz, egyszerű behelyezéssel és rányomással a tartó felveszi a horny formáját. Alu-kivitel nemesacél erősítésű trapézzal.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Tartó alumíniumból Niro-kapoccsal	∅ 8	150	111 043
Tartó alumíniumból Niro-kapoccsal	∅ 10	150	111 043 S
Tartó rézből Niro-kapoccsal	∅ 8	150	111 044
Tartó rézből Niro-kapoccsal	∅ 10	150	111 044 S

Tető-vezeték tartó Ergolsbachi cserépbe történő közvetlen beakasztáshoz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Tartó Nemesacél V2A Niro-kapoccsal	∅ 8	150	111 157
Tartó rézből Niro-kapoccsal	∅ 8	150	111 158

Tető-vezeték tartó univerzális alkalmazásokra: komplett egy darabból, csavar nélkül, műanyag nélkül. Legegyszerűbb és gyors szerelés. Az egész rozsdamentes nemesacélból.

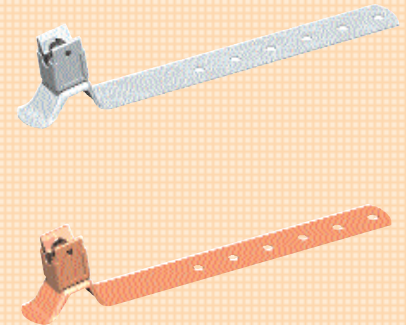
Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. sz.
Nemesacél V2A	L = 210	∅ 8	100	111 050
Nemesacél V2A	L = 280	∅ 8	100	111 051
Nemesacél V2A	L = 180 lehajlított	∅ 8	100	111 052

Vezeték tartó

univerzális alkalmazásra, keresztállású horonykapoccsal, rögzítési tartomány 1-5 mm.

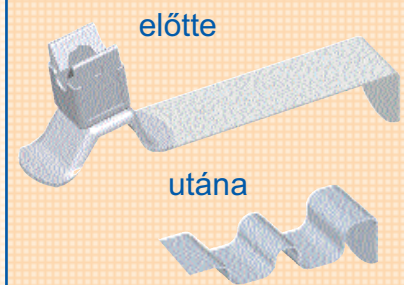
Kivitel	Tartó	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	Niro-kapocs	∅ 10	50	913 732
Réz	Niro-kapocs	∅ 10	50	913 733
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 10	50	913 734
Alumínium	Niro-kapocs	∅ 10	50	913 420

Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (DBP)

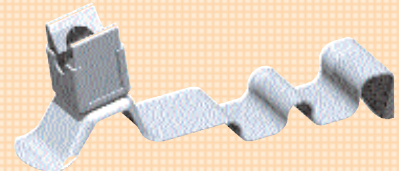


Fali- / és
tető-vezeték tartó

Tető-vezeték tartó idomcserépre



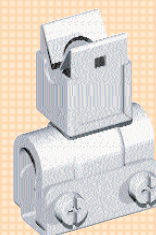
Tető-vezeték tartó idomcserépre Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezeték tartó (DBP) J. Pröpster-szabadalom



Vezeték tartó



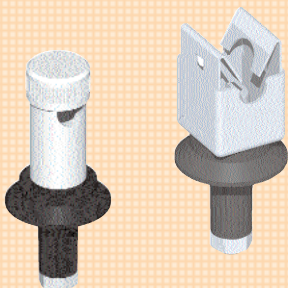
Tető-vezeték tartó csavaros rögzítéssel



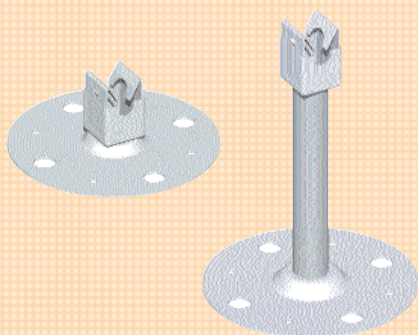
Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezeték tartó



Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezeték tartó univerzális alkalmazásra. Támasz a tartóval összeszegecsezt.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A csavaros rögzítéssel	L = 210	100	1062
	L = 280	100	1063
	L = 410	50	1064
Réz csavaros rögzítéssel	L = 210	100	1065
	L = 280	100	1066
	L = 410	50	1067

Tető-vezeték tartó pala és bitumenes lemeztetőkre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó		
Nemesacél V2A	Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 8	100 111 150
Nemesacél V2A	Niro-kapocs/Nemesacél V2A	ø 10	100 111 153
Réz	Niro-kapocs Réz-foglalattal	ø 8	100 111 154
Réz	Niro-kapocs Réz-foglalattal	ø 10	100 111 155
Nemesacél V2A	2 db M6 x 12 csavarral és Alu áthidalóval	ø 8	100 111 151
Réz	M6 x 12 csavarral és réz-áthidalóval	ø 8	100 111 152

Tető-vezeték tartó illeszkedő az összes cserépformához, ø 8 mm-es körvezetékre, tetőgerincen és tetőfelületen alkalmazható. Furatlyuk ø 12 mm.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium SK-tartó, hüvellyel	ø 8	100	1021
Rézötvözet SK-tartó, hüvellyel	ø 8	100	1022
Niro-kapocs, hüvellyel	ø 8	100	1028
Niro-kapocs, hüvellyel	ø 10	100	1027
Niro-kapocs Réz, hüvellyel	ø 8	100	1029

Tető-vezeték tartó bitumenes lemeztetőkre, lapos tetőkre és falakra. Támasz 100 mm-es magassággal (Rend. szám 1175), felfogó-vezeték rögzítésére gyúlékony anyagokon.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Tartó	Foglat	Lap	
Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	ø 8; 20 h 100 1167
Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	Nemesacél V2A	ø 8; 100 h 50 1175
Nemesacél V2A	Műanyag szürke	Acél/horganyzott	ø 8; 40 h 100 1169

Más kivitelek külön kérésre.

Tető-vezeték tartó Kal-Zip – rendszerhez, a tartó felpattintásával rögzíti a felfogó- és levezető-vezetéseket (hossz és kereszt vezetékvezetés).

Kivétel		Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartóval			
Nemesacél V2A	kereszt Niro-kapocs bordához	∅ 10	100	111 750
Nemesacél V2A	hossz Niro-kapocs bordához	∅ 10	100	111 750 S

Tető-vezeték tartó Kal-Zip - rendszerhez,

felfogó- és levezető vezeték rögzítéséhez, vezeték vezetése hosszában és keresztben.

Kivétel		Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Alumínium	Niro-kapocs	∅ 8	25	1309
Alumínium	Niro-kapocs	∅ 10	25	913 615
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	25	913 616
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 10	25	913 617
Alumínium	rögzítőbak Alumínium	∅ 8-10	25	1309 S
Nemesacél V2A	rögzítőbak Nemesacél V2A	∅ 8-10	25	1308 S

Tető-vezeték tartó idomcseréphe történő beakasztásra.

Kivétel		Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
A Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 455
A Réz	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 456
B Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 451
B Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 10	100	111 453
B Réz	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 452
B Réz	Niro-kapocs	∅ 10	100	111 454

Tető-vezeték tartó

hullámlemez tetőkre, a gerinc- és levezetők rögzítésére, vezeték vezetése hosszában és keresztben.

Kivétel		Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 027
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 10	100	111 045

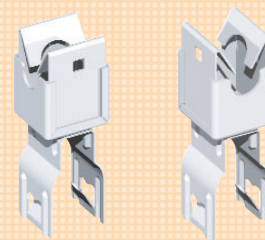
Tető-vezeték tartó köztes támaszként hullámlemez tetőkre.

Kivétel		Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	100	1095

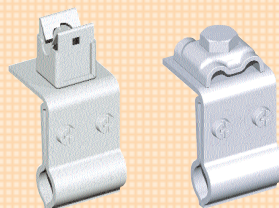
Tető-vezeték tartó hullámlemez tetőkre, a hullámvölgyben történő elhelyezéshez.

Kivétel		Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	100	1088

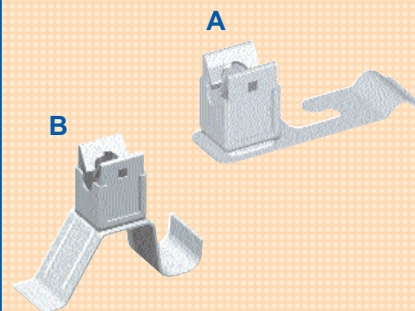
Tető-vezeték tartó Kal-Zip - rendszerhez



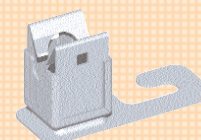
Tető-vezeték tartó Kal-Zip - rendszerhez



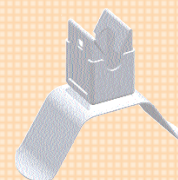
Tető-vezeték tartó



Tető-vezeték tartó



Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezeték tartó



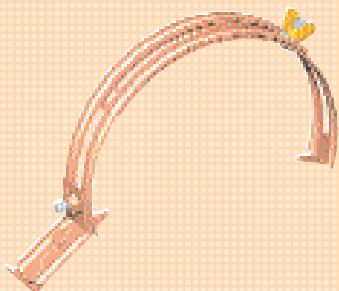
Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezeték tartó – univerzális. Illeszkedő a kúpcserépek összes nagyságához
- univerzálisan állítható huzalrögzítés. **Előnye:** Csak egy típus - amely mindig illeszkedik.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám	
Kengyel	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	50	111 144
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 10	50	111 136
Réz	Niro-kapocs rezezett	∅ 8	50	111 145
Réz	Niro-kapocs rezezett	∅ 10	50	111 137
Nemesacél V2A	Niro-kapocs, műanyag foglalat	∅ 8	50	111 146
- csekély terhelésre				
Réz	Niro-kapocs, műanyag foglalat	∅ 8	50	111 147
- csekély terhelésre				

Tető-vezeték tartó



Tető-vezeték tartó illeszkedő a kúpcserépek összes nagyságához
- univerzálisan állítható huzalrögzítés. **Előnye:** Csak egy típus – amely mindig illeszkedik.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A	∅ 8-10 mm	100	111 140
Vörösréz	∅ 8 mm	100	111 141

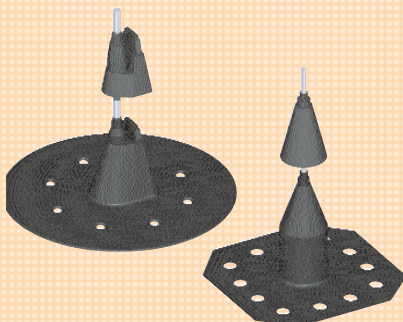
Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezeték tartó illeszkedő a kúpcserépek összes nagyságához - univerzálisan állítható huzalrögzítés. **Előnye:** Megnövelt huzalvezetés – amely mindig illeszkedik.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám	
Kengyel	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 132
Nemesacél V2A	Niro-kapocs	∅ 10	100	111 133
Vörösréz	Niro-kapocs	∅ 8	100	111 134
Vörösréz	Niro-kapocs	∅ 10	100	111 135

Tetőátvezetés



Tetőátvezetés

lapos-tetőknél, pl.: belső levezetésekhez.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nylon PVC-tömítőhüvellyel (∅ 250 mm)	∅ 8/10/16 mm	1	111 599
	és szalaggal 30 mm-ig		
Nylon PVC-tömítőhüvellyel (160 x 160 mm)	∅ 8/10/16 mm	1	111 598

Tető-vezeték tartó rugóval (DBP)

- összes alkatrész nemesacélból
- univerzális alkalmazhatóság a tetőgerincre

Tető-vezeték tartó két húzórugóval nemesacélból a tartós és gyors szereléshez a gerinccen - vezeték vezetése oldalsó.

Kivétel	Illesztés	Csom.	Rend. szám	
Támasz	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs oldalsó	∅ 8	25	111 191
Nemesacél V2A	Niro-kapocs oldalsó	∅ 10	25	111 175
Réz	Niro-kapocs oldalsó	∅ 8	25	111 196
Réz	Niro-kapocs oldalsó	∅ 10	25	111 176

Tető-vezeték tartó két húzórugóval nemesacélból a tartós és gyors szereléshez a gerinccen - vezeték vezetése központos.

Kivétel	Illesztés	Csom.	Rend. szám	
Támasz	Tartó			
Nemesacél V2A	Niro-kapocs központos	∅ 8	25	111 192
Nemesacél V2A	Niro-kapocs központos	∅ 10	25	111 177
Réz	Niro-kapocs központos	∅ 8	25	111 197
Réz	Niro-kapocs központos	∅ 10	25	111 178

Tető-vezeték tartó két húzórugóval nemesacélból a tartós és gyors szereléshez a gerinccen - vezeték vezetése oldalsó.

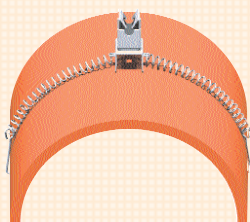
Kivétel	Illesztés	Csom.	Rend. szám	
Támasz	Tartó			
Nemesacél V2A	tető-vezeték tartó kapocs	∅ 8	25	111 190
Réz	tető-vezeték tartó kapocs	∅ 8	25	111 195

Alkalmazási példák:

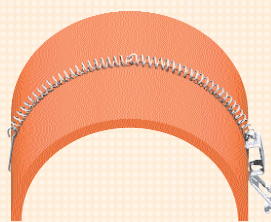
A típus



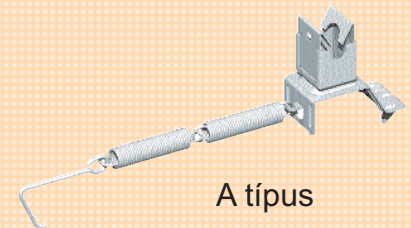
B típus



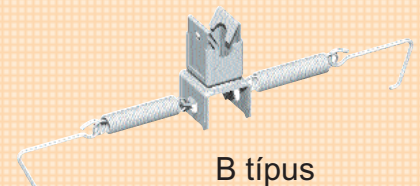
C típus



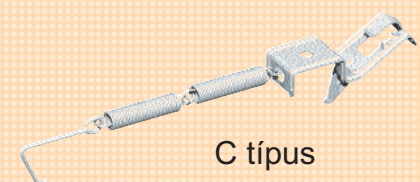
Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (oldalsó vezeték vezetéssel)



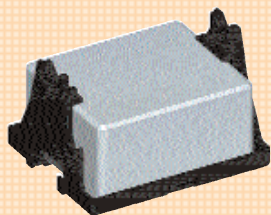
Tető-vezeték tartó Niro-kapoccsal (központos vezeték vezetéssel)



Tető-vezeték tartó (oldalsó vezeték vezetéssel)



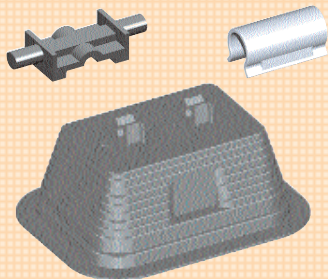
PR-ÖKO 2 tető-vezeték tartó



PR-ÖKO 1 tető-vezeték tartó



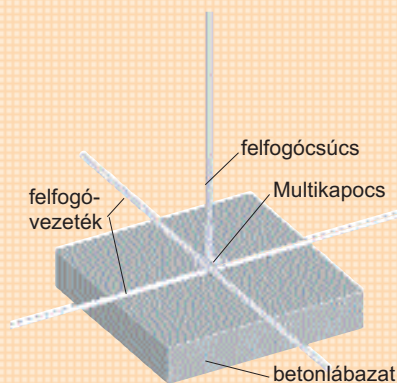
Tető-vezeték támasz



Ragasztható tartó Niro-kapoccsal (DBP) fóliatetőkhöz



Tető-vezeték tartó



Termékelőnyök:

- PR-ÖKO 2 HD-PE-anyagból álló, időjárásálló műanyag-résszel rendelkezik, amely minusz 10 °C-ig feldolgozható
- PR-ÖKO 2 egy préselt betonkővet tartalmaz - abszolút fagyásbiztos és teljesen újra feldolgozható
- PR-ÖKO 2 nem tartalmaz törés- és fagyásérzékeny üregeket és kikönnyítéseket (Súly: 1 kg DIN 48829 B2 szerint)

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Borítás nélkül	ø 8	10	111 630

Tető-vezeték tartó lapos tetőkhöz,

alapanyag fekete, időjárásálló műanyagból újra feldolgozható töltéssel kettős vezeték tartással.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Zárt műanyag burkolattal	ø 8	10	111 600

Tető-vezeték támasz lapos tetőkhöz, szerkezeti anyag fekete, időjárásálló műanyagból és fagyásbiztos betontöltés kettős vezeték tartással. Kifutó modell, mivel nehezen újrahasznosítható.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Zárt műanyag-hüvellyel (tömeg: 1 kg)	ø 8 mm	12	1161
DIN 48 829 B1 szerint	ø 10 mm	12	1162
Kapocs Nemesacél V2A a tetővezeték-támasz rögzítéséhez a huzalon	ø 8 mm	100	1163
Adapter 20 x 2,5 mm lapos-szalaghoz és 30 x 3,5 mm-hez	fl. 20 mm fl. 30 mm	100	1164

Tető-vezeték tartó fólia- és bitumen tetőkhöz, fóliatetőknél a rögzítéshez összehegeszthető tartószalagokkal, bitumen-tetőknél közvetlen felragasztáshoz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó		
Alaplap	Niro-kapocs (Nr. 110 095)	ø 10	100
Alaplap kerek	Niro-kapocs és Műanyag - foglalattal	ø 8	100
			111 604
			111 635

Kívánságra az alaplap más vezeték tartókkal is felszerelhető.

Tető-vezeték tartó felfogócsúccsal

a vezeték-elhelyezéséhez, rögzítéséhez, speciális fóliatetőkn.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Felfogócsúcs Alumínium ø 10 mm, hossz: 1000 mm	1	103 099
Multikapocs Alumínium a felfogó-vezetékhez ø 8 mm		
Betonlábazat 300 x 300 x 60, súly: 12 kg M10 menetes csappal		

Felfogórúd-tartó kúpcerépéhez 200 – 240 mm szélességgel.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Tartó Nemesacél V2A	1000 mm	1	1255
Alumínium felfogórúd \varnothing 16/10 mm			

Alkalmazási példa:



Felfogócsúcs foglalattal lapos tetőkhöz, kis tetőfelépítmények védelméhez pl. szellőzők, a vezetékmenetben történő elhelyezéshez.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Felfogócsúcs foglalattal	1	103 125

a következőkből áll:

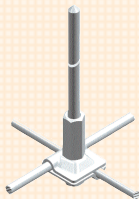
műanyag-hüvely (mint ÖKO-támaszok), azonban fagyásbiztos 2 kg betontöltéssel, érintkezőkapocs \varnothing 8 mm felfogó-vezetékhez és \varnothing 10 mm alumínium felfogócsúcsához, komplett 1,0 m hosszú

Alumínium felfogócsúcs \varnothing 10 mm, M10 hosszúanyával, a multikapcsokra történő közvetlen felcsavarozáshoz a vezetékmenetben lévő T- és keresztelő összekötéseknél.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
AlMgSi 0,5 alumínium \varnothing 10 mm	250 mm	10	103 158
M10-es belső menettel	500 mm	10	103 121
	750 mm	10	103 122

Felfogócsúcsok Nemesacél V2A külön kérésre

Alkalmazási példa:



Felfogógomba bejárható és hozzáférhető lapos tetőkhöz felfogócsúcsként.

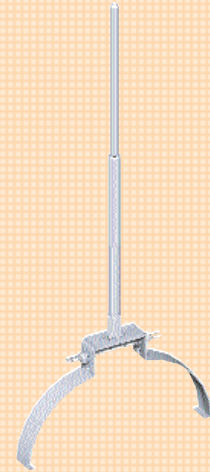
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium-Horganyzott acél	\varnothing 8-10 mm	10	2040
Kapocs alsószél / felfogógomba alsószél távolság 50-60 mm			

Kivitel lapos-szalaghoz külön kérésre.

Felfogócsúcs a vezetékvégekre történő felcsavarozáshoz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium M6 x 8 mm V2A-csavarral	\varnothing 8 mm	100	1252
Réz-ötvözet M6 x 8 mm CU-csavarral	\varnothing 8 mm	100	1253

Felfogórúd-tartó



Felfogócsúcs foglalattal



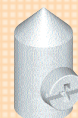
Alumínium felfogócsúcs



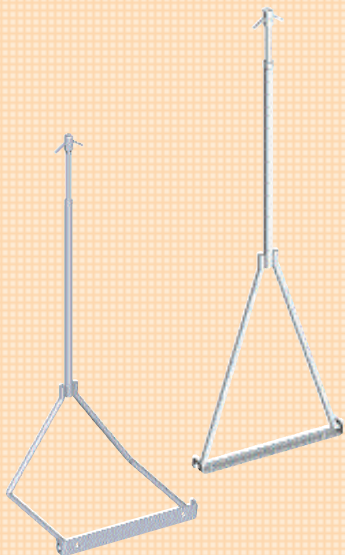
Felfogógomba



Felfogócsúcs



Ereszcatorna-támasz



Tető-vezeték tartó nádtetőkhöz

Ereszcatorna-támasz

Kivitel	Magasság (állítható)	Csom.	Rend. szám
Ereszcatorna-támasz komplett			
Acél/horganyzott	1050-1165 mm	1	111 480
	1400-1510 mm	1	111 481
Nemesacél V2A	1050-1165 mm	1	111 482
	1400-1510 mm	1	111 483

Ereszcatorna-támaszok hajlított kivitelben külön kérésre.

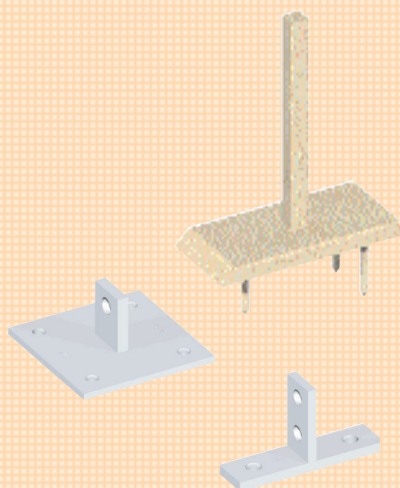
Szorítósapka



Szorítósapka DIN 48 811 A szerint, illeszkedő 90 x 90 mm facölöphöz.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	1	111 484
Nemesacél V2A	1	111 485

Tető-vezeték tartó és leszorítólap

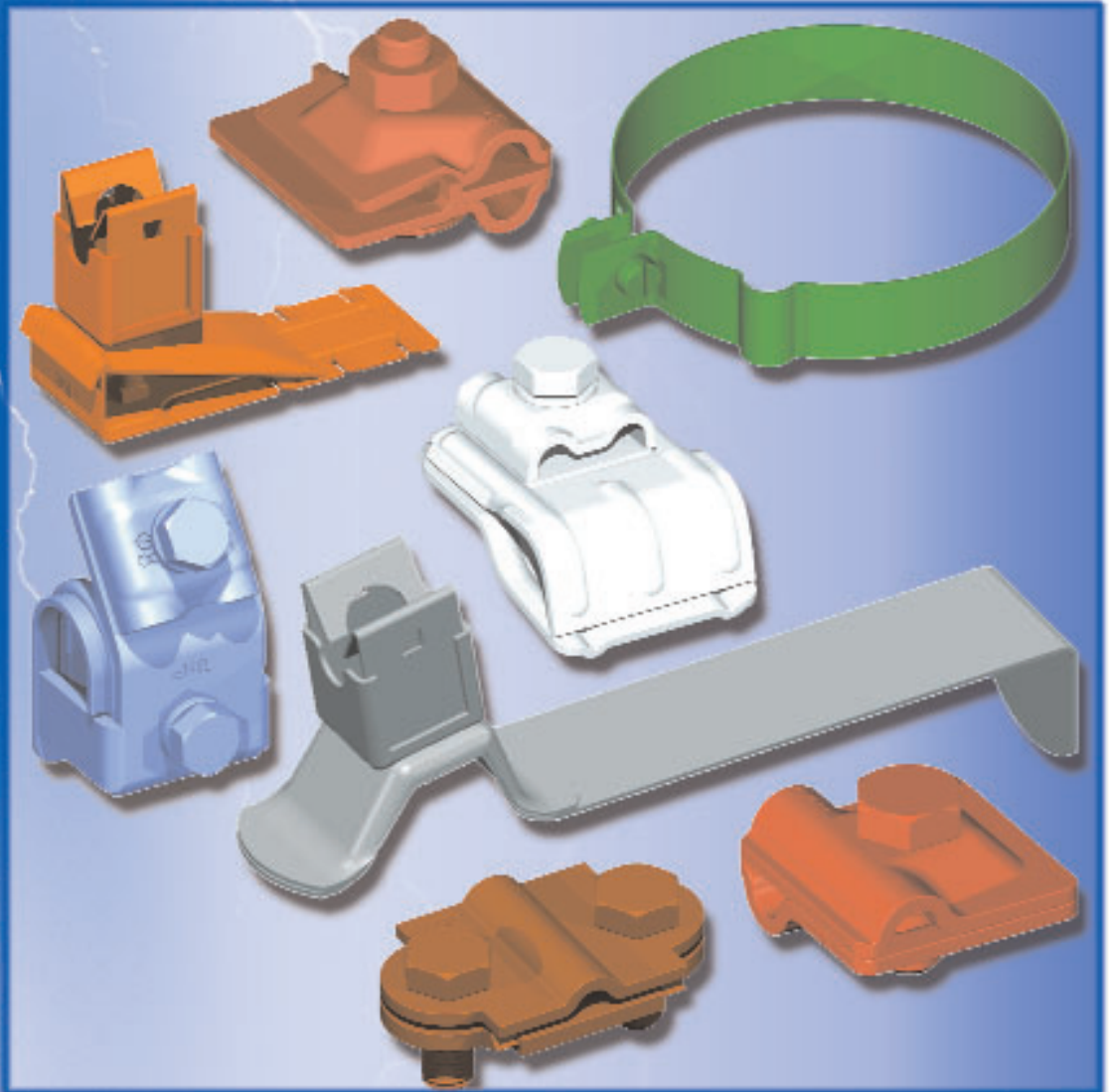


Tető-vezeték tartó és leszorítólap

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Tető-vezeték tartó tölgyfából	1	111 486
Leszorítólap 100 x 100 mm Nemesacél V2A	1	111 487
Feszítőtartó 120 x 30 mm Nemesacél V2A	1	111 488

PRÖ COLOR

SZÍN-DESIGN a villámvédelemben



PRÖ COLOR

Az előnyök nyilvánvalóak:

- A tűzi horganyzású acél alkatrészek és bevonat **PRÖ COLOR** színekben
- Dekoratív külső és magas élettartam.
- Teljesen karbantartás mentes.
- Minőségi előny a horganyzott alkatrészekkel szemben.
- Kedvező költségű a nemesacéllal szemben.

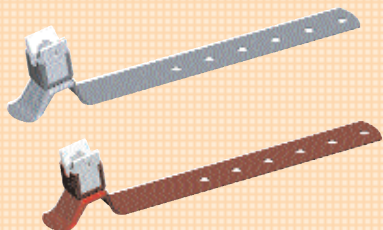
Kivitelek:

- ro - A vezetéktartó színe vörösesbarnában
- az - A vezetéktartó színe antracitban

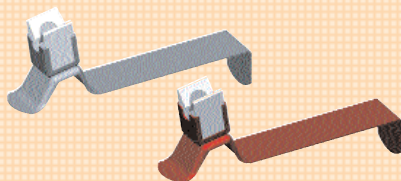
Tető-vezetéktartó Niro-kapoccsal (DBP)



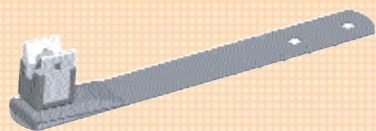
Tető-vezetéktartó Niro-kapoccsal (DBP)



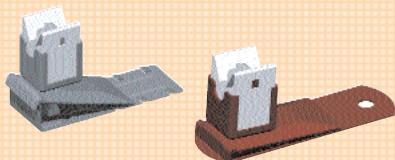
Tető-vezetéktartó Niro-kapoccsal (DBP)



Tető-vezetéktartó rögzítőlappal



Tető-vezetéktartó rögzítőlappal



Tető-vezetéktartó DIN 48 826 B szerint - univerzális. Illeszkedő a tetőcserepek **összes** nagyságára - univerzálisan állítható huzalrögzítés. **Előnye:** Csak egy típus - amely mindig illeszkedik.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Kengyel	Tartó		
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	∅ 8	100 111 144 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	∅ 10	100 111 136 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	∅ 8	100 111 144 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	∅ 10	100 111 136 az

Tető-vezetéktartó univerzális alkalmazásra.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	210	∅ 8	100 111 019 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	210	∅ 10	100 111 540 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	280	∅ 8	100 111 015 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	280	∅ 10	100 111 541 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	210	∅ 8	100 111 019 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	210	∅ 10	100 111 540 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	280	∅ 8	100 111 015 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	280	∅ 10	100 111 541 az

Tető-vezetéktartó hullámcserep-tetőzetekhez.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	180	∅ 8	50 111 023 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	180	∅ 10	50 111 530 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	180	∅ 8	50 111 023 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	180	∅ 10	50 111 530 az

Tető-vezetéktartó palatetőkhoz, utólagos elhelyezésre különösen alkalmas.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Acél/horganyz./lakkozott fogakkal	Niro-kapocs	180	∅ 8	100 111 033 az
Acél/horganyz./lakkozott fogakkal	Niro-kapocs	180	∅ 10	100 111 511 az
Acél/horganyz./lakkoz.fogak nélkül	Niro-kapocs	180	∅ 8	100 111 512 az
Acél/horganyz./lakkoz.fogak nélkül	Niro-kapocs	180	∅ 10	100 111 513 az

Tető-vezetéktartó priolit zsindelyhez és palatetőkhoz (cserépre nagyobb rögzítési tartománnyal).

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Támasz	Tartó			
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	5 mm-ig	∅ 8	100 111 010 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	5 mm-ig	∅ 10	100 111 011 az
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	18 mm-ig	∅ 8	100 111 525 ro
Acél/horganyzott/lakkozott	Niro-kapocs	18 mm-ig	∅ 10	100 111 525 az

SZÍN-DESIGN a villámvédelemben

Innováció a színekben

Ezt a kívánságot teljesíti a SZÍN-DESIGN-unk a villámvédelemben, amelynek porbevonatos alkatrészei a tetőfelület színére, valamint az ereszcatornákra és esővíz levezető csövekre illesztettek.

Hacsak nem nevezhető a villámhárító berendezés a tetőtartományban optikai javításnak, akkor ezeket optikailag észrevétlenné kell tenni.

A V2A nemesacél, alumínium és acél/horganyzott alkatrészeket, mind pedig az **alumínium - körkeresztmetszetű huzalokat a közkezdvelt standard színekben szintereljárással bevonatozzuk.**

Standard színprogram

	Antracit - RAL 7016	
	Mohazöld - RAL 6005	
	Prefa-fehér - RAL 9016	
	Galambkék - RAL 5014	
	Téglavörös - RAL 8023	
	Téglavörös-barna - RAL 8015	
	Alubarna - RAL 8014	
	Rézbarna - RAL 8004	

további RAL-színek külön kérésre

Termékleírás

Alkatrészek:

Valamennyi horganyzott acélból készült villámhárító alkatrészt speciális előkezelés után a standard színekben porbevonatozzuk.

Porbevonatozás:

A bevonó por lényegében poliészter gyantából, valamint a megfelelő időjárás-, fény- és hőálló pigmentekből áll. Az elektrosztatikus feltöltődés következtében a por a mindenkori alkatrészen megtapad, az azutáni beégetési eljárás kopásállóan összeköti a port a fémvel.

A bevonat vastagsága körülbelül 60 – 90 μ -t tesz ki.

Az optimális vezetőképesség szavatolása érdekében, a megfogó felületek (pl. a Multi-kapocs belső felülete) bevonat nélküliek maradnak.

Huzal:

Alumíniumhuzal, lágy, 8mm (Rendelési szám: 100 019) 10 kg-os kötegekben, porbevonatos kivitelben.

Szerelési utasítás:

Vegyék figyelembe a következő szerelési utasításokat:

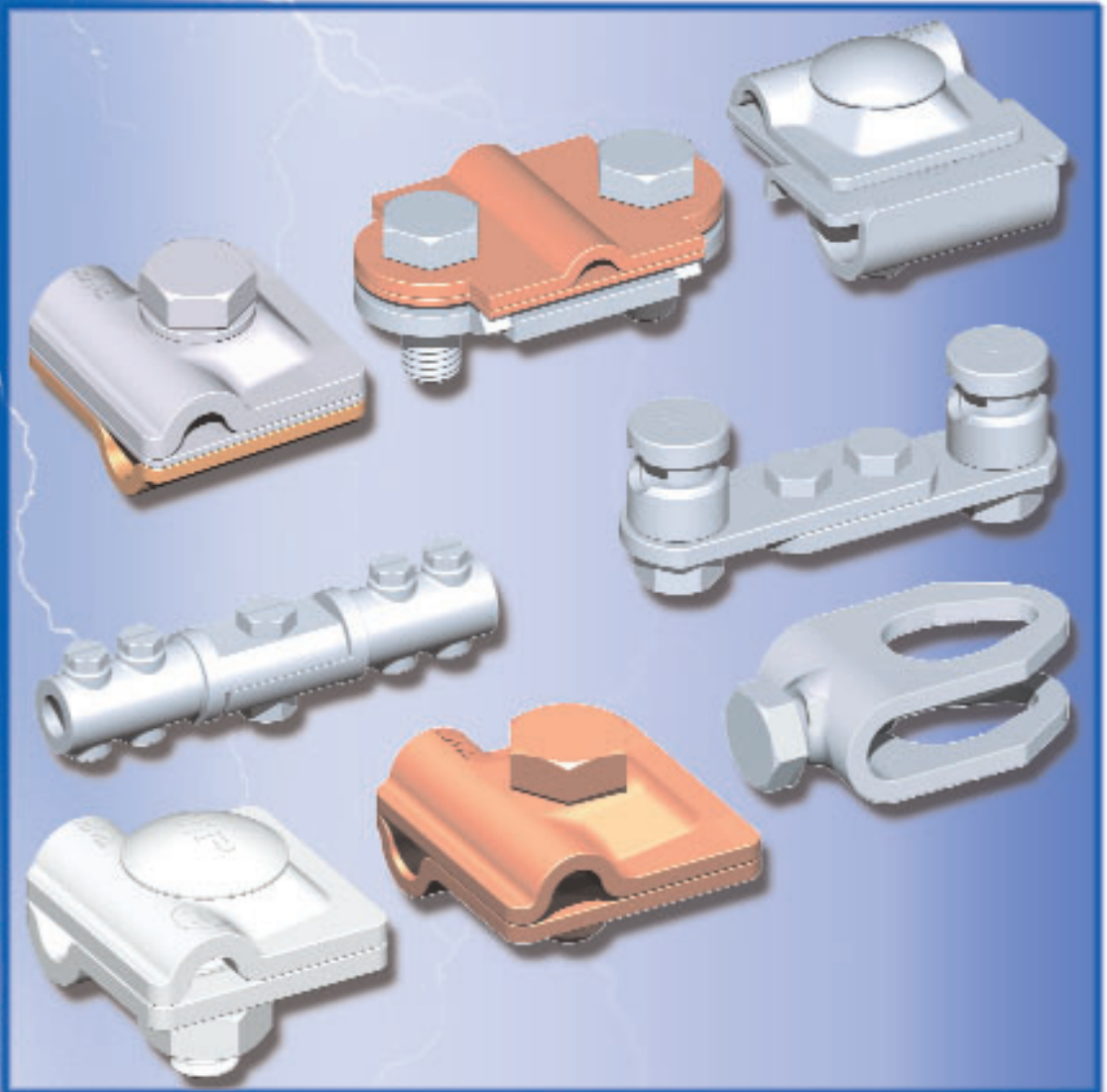
A huzalok szerelésénél a bevonatot keresztmetszet-módosítás nélkül a megfogási összeköttetés tartományában annak méreteire úgy kell eltávolítani, hogy a kifogástalanul vezető és a villámáram-levezetőképes összeköttetés garantált legyen.

A bevonat eltávolítását az alumíniumhuzal megfogási tartományában lehántolással egy „huzalcsupaszító-kés” segítségével végezzék el.

Példák a színes villámhárító berendezésre:

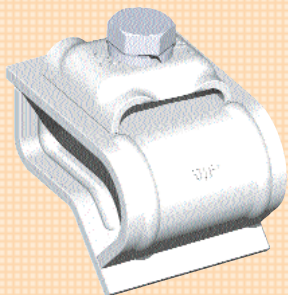


Összekötő-kapcsok, Csatlakozó-kapcsok, Áthidalások



Összekötő- és
csatlakozó-kapcsok

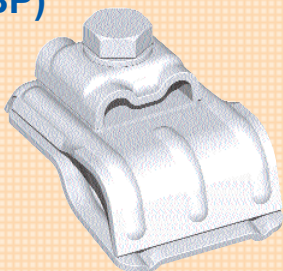
Ereszcatorna-kapocs – keskeny –



– IDEAL – Ereszcatorna-kapocs (DBP)



– DUO – Ereszcatorna – csatlakozó-kapocs (DBP)



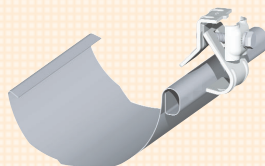
Ereszcatorna-kapocs



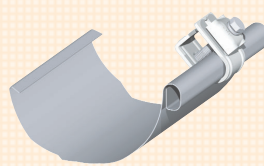
Ereszcatorna-kapocs Tetőcsatorna-kapcsok a felelő-vezeték és levezetés összekötéséhez. Illeszkedő 20 mm borda-vastagságokig.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10 mm	50	111 675
Alumínium	ø 8-10 mm	50	111 676
Vörösréz	ø 8-10 mm	50	111 677
Nemesacél V2A	ø 8-10 mm	50	111 678
Bimetall Huzalkapocs - alumínium Borda-kapocs - vörösréz	ø 8-10 mm	50	111 679

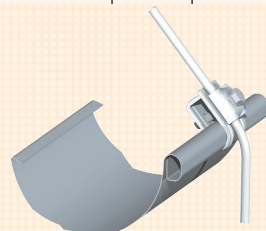
Alkalmazási példa:



1. Kapcsokat kiakasztott felsőrészrel helyezték fel a tetőcsatorna-bordára.



2. Akasszák be a felsőrészt az alsó részbe.



3. Vezessék be a huzalt a kettős-kapocsbakba és rögzítsék

– IDEAL – Ereszcatorna-kapocs

érintkezésbiztos csatlakozásokhoz az ereszcatornákon ø 20 mm peremig alkalmas.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	25	111 670
Alumínium	ø 8-10	25	111 671
Réz	ø 8-10	25	111 672
Nemesacél V2A	ø 8-10	25	111 673
Kettős fém ø 8 mm-Alumínium / perem-réz	ø 8-10	25	111 674

Előnyök:

- tökéletes, nagyfelületű 10 mm² rögzítés a perem alatt
- a vezeték tartó karcsú szerelési formája - csak 32 mm széles, bevizsgált biztonság
- lököáram-hullám 10/350 µs 100 kA-nél
- rögzítőcsavarok mindig nemesacélból

– DUO – Csatlakozó-kapocs a felfelő-vezeték és levezetés összekötésére. 15-20 mm peremvastagságokra.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	ø 8-10	25	1305
Acél/horganyzott	ø 8-10	25	1306
Réz	ø 8-10	25	1307
Nemesacél V2A	ø 8-10	25	1308
Alumínium Nemesacél V2A - csavarral	ø 8-10	25	1305 S
Kettős fém ø 8 mm-Alumínium / perem-réz	ø 8-10	25	1307 Z

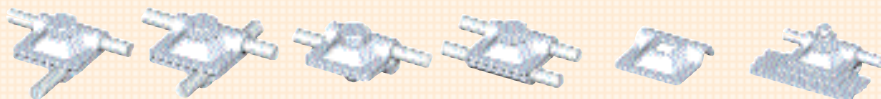
Ereszcatorna-kapocs illeszkedő a 10-20 mm peremvastagságokra.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	50	1302
Alumínium	ø 8-10	50	1301
Réz	ø 8-10	50	1300
Nemesacél V2A	ø 8-10	50	2001
Kettős fém ø 8 mm-Alumínium / perem-réz	ø 8-10	50	1300 Z

Multikapocs rendszer

Az **Eredeti Multikapocs** - J.Pröpster találmánya 1981-ből - világszerte elismert és **milliószámra** bevált. Ez a világ legsokoldalúbb villámvédelmi alkatrésze és a Pröpster multifunkcionális rendszer-sorozat központi darabja. Univerzális alkalmazhatósága T-, kereszt-, párhuzamos- és illesztőkapocsként utolérhetetlen.

- csak egy kapocs az összes huzalösszekötésre
- maximális érintkezési biztonság az abszolút egységes érintkezé nyomás miatt
- extrém redukált szerelési idő - csak 1 db M 10 csavar
- optimális kezelhetőség a tervezésnél, leszámításánál, beszerzésnél és raktározásánál



T-kapocs Kereszt-kapocs Párhuzamos-kapocs Illesztő-összekötő Rögzítőbak **Multi-Plus** csatlakozó-kapocsként

Multikapocs univerzálisan T-, kereszt-, párhuzamos- és illesztőkapocsként alkalmazható.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	100	1270
Alumínium 4 mm	ø 8-10	100	1271
Réz	ø 8-10	100	1272
Nemesacél V2A	ø 8-10	100	1273
Kettős fém Alumínium/Réz DBP	ø 8-10	100	1274
Acél/horganyzott/V2A-csavar	ø 8-10	100	1275
Alumínium 4 mm/V2A-csavar	ø 8-10	100	1276
Acél/horganyzott 4 mm	ø 8-10	75	1277
Acél/horganyzott vasaláshoz	ø 4-6	100	111 279
Acél csupasz/horganyzás nélkül	ø 8-10	100	911 224
Réz/Nemesacél V2A - kapupánt-csavarral	ø 8-10	100	910 101
Nemesacél V2A kapupánt-csavarral	ø 8-10	100	910 107

Multi-Plus (DBP) lemezcsatlakozó - és összekötőkapocs. Összekötési lehetőségek, mint az eredeti Multi-kapocsé garantált 10 cm² érintkező felülettel, rögzítési tartomány 8 mm-ig.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	50	111 270
Acél/horganyzott/Nemesacél V2A - csavarral	ø 8-10	50	111 270 S
Alumínium 4 mm	ø 8-10	50	111 271
Alumínium 4 mm/Nemesacél V2A - csavarral	ø 8-10	50	111 271 S
Réz	ø 8-10	50	111 272
Nemesacél V2A	ø 8-10	50	111 273
Kettős fém Alumínium/Réz	ø 8-10	50	111 274

Összes kivitel ø 4-6 mm illesztéssel is.

Multikapocs ø 10 mm

univerzálisan alkalmazható T-, kereszt- és párhuzamos kapocsként ø10 mm vezetésekre.

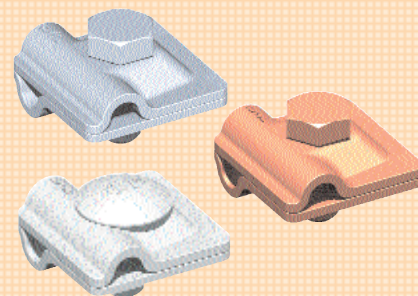
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 10	75	1278
Nemesacél V2A	ø 10	75	1279
Nemesacél V4A	ø 10	75	1279 S
Réz	ø 10	75	111 280

Multikapocs ø 8-10 mm / ø 16 mm

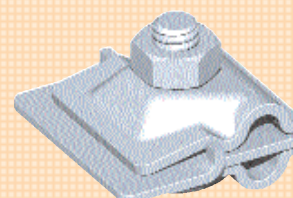
Előnye: A kipróbált Multi rendszer most ø 16 mm-es rúdcsatlakozásra is.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10 / ø 16	50	111 430
Réz	ø 8-10 / ø 16	50	111 432
Nemesacél V2A	ø 8-10 / ø 16	50	111 433

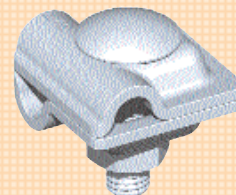
Az Eredeti Multikapocs J. Pröpstertől



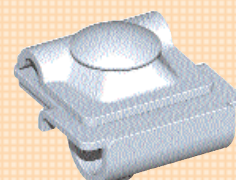
Multi-Plus (DBP)



Multikapocs ø 10 mm



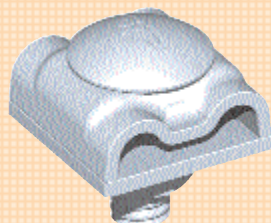
Multikapocs ø 8-10 / ø 16 mm



Kettős csatlakozó - és összekötő-kapocs



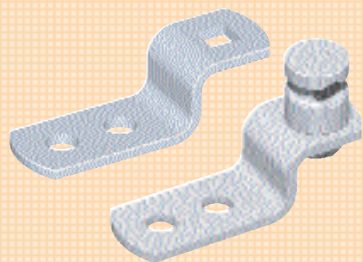
Kettős csatlakozó - és összekötő-kapocs



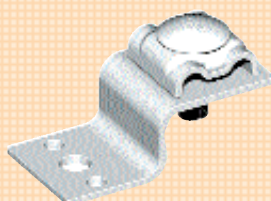
Végdarab



Végdarab



Csatlakozóidom csatlakozó kapoccsal



Összekötő

Kettős csatlakozó- és összekötő-kapocs illeszkedő egy és kettő \varnothing 8-10 mm körvezetőre 11 mm-es négyszöggyukkal, könnyű kivitel \varnothing 8,5 mm-rel.

Kivitel	Furat	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\square 11	\varnothing 8-10	100	1284
Alumínium		\varnothing 8-10	100	1285
Réz		\varnothing 8-10	100	1286
Nemesacél V2A		\varnothing 8-10	100	1287
Acél/horganyzott könnyű kivitel	\varnothing 8,5	\varnothing 8-10	100	111 284
Alumínium könnyű kivitel		\varnothing 8-10	100	111 285
Réz könnyű kivitel		\varnothing 8-10	100	111 286
Nemesacél V2A könnyű kivitel		\varnothing 8-10	100	111 287

Kettős csatlakozó- és összekötő-kapocs illeszkedő egy és kettő \varnothing 8-10 mm körvezetőkre, 1db M10 x 30 csavarral, anyával, alaplap 32 x 32 x 3 mm.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 8-10	100	1280
Alumínium	\varnothing 8-10	100	1281
Réz	\varnothing 8-10	100	1282
Nemesacél V2A	\varnothing 8-10	100	1283

2 felsőrésszel T- és keresztkapocsként is szállítható.

Végdarab a fémkonstrukciókra történő csatlakozáshoz, kettős csatlakozó- és összekötő-kapoccsal vagy anélkül.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium csatlakozóval	\varnothing 8-10	50	1363
Alumínium csatlakozó nélkül		50	1381
Réz csatlakozóval	\varnothing 8-10	50	1364
Réz csatlakozó nélkül		50	1382
Nemesacél V2A csatlakozóval	\varnothing 8-10	50	1390 S
Nemesacél V2A csatlakozó nélkül		50	1390

Végdarab felcsavarozásra vagy felhegesztésre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott KS-összekötő nélkül		100	1384
Acél/horganyzott KS-összekötővel	\varnothing 6-10	50	1383
Nemesacél V2A KS-összekötő nélkül		100	1385
Furatok:	3 x \varnothing 11 mm		

Csatlakozóidom fémburkolatok csatlakozásához és összekötéséhez.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium csatlakozó nélkül		50	1366
Alumínium csatlakozóval	\varnothing 8-10	50	1367
Réz csatlakozóval	\varnothing 8-10	50	1368

KS-kapoccsal is szállítható.

U-összekötő 1 db M10 x 20 V2A hatlapfejű csavarral \varnothing 8-10 mm-es körvezetésekre és \varnothing 16mm-es felfogórudakra.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 8-10/ \varnothing 16	50	111 410
Réz	\varnothing 8-10/ \varnothing 16	50	111 411
Nemesacél V2A	\varnothing 8-10/ \varnothing 16	50	111 412

Multikapocs \varnothing 8-10 mm / \varnothing 16 mm

Előnye: A kipróbált Multi rendszer most \varnothing 16 mm-es rúdcsatlakozásokra is.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 8-10 / \varnothing 16	50	111 430
Réz	\varnothing 8-10 / \varnothing 16	50	111 432
Nemesacél V2A	\varnothing 8-10 / \varnothing 16	50	111 433

KS-összekötő 1-szeres

Rögzőtűcsavarok M10 hatlapú anyával, illeszkedő \varnothing 6-10 mm-es körvezetésekre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott/Alumínium	\varnothing 6-10	100	1360
Réz-ötövözet	\varnothing 6-10	100	1361
Nemesacél V2A	\varnothing 6-10	100	1362
Acél/horganyzott	\varnothing 6-10	100	1359

KS-összekötő 2-szeres

Rögzőtűcsavar M10 hatlapú anyával, illeszkedő \varnothing 6-10 mm-es körvezetésekre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott/Alumínium	\varnothing 6-10	50	111 370
Réz-ötövözet	\varnothing 6-10	50	111 371
Nemesacél V2A	\varnothing 6-10	50	2000

Összekötő-kapcsok 2 vezeték összekötéséhez.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény	\varnothing 8-10	50	2100
Alumínium	\varnothing 8	100	2101
Alumínium	\varnothing 8-10	100	2104
Réz	\varnothing 8	50	2102
Nemesacél V2A	\varnothing 8	100	2103

ES-összekötő körvezetékek összekötéséhez 1 csavarral és M10 anyával.

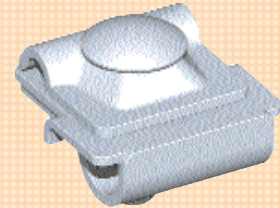
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Horgany présöntvény horganyzott acélcsavarral	\varnothing 8	50	2105
Horgany présöntvény V2A-csavarral és anyával	\varnothing 8	50	2106

U-összekötő

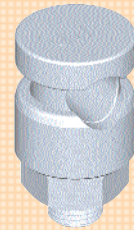


Multikapocs

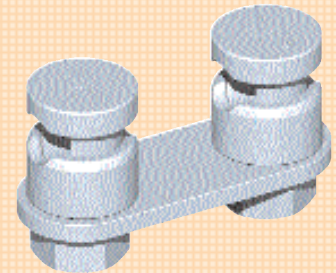
\varnothing 8-10 mm / \varnothing 16 mm



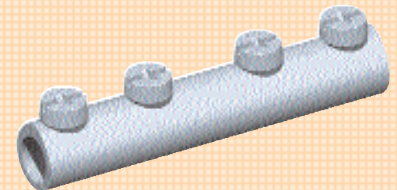
KS-összekötő, 1-szeres



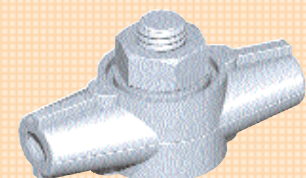
KS-összekötő, 2-szeres



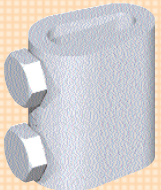
Összekötő-kapocs



ES-összekötő



Leváasztókapocs



Leváasztókapcsok

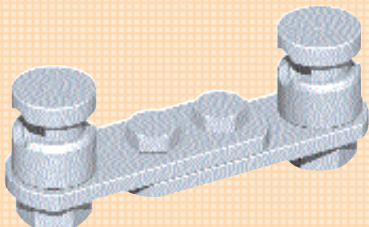
Leváasztókapocs DIN 50 164-1 szerint illeszkedő \varnothing 8-10/ \varnothing 16 mm ill. \varnothing 8/ \varnothing 10 mm körvezetőre, szerelve 2 db M8 x 16 nemesacél V2A hatlapfejű csavarral.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	\varnothing 8-10 / \varnothing 16	50	1330

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	\varnothing 8 / \varnothing 10	50	1332

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Réz-öntvény	\varnothing 8-10 / \varnothing 16	50	1331
Horgany présöntvény, zárt kivitel	\varnothing 8-10 / \varnothing 16	50	111 405

Leváasztókapocs



Leváasztókapocs DIN EN 50164-1 szerint, 2 KS-összekötővel acél/horganyzott M10 és 2 db DIN 933 M 8x16 nemesacél V2A hatlapfejű csavarral.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/tűzihorganyzott / Alumínium	\varnothing 6-10 / \varnothing 6-10	50	111 375

Rézben és kettős fémben külön kérésre.

Leváasztókapocs

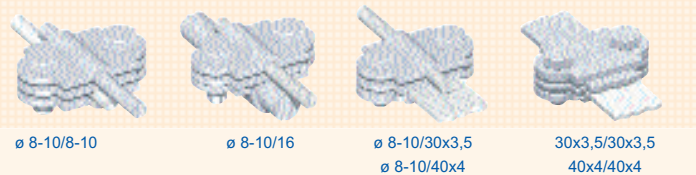


Leváasztókapocs Ö-Norm szerint, nemesacél V2A hatlapfejű csavarral.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Öntvény/horganyzott	\varnothing 8-10	50	111 374

Variokapocs-rendszer

Az eredeti Vario-rendszer egy kedvező költségű és a gyakorlathoz igazodó megoldás a különböző vezetékformák egymáshoz történő összekötésére. Az összes alkatrész sajtolási technikával készül és egymással kicserélhető.



Vario rendszerű összekötő kapocs

szerelve 2 db M10 x 30 acél/horganyzott csavarral, lapos/kerek - és lapos/lapos-összekötésre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott 2-részes kerek/lapos	Ø 8-10/30	50	1342
Acél/horganyzott 2-részes kerek/lapos	Ø 8-10/40	50	2043
Acél/horganyzott 2-részes lapos/lapos	30/30	50	1347

Vario rendszerű leválasztókapocs szerelve 2 db M10 nemesacél hatlapfejű csavarral, kerek/lapos, lapos/lapos és kerek/kerek leválasztási helyekre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott 2-részes kerek/lapos	Ø 8-10/30	50	1340
Acél/horganyzott 2-részes kerek/lapos	Ø 8-10/40	50	1346
Acél/horganyzott 2-részes lapos/lapos	30/30	50	1343
Acél/horganyzott 2-részes lapos/lapos	40/40	50	2044
Acél/horganyzott 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 8-10	50	1339
Nemesacél 2-részes kerek/lapos	Ø 8-10/30	50	2012
Nemesacél 2-részes lapos/lapos	30/30	50	2014
Nemesacél 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/ Ø 8-10	50	2016
Réz 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 8-10	50	1337
Acél/horganyzott 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 8-10	50	111 339
Réz 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 8-10	50	111 337
Acél/tZn-Réz 3-részes kerek/lapos	Ø 8-10/30	50	1342 Z

Vario rendszerű leválasztókapocs

szerelve 2 db M10 nemesacél hatlapfejű csavarral kerek/kerek leválasztási helyekre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	1341
Alumínium 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	1344
Réz 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	111 341
Nemesacél 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	2006
Acél/tZn-Réz 2-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	1348 Z
Acél/horganyzott 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	1345
Alumínium 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	111 344
Réz 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	111 345
Nemesacél 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 16	50	2007
Réz-Acél/tZn 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/fi.30/Ø 16	50	1349 Z
Réz-Acél/tZn 3-részes kerek/kerek	Ø 8-10/Ø 8-10	50	1343 Z

Ellenőrzőtábla alkatrészhez Vario-leválasztókapocsoknál.

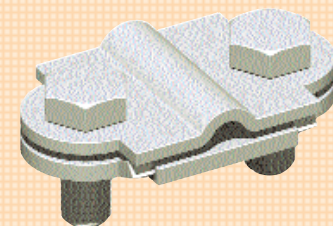
Kivitel	Csom.	Rend. szám
Alumínium	100	111 620
Vörösréz	100	111 623
Ellenőrzőplakett 2007/08/09/10/11/12	20	111 629

Közelebbi információk a bimetall rendszerhez a 40. és 41. oldalon.

Vario rendszerű 2-részes összekötő kapocs



Vario rendszerű leválasztókapocs



Vario rendszerű leválasztókapocs



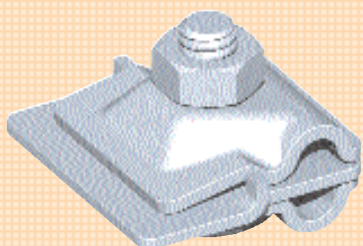
Ellenőrzőtábla



Peremkapcsok

érintkezés-biztos csatlakozásokra 1-35 mm anyagvastagságú lemez- és acél-konstrukciókon.

Multi-Plus (DBP)

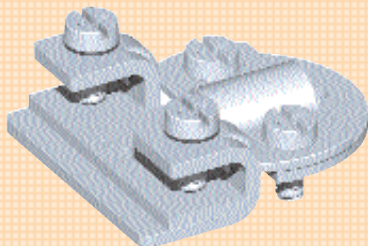


Multi-Plus (DBP) lemezcsatlakozó- és összekötő-kapocs, garantált 10 cm² érintkező felülettel lemezcsatlakozásokra. **Rögzítési tartomány 1-10 mm.**

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	50	111 270
Acél/horganyzott/Nemesacél V2A - csavarral	ø 8-10	50	111 270 S
Alumínium 4 mm	ø 8-10	50	111 271
Alumínium 4 mm/Nemesacél V2A - csavarral	ø 8-10	50	111 271 S
Réz	ø 8-10	50	111 272
Nemesacél V2A	ø 8-10	50	111 273
Kettős fém Alumínium/Réz	ø 8-10	50	111 274

Összes kivitel ø 4-6 mm-es illesztéssel is.

Peremkapocs



Peremkapocs lemezeken történő csatlakozáshoz.

Rögzítési tartomány 1-5 mm, garantált 10 cm² érintkező felülettel lemezcsatlakozásokra.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8	50	1334
Réz	ø 8	50	1336
Alumínium/Nemesacél V2A	ø 8	50	1335

Peremkapocs

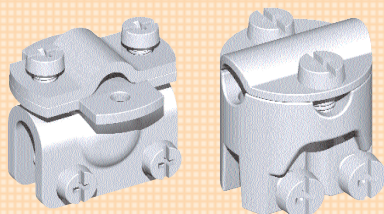


Peremkapocs peremeken történő csatlakozáshoz, vezeték vezetése hosszában és keresztben. **Rögzítési tartomány 1-5 mm.**

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	50	1292
Réz	ø 8-10	50	1293
Nemesacél V2A	ø 8-10	50	910 105
Alumínium	ø 8-10	50	1263

Becsavarható áthidalóval külön kérésre.

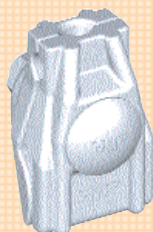
Kereszt-peremkapocs



Kereszt-peremkapocs szerelve DIN 84 4 db M6 V2A csavarral. Felsőrész fixen felszegecsezt, vezetékcsatlakozás hosszában és keresztben. **Rögzítési tartomány 1-5 mm.**

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	50	1297
Réz	ø 8-10	50	1298
Nemesacél V2A	ø 8-10	50	1299
Alumínium	ø 8-10	50	1264
Horgany présöntvény	ø 8-10	50	1296

Peremkapocs



Peremkapocs peremeken történő csatlakozáshoz

12 mm-es vastagságig, vezeték vezetése hosszában és keresztben.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	50	111 376
Rézöntvény	ø 8-10	50	1377

Nehéz csatlakozó-kapcsok

- érintkezés-biztos csatlakozásokra acélkonstrukciókon 52 mm rögzítési tartományig
- **változtatható csatlakozó**, a csatlakozóheveder elfordításával (360°)
- csatlakozás **KS - kapoccsal, Vario - kapoccsal** vagy **lyukasztott szalaggal** lehetséges
- rögzítés **rugógyűrűvel** és **Nemesacél V2A** M10 csavarral az **Ex-tartományra**

Kivitel	Rögz. tartomány	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	5 - 22 mm	25	111 384
Acél/horganyzott	20 - 37 mm	25	111 385
Acél/horganyzott	35 - 52 mm	25	111 386
Nemesacél V2A	5 - 22 mm	25	111 387
Nemesacél V2A	20 - 37 mm	25	111 388
Nemesacél V2A	35 - 52 mm	25	111 389

Csatlakozó-kapocs

érintkezés-biztos csatlakozásokra lemez- és acélkonstrukciókon.

Kivitel	Rögz. tartomány	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	1 - 5 mm	ø 8-10	50	111 685
Réz	1 - 5 mm	ø 8	50	111 686
Alumínium/Nemesacél V2A	1 - 5 mm	ø 8	50	111 687
Nemesacél V2A	1 - 5 mm	ø 8-10	50	111 688
Kettős fém Réz/Alumínium	1 - 5 mm	ø 8	50	111 689

Peremkapocs

érintkezés-biztos csatlakozásokra lemez- és acélkonstrukciókon.

Kivitel	Rögz. tartomány	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	1 - 6 mm	ø 8-10	50	111 680
Réz	1 - 6 mm	ø 8	50	111 681
Alumínium/Nemesacél V2A	1 - 6 mm	ø 8	50	111 682
Nemesacél V2A	1 - 6 mm	ø 8-10	50	111 683
Kettős fém Réz/Alumínium	1 - 6 mm	ø 8	50	111 684

Csatlakozó-kapocs - nehéz kivitelű csatlakozó-kapocs acélkonstrukciókhoz.

Csatlakozás hosszában és keresztben. **Rögzítési tartomány 5-18 mm.**

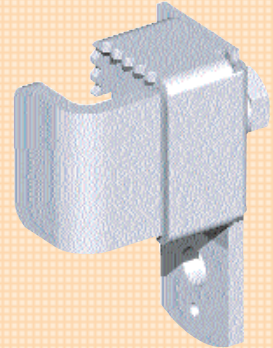
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10	25	111 381
Nemesacél V2A	ø 8-10	25	111 382

Csatlakozó-kapocs - nehéz kivitelű csatlakozó-kapocs acélkonstrukciókhoz.

Csatlakozás hosszában és keresztben.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
	Rögz. tartomány		
Acél/horganyzott	5-18	25	1379
Acél/horganyzott	18-35	25	111 379
Nemesacél V2A	5-18	25	2002
Nemesacél V2A	18-35	25	111 380

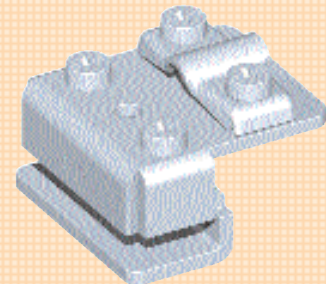
Csatlakozó-kapocs



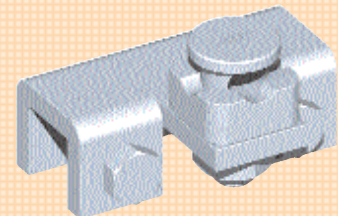
Csatlakozó-kapocs



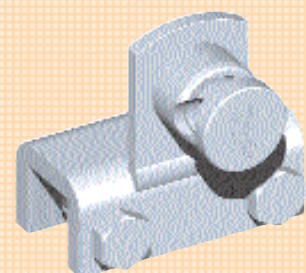
Peremkapocs



Csatlakozó-kapocs



Csatlakozó-kapocs

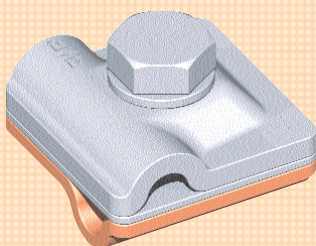


Kettősfém-rendszer

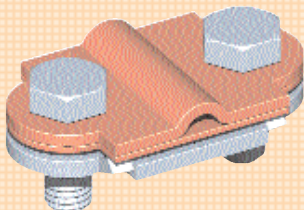
A "helyes" összekötés különböző szerkezeti anyagok között. Erre kínál Pröpster egy bevált kapocs-rendszert - VDE-nek megfelelőt - a gyakorlatra alkalmas és kedvező költségű megoldást a különböző szerkezeti anyagok összekötésére és csatlakoztatására:
Réz, horganyzott acél, alumínium, stb.

- egyszerű kezelés - nincs ráfordítandó munka a sajátkészítésű közbetétekre.
- korróziómentes összekötés a rézhuzalok és más anyagból készült (pl. acél, alumínium) huzalok között.
- korróziómentes csatlakozás rézvezetékek és más szerkezeti anyagokból készült alkatrészek között a következők esetén:
 - földelés-bevezetések
 - szétválasztási helyek
 - tetőablakok
 - fémkonstrukciók

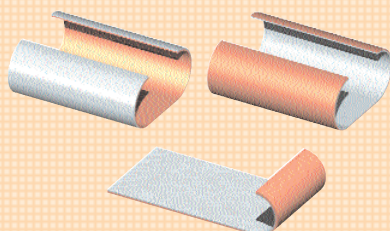
Kettősfém MULTI-kapocs 3-részes



-VARIO- kettősfém összekötő-kapocs



Cupalhüvelyek és -csíkok



Kettősfém Multi-kapocs 3-részes

Felsőrész: Alumínium. Közteslap: Kettős fém Alumínium/Réz. Alsórész: Réz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Multi-összekötő-kapocs Alumínium/Réz	ø 8-10	100	1274
Multi-Plus-csatlakozó-kapocs Alumínium/Réz garantált 10 cm ² érintkező felülettel	ø 8-10	50	111 274

- VARIO – kettősfém összekötő-kapocs

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
lapos acél/horganyzott ø 8 rézen	ø 8-10/30	50	1342 Z
kerek ø 16 acél/horganyzott ø 8 rézen	ø 8-10/ø 16	50	1348 Z
kerek ø 16 réz ø 8-10/30 acélon/horganyzott	ø 8-10/ø 10/ø 16	50	1349 Z
kerek ø 8 réz ø 8-10 acélon/horganyzott	ø 8-10/ø 8-10	50	1343 Z

Bimetal hüvelyek és -csíkok

korrózió-biztos összekötések acél/alumínium és réz között.

Kivitel	Illesztés	Hossz	Csom.	Rend. szám
Alumínium kívül/Réz belül	ø 8	40	100	1051
Alumínium belül/Réz kívül	ø 8	40	100	1052
Cupal-csíkok 40 mm széles, 0,8 mm vastag	ø 8	500	1	1053

– IDEAL – Kettősfém ereszcsonna-kapocs különböző szerkezeti anyagok érintkezés-biztos csatlakoztatásaira az ereszcsonnán. Legmagasabb biztonság a tökéletes rögzítés miatt - peremsérülés nélkül.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Huzalkapocs Alumínium	ø 8	25	111 674
Peremkapocs Réz	perem ø 20		

Kettősfém ereszcsonna-kapocs különböző szerkezeti anyagok érintkezés-biztos csatlakoztatásaira az ereszcsonnán. Legmagasabb biztonság a tökéletes rögzítés miatt - peremsérülés nélkül.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám.
Huzalkapocs Alumínium ;	ø 8	50	111 679
Peremkapocs Réz	perem ø 20		

– DUO – Kettősfém ereszcsonna csatlakozó-kapocs a felfogó-vezeték és levezetés összekötéséhez az ereszcsonnával.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
ø 8-10 mm Acél/horganyzott			
Perem ø 15-20 mm Réz	ø 8-10	25	1307 Z

Kettősfém ereszcsonna-kapocs

Felsőrész: Alumínium, **Közteslap:** Kettős fém Alu/Cu, **Alsórész:** mindkét rész réz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
ø 8 mm Acél/horganyzott			
Perem ø 15-20 mm Réz	ø 8	50	1300 Z

Horonykapocs

Közteslap: az alsórészre fixen felszegecselt. **Alkalmazás:** különböző alapanyagok csatlakoztatásai.

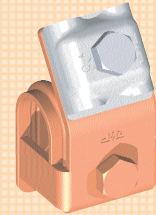
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
huzalcsatlakozásra ø 8-10 mm Acél/horganyzott horonyra 6 mm Réz	ø 8-10	50	1290 Z
huzalcsatlakozásra ø 8 mm Réz horonyra 6 mm Acél/horganyzott vagy Alumínium	ø 8-10	50	1297 Z

Kettős csatlakozó-kapocs

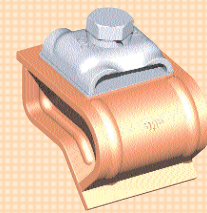
különböző szerkezeti anyagok csatlakoztatásaira pl. Alumínium-Réz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Felsőrész: Alumínium + Bimetall-lap	ø 8-10	100	1288
Felsőrész: Réz + Bimetall-lap	ø 8-10	100	1289

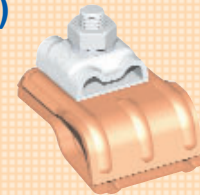
– IDEAL – Kettősfém ereszcsonna-kapocs (DBP)



Kettősfém keskeny ereszcsonna-kapocs



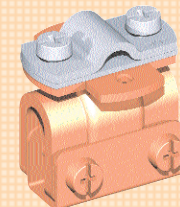
– DUO – Kettősfém ereszcsonna-kapocs (DBP)



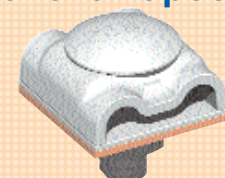
Kettősfém – ereszcsonna-kapocs



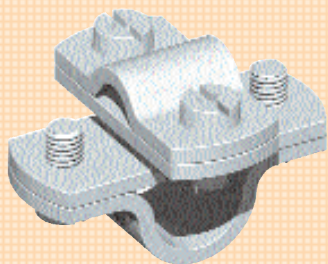
Kettősfém – horonykapocs 3-részes



Kettősfém – kettős csatlakozó-kapocs



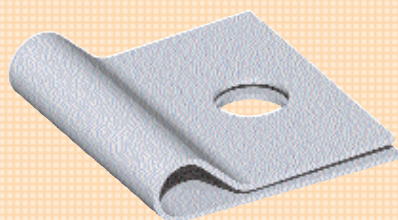
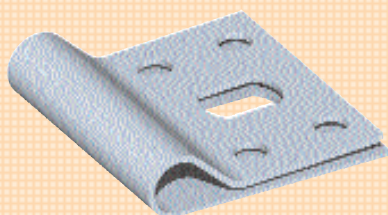
Rúd- és mászóvas -kapocs



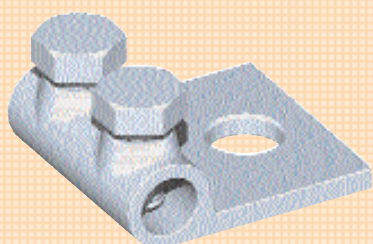
Hófogórács-kapocs



Szorítópapucs DIN 48 819 szerint



Szorítópapucs DIN 48 819 szerint



Rúd- és mászóvas-kapocs

ø 8-10 mm-es körvezetékek csatlakozásához ø 16 és 20 mm-es rudakon.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1312
Acél/horganyzott	ø 8-10 / ø 20 mm	50	1313
Nemesacél V2A	ø 8-10 / ø 16 mm	50	1314
Nemesacél V2A	ø 8-10 / ø 20 mm	50	1315

Hófogórács-kapocs szerelve M6 x 16 DIN 84/V2A hengeresfejű csavarokkal.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium/Nemesacél V2A	ø 8-10	50	1311
Réz	ø 8-10	50	1310

Szorítópapucs DIN EN 50 164-1 szerint

1 db ø 9 mm-es furattal a felcsavarozáshoz – és 4 db ø 5,1 mm-es furattal felszegecseléshez.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8	100	1365
Réz	ø 8	100	111 366
Alumínium	ø 8	100	111 365
Nemesacél V2A	ø 8	100	111 362

Szorítópapucs DIN EN 50 164-1 szerint

1 db ø 10,5 mm-es furattal felcsavarozáshoz.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8	100	1395
Réz	ø 8	100	1396
Alumínium	ø 8	100	1397
Nemesacél V2A	ø 8	100	111 363

Szorítópapucs DIN EN 50 164-1 szerint

ø 11 mm-es furattal felcsavarozáshoz Ö-Norm szerint.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Öntvény/horganyzott	ø 8-10	100	111 364

Áthidaló kengyel

fémburkolatok csatlakozásához és összekötéséhez.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Alumínium	208 mm	100	1369
Réz	208 mm	100	1370
Alumínium \varnothing 10,5 mm-es középfurattal	208 mm	100	111 404

Áthidaló huzal

magas rugalmasságú, fémburkolatok összekötéséhez ill. tágulás-kiegyenlítőként 16 mm². Réz Alu-kábelsaruvall légzáróan összepréselt.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
M8 csavarokra	400 mm	50	1371
Réz/Alumínium	300 mm	100	1372
M10 csavarokra	400 mm	50	1373
Réz/Alumínium	300 mm	100	1374

Más kábeltípusok, -hosszak és -keresztmetszetek külön kérésre.

Áthidaló garnitúra

nagy rugalmasságú áthidaló garnitúra 16 mm², fémburkolatok csatlakozásához és összekötéséhez Multi-Plus-kapocscsakkal.

Kivitel	Rögz. tartomány	Hossz	Csom.	Rend. szám
Huzal Réz/Alumínium		400 mm	25	910 096
2 Nemesacél V2A - kapoccsal		300 mm	25	910 096 S

Más kábeltípusok, -hosszak és -keresztmetszetek külön kérésre.

Áthidaló szalag

nagy rugalmasságú, fémburkolatok összekötéséhez ill. tágulás-kiegyenlítőként.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Réz	180 mm	100	1375
Alumínium	180 mm	100	1376
Alumínium	300 mm	100	911688

Más lyukkép külön kérésre.

Táguláskiegyenlítő

nagy rugalmasságú 2-szeres beszövessel és multikapoccsal (\varnothing 8 mm / fl.), alkalmas a fémburkolatok összekötéséhez is.

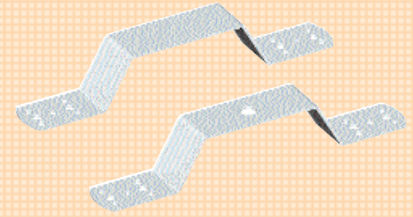
Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Alumínium	180 mm	1	915 223
Réz	180 mm	1	915 223 S

Táguló-darab

hőmérséklet okozta hosszkiegyenlítéshez hosszabb felfogó-vezetékeknél.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium (AlMgSi 0,5) Csatlakozás 2 Multikapoccsal Hossz: 600 mm	\varnothing 8	25	1380
Réz Csatlakozás 2 Multikapoccsal Hossz: 600 mm	\varnothing 8	25	911 178

Áthidaló kengyel



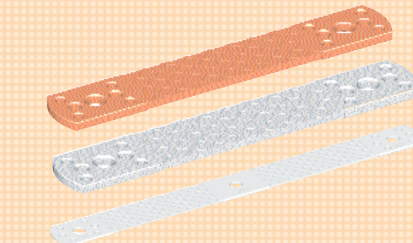
Áthidaló huzal



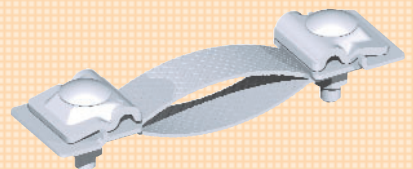
Áthidaló garnitúra



Áthidaló szalag



Táguláskiegyenlítő



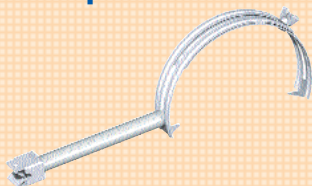
Táguló-darab



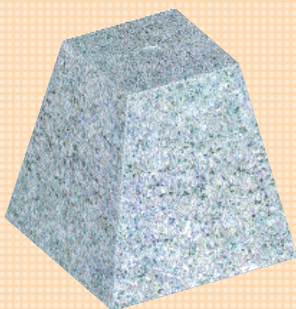
Tető-vezetéktartó Niro kapoccsal



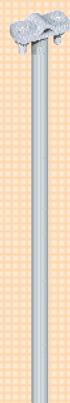
Tető-vezetéktartó, kúpcerépre Niro kapoccsal



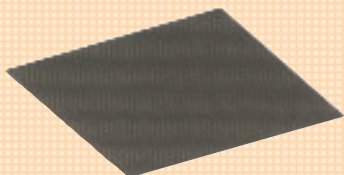
Betongúla



Vezetéktartó



Villámvédelmi szigetelő talplemez



Tető-vezetéktartó, Niro kapoccsal univerzális alkalmazásra, BM 2/2002 szerinti

B fokozatú felfogórendszer kialakítására, 150 mm kiemeléssel, cserépfedésű tetőkhöz, utólagosan felerősíthető.

Kivitel	Illesztés	Kiemelés	Csom.	Rend. szám
Támasz				
Nemesacél V2A Niro kapocs nemesacél	Rd ø 8	150 mm	50	111 170
Nemesacél V2A Niro kapocs nemesacél	Rd ø 10	150 mm	50	111 171

Tető-vezetéktartó, kúpcerépre Niro kapoccsal univerzális alkalmazásra

DIN 48826, BM 2/2002 szerinti B fokozatú felfogórendszer kialakítására, 150 mm kiemeléssel, cserépfedésű tetőkhöz, illeszkedik az összes tetőcserép nagyságához, univerzálisan beállítható, kúpcerépre.

Kivitel	Illesztés	Kiemelés	Csom.	Rend. szám
Támasz				
Nemesacél V2A Niro kapocs nemesacél	Rd ø 8	150 mm	50	111 180
Nemesacél V2A Niro kapocs nemesacél	Rd ø 10	150 mm	50	111 181

Betongúla BM 2/2002 szerint, lapos tetős épületeken, B-C fokozatú felfogó-rendszer kialakításához.

Kivitel	Súly	Méret	Rend. szám
Beton	5 kg	200x200x100 mm	999 002
Beton	10 kg	200x200x190 mm	999 000
Beton	30 kg	300x300x300 mm	999 003

Vezetéktartó az BM 2/2002 szerinti követelményeknek megfelelően, betongúlaiba építve,

cserépfedésű tetőn elhelyezve, levezető tartóként, horganyzott kivitelben.

Kivitel	Illesztés	Méret	Rend. szám
Horganyzott acél	Rd ø8-10	300 mm	999 300
Horganyzott acél	Rd ø8-10	400 mm	999 400
Horganyzott acél	Rd ø8-10	500 mm	999 500

Egyéb méretek rendelésre

Villámvédelmi szigetelő talplemez az BM 2/2002 szerint, lapos tetős épületeken,

betongúla felhasználásánál, 120 kV átütő lökőfeszültségű szigetelő talplemez, mérési jegyzőkönyvvel.

Kivitel	Méret	Rend. szám
Műanyag (PP, PE)	400x400 mm	999 040
Műanyag (PP, PE)	600x600 mm	999 060

Ellenőrzőajtók alapvakolati leválasztási helyekre.

Kivitel	Beépítési méret	Csom.	Rend. szám
A Acél/horganyzott, domborított	155 x 205	1	1044
A Nemesacél V2A, domborított	155 x 205	1	1040
A Réz, patinásított	155 x 205	1	1050
A Réz	155 x 205	1	111 582
B Acél/horganyzott, domborított	140 x 250	1	1041
B Nemesacél V2A, domborított	140 x 250	1	1045
Acél/horganyzott szögvaskerettel	155 x 155	1	1054

Leválasztó szekrény alapvakolati- és betonépítési szerelésre beszerelt leválasztási hellyel és flexibilis csatlakozórésszel ø 8-10 mm körvezetékre és lapos szalagra.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Leválasztó szekrény ütésálló műanyagból, 140 x 140 x 68 mm beszerelt leválasztási hellyel és flexibilis csatlakozórésszel, szigetelt nemesacél burkolattal	1	111 580

Leválasztó szekrény padló alatti szerelésre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
szürke öntvény 1A fekete			
leválasztási hely nélkül	230 x 150 x 120	1	1055
beszerelt leválasztási hellyel	230 x 150 x 120	1	1043

Számtáblák

Leválasztási helyek jelölése a vezetékeken és rudakon.
A kívánt számokat a megrendelésnél adják meg.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Szám tábla, beleértve a gravírozott számokat, az Önök megadása szerint.			
Alumínium	ø 8-10	100	1056
Alumínium	ø 16	200	1057
Alumínium	lapos 30	200	1058
Réz	ø 8-10	100	1060

Számok nélkül, beütőszámokkal történő rugalmas alkalmazásokhoz.

Alumínium	ø 8-10	100	111 624
Alumínium	ø 16	200	111 625
Alumínium	lapos 30	100	111 626
Réz	ø 8-10	100	111 627
Réz	ø 16	100	111 628
Beütőszámok 0-9, nagyság 10 mm		1	1059

Vizsgálótábla variálható furattávolsággal alsó kapcsokhoz a számtábláknál

Alumínium		100	111 640
Réz		100	111 641

Vizsgálótábla alsó kapcsokhoz Vario-leválasztókapcsoknál

Alumínium		100	111 620
Réz		100	111 623
Vizsgálóplakett 2003/04/05/06/07/08		20	111 629

Külön kérésre lehetséges a cég nevének besajtolása a vizsgálóplakettbe, ár külön kérésre.

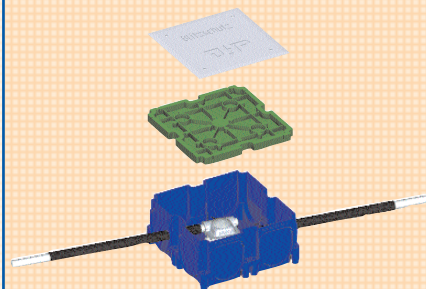
Ellenőrzőajtók

Typ A

Typ B



Leválasztó szekrények



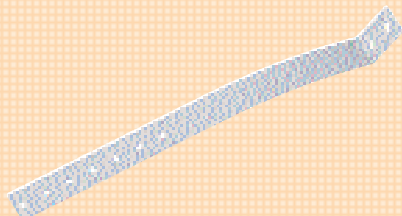
Leválasztó szekrények



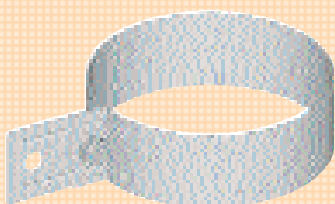
Számtáblák



Univerzális ereszcatornacső-bilincs



Ereszcatornacső-bilincs



Földelő csőbilincs



Földelő csőbilincs



Csőbilincsek

Univerzális ereszcatornacső-bilincs (igény szerinti leszabásra) – \varnothing 9 mm lyukakkal, hatlapfejű csavarral és anyával. **Előnye: csak kevés típus, amelyek mindig illeszkednek.**

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 60-120	25	111 214
Acél/horganyzott	\varnothing 80-150	25	111 215
Alumínium	\varnothing 60-120	25	111 212
Alumínium	\varnothing 80-150	25	111 213
Réz	\varnothing 60-120	25	111 210
Réz	\varnothing 80-150	25	111 211
Nemesacél V2A	\varnothing 60-120	25	111 216
Nemesacél V2A	\varnothing 80-150	25	111 217

Ereszcatornacső-bilincs DIN EN 50164-1 szerint

hatlapfejű csavarral és anyával.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 100	25	111 100
Acél/horganyzott	\varnothing 120	25	111 120
E-Réz	\varnothing 100	25	111 205
E-Réz	\varnothing 120	25	111 207

Más méretek fix-méretekkkel külön kérésre lehetségesek!

Földelő csőbilincs földelés csatlakozásokra hosszában és keresztben max. 50 mm² keresztmetszetű VDE 0100 és 0618 szerint, potenciálkiegyenlítésre.

Kivitel	\varnothing	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	1/4"-3/8"	\varnothing 13,5-17,2 mm	25	111 650
Acél/horganyzott	1/2"-3/4"	\varnothing 21,3-26,9 mm	25	111 651
Acél/horganyzott	1"	\varnothing 33,7 mm	25	111 652
Acél/horganyzott	1 1/4"-1 1/2"	\varnothing 42,4-48,3 mm	25	111 653
Réz	1/4"-3/8"	\varnothing 13,5-17,2 mm	25	111 654
Réz	1/2"-3/4"	\varnothing 21,3-26,9 mm	25	111 655
Réz	1"	\varnothing 33,7 mm	25	111 656
Nemesacél V2A	1/4"-3/8"	\varnothing 13,5-17,2 mm	25	111 658
Nemesacél V2A	1/2"-3/4"	\varnothing 21,3-26,9 mm	25	111 659
Nemesacél V2A	1"	\varnothing 33,7 mm	25	111 660

Földelő csőbilincs

max. 50 mm² keresztmetszetű vezetékek csatlakoztatásához.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Réz/galv. horganyzott	3/8"-3/4"	25	111 261
Réz/galv. horganyzott	\varnothing 17,2-26,9 mm	25	298 900
Réz/galv. horganyzott	kb. 3/4"-1"	25	298 900
Réz/galv. horganyzott	\varnothing 25-36 mm	25	298 900

Szalag-földelőbilincs antenna-állványcsőre

1"-6" csőátmérőre, védővezeték-csatlakozás 16/25/50 mm²-re.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	1"-3"	25	111 393
	1"-6"	25	111 394
Nemesacél V2A	1"-3"	25	111 390
	1"-6"	25	111 391

Szalag-földelőbilincs

Ø 17-115 mm-es acél és rézcsőre, védővezeték-csatlakozás 50 mm²-ig (Ø 8 mm).

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A	3/8"-1 1/2"	25	111 441
	Ø 17-50 mm		
	3/4"-4"	25	111 442
	Ø 27-115 mm		

Feszítőzár antenna-állványcsőre szalag nélkül

1"-6" csőátmérőre, védővezeték-csatlakozás 16/25/50 mm²-re.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	50	111 395
Nemesacél V2A	50	111 392

Feszítőzár szalag nélkül

védővezeték-csatlakozásra 50 mm²-ig (Ø 8 mm).

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A	100	111 449

Nemesacél - feszítőszalag

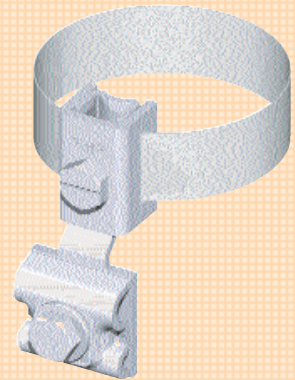
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Szalag Nemesacél V2A Hossz 25m	22 x 0,4	1	913 825
Szalag Nemesacél V2A Hossz 50m	22 x 0,4	1	913 831

Szalag-földelőbilincs VDE 0190 és 0100 szerint

Ø 10-50 mm acél- és rézcsőre, védővezeték-csatlakozás 2,5 - 16 mm².

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Feszítőfej Acél/horganyzott	1/8"-1 1/2"	25	111 260
	Ø 10,2-48,3 mm		
Feszítőszalag bronz/nikkelezett	1"-4"	25	111 440
	Ø 33,7-115 mm		

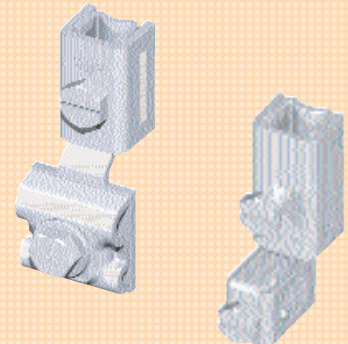
Szalag-földelőbilincs antenna-állványcsőre



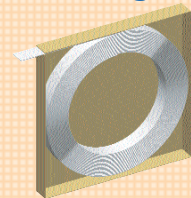
Szalag-földelőbilincs



Feszítőzár



Feszítőszalag



Szalag-földelőbilincs



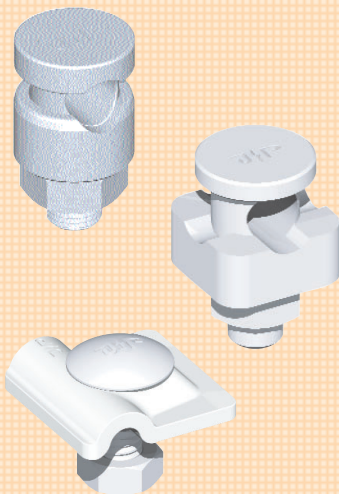
Földelő-csőbilincs DIN EN 50164-1 szerint



Földelő-csőbilincs V2A nemesacélhoz vagy DIN 2440 und DIN 2441 szerinti acélcsőhöz. **Vörösrézben** is szállítható.

Kivitel	Coll	Illesztés	Csom.	Rend szám.
Acél/horganyzott	ø 3/8"	ø 17,2 mm	25	1240
Acél/horganyzott	ø 1/2"	ø 21,3 mm	25	1241
Acél/horganyzott	ø 3/4"	ø 26,9 mm	25	1242
Acél/horganyzott	ø 1"	ø 33,7 mm	25	1243
Acél/horganyzott	ø 1 1/4"	ø 42,4 mm	25	1244
Acél/horganyzott	ø 1 1/2"	ø 48,3 mm	25	1245
Acél/horganyzott	ø 1 3/4"	ø 54,5 mm	25	1249
Acél/horganyzott	ø 2"	ø 60,3 mm	25	1246
Acél/horganyzott	ø 2 1/2"	ø 76,1 mm	25	1247
Acél/horganyzott	ø 3"	ø 88,9 mm	25	1248
Acél/horganyzott	ø 4"	ø 114,3 mm	25	910 286
Nemesacél V2A	ø 3/8"	ø 17,2 mm	25	111 240
Nemesacél V2A	ø 1/2"	ø 21,3 mm	25	111 241
Nemesacél V2A	ø 3/4"	ø 26,9 mm	25	111 242
Nemesacél V2A	ø 1"	ø 33,7 mm	25	111 243
Nemesacél V2A	ø 1 1/4"	ø 42,4 mm	25	111 244
Nemesacél V2A	ø 1 1/2"	ø 48,3 mm	25	111 245
Nemesacél V2A	ø 1 3/4"	ø 54,5 mm	25	111 249
Nemesacél V2A	ø 2"	ø 60,3 mm	25	111 246
Nemesacél V2A	ø 2 1/2"	ø 76,1 mm	25	111 247
Nemesacél V2A	ø 3"	ø 88,9 mm	25	111 248
Nemesacél V2A	ø 4"	ø 114,3 mm	25	910 572

KS-összekötő, 1-szeres



KS-összekötő 1-szeres

Szorítócsavarok M10 hatlapú-anyával, illeszkedő ø 6-10 mm körvezetőkre.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám.
Acél/horganyzott/Alumínium	ø 6-10 mm	100	1360
Acél/horganyzott	ø 6-10 mm	100	1359
Réz-ötvözet	ø 6-10 mm	100	1361
Nemesacél V2A	ø 6-10 mm	100	1362

Multi-kapocsbak zár csavarral és anyával			
Acél/horganyzott	ø 8 mm	100	1270 S3
Alumínium	ø 8 mm	100	1271 S
Vörösréz	ø 8 mm	100	1272 S3
Nemesacél V2A	ø 8 mm	100	1273 S1

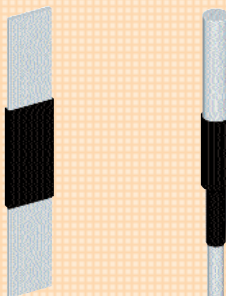
Földelés bevezetések, Összekötő kapcsok, Mélyföldelők, Földelési fixpontok



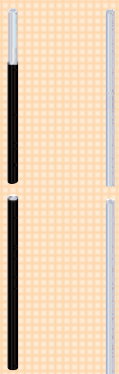
Földelés bevezetők, felfogórudak



Földelés bevezetők



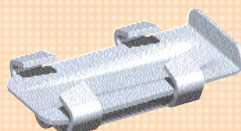
Csatlakozó rúd



Távtartó



Ékösszekötő reteszbiztosítással



Földelés bevezetők

Földelés bevezetők DIN 50164-2 szerint \varnothing 16, mindkét oldalon leélezett.

Kivitel	Hossz mm	Csom.	Rend. szám
Folytacél tűzihorganyzott \varnothing 16 mm	750	10	100 750
Folytacél tűzihorganyzott \varnothing 16 mm	1000	10	101 000
Folytacél tűzihorganyzott \varnothing 16 mm	1200	10	101 200
Folytacél tűzihorganyzott \varnothing 16 mm	1500	10	101 500
Folytacél tűzihorganyzott \varnothing 16 mm	2000	10	101 020
E-réz \varnothing 16 mm	1000	10	101 005
E-réz \varnothing 16 mm	1200	10	101 205
E-réz \varnothing 16 mm	1500	10	101 505
Nemesacél V2A \varnothing 16 mm	1000	10	102 005
Nemesacél V2A \varnothing 16 mm	1200	10	102 205
Nemesacél V2A \varnothing 16 mm	1500	10	102 505
Nemesacél V4A \varnothing 16 mm	1000	10	103 137
Nemesacél V4A \varnothing 16 mm	1200	10	102 207
Nemesacél V4A \varnothing 16 mm	1500	10	910 347

Földelés bevezetők csatlakozósávval szerelésbarát összekötés a levezetés és földvezető között, korrózióvédelem kivétel, földelési átmenőhelyek zsugorcsővel szigetelve.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 16 = 750/1000 = \varnothing 10	10	102 075
Acél/horganyzott	\varnothing 16 = 1000/1000 = \varnothing 10	10	102 100
Acél/horganyzott	\varnothing 16 = 1200/1000 = \varnothing 10	10	102 120
Acél/horganyzott	\varnothing 16 = 1500/1000 = \varnothing 10	10	102 150
Nemesacél V2A 30 x 3,5	2000	10	102 206

A rudak szállítása szigetelés nélkül is lehetséges.

Csatlakozó rúd PVC-burkolattal egyik végén 60 mm hosszban csupaszolva.

Kivitel	Illesztés	Hossz	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 10 mm	1500 mm	10	102 211
Acél/horganyzott	\varnothing 10 mm	3200 mm	10	102 212

Csatlakozó rúd nemesacél V4A.

Kivitel	Illesztés	Hossz	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V4A	\varnothing 10 mm	1500 mm	10	102 213
Nemesacél V4A	\varnothing 10 mm	3200 mm	10	102 214

Más hosszak külön kérésre.

Távtartó

Fundamentum földelőkhöz illeszkedő \varnothing 10 mm körvezetőkre és 30 x 3,5 mm lapos-szalagra.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	210 mm	50	1319

Ékösszekötő T-, kereszt- és párhuzamos-összekötőkhöz egyedülálló reteszbiztosítással. Szerelési utasítás: Éket mindig keresztben helyezték be a vezetékhez képest.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/galvanikusan horganyzott	\varnothing 10/fl. 30 mm vagy fl. 30/fl. 30 mm	40	1320

Összekötő kapcsok

Átlós-keresztkapocs nehéz kivitel

2 db M10 x 30 csavarral T-, kereszt- és párhuzamos-összekötésekre, lapos és kerek.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	lapos/kerek	lapos 30/ \varnothing 8-10	50 1354
2-részes	lapos/lapos	lapos 30/lapos 30	50 111 352
	kerek/kerek	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	50 111 353
	lapos/kerek	lapos 40/ \varnothing 8-10	50 111 354
Nemesacél V2A	lapos/kerek	lapos 30/ \varnothing 8-10	50 2008
Nemesacél V2A	lapos/lapos	lapos 30/lapos 30	50 2015
Nemesacél V2A	kerek/kerek	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	50 2008 S
Nemesacél V4A	lapos/lapos	lapos 30/lapos 30	50 2015 S
Nemesacél V4A	kerek/lapos	\varnothing 8-10/lapos 30	50 2008 S1
Nemesacél V4A	kerek/kerek	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	50 2008 S2



USV - kapocs

Szerelésbarát összekötő rendszer földvezetésekre betonban és szabad vezetésekre.

Előnye: ● lényegesen lerövidített és leegyszerűsített szerelés ● univerzális alkalmazhatóság.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	lapos/kerek/lapos	30/ \varnothing 8-10/30	50 111 425
Nemesacél V2A	lapos/kerek/lapos	30/ \varnothing 8-10/30	50 111 426



Multikapocs \varnothing 10 mm nehéz kivitel

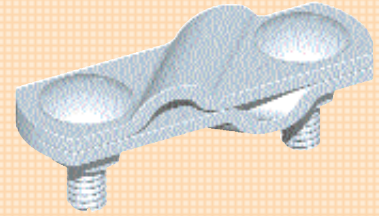
univerzális T-, kereszt- és párhuzam-kapocs amely a \varnothing 10 mm-es vezetékhez alkalmazható.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	\varnothing 10	75	1278
Nemesacél V2A	\varnothing 10	75	1279
Nemesacél V4A	\varnothing 10	75	1279 S
Réz	\varnothing 10	75	111 280

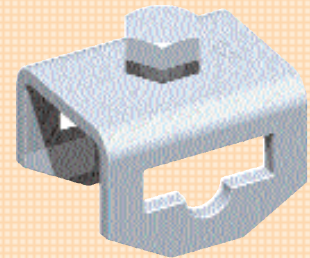
Keresztösszekötő 2-részes és 3-részes.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
lapos/kerek, Acél/horganyzott, 2-részes	\varnothing 8-10/30	25	1322
kerek/kerek, Acél/horganyzott	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	25	1329
lapos/lapos, Acél/horganyzott	30/30	25	1323
lapos/lapos, Acél/horganyzott	40/40	25	900 047
lapos/kerek, Acél/horganyzott	\varnothing 8-10/ \varnothing 40	25	910 007
kerek/kerek, Acél/horganyzott	\varnothing 8-10/ \varnothing 16	25	1324
lapos/lapos, Nemesacél V2A	30/30	25	2004
lapos/kerek, Nemesacél V2A	\varnothing 8-10/30	25	2003
kerek/kerek, Nemesacél V2A	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	25	2005 S
kerek/kerek, Nemesacél V2A	\varnothing 8-10/ \varnothing 16	25	2005
lapos/kerek, Acél/horganyzott, 3-részes	\varnothing 8-10/30	25	1325
lapos/lapos, Acél/horganyzott	30/30	25	1326
kerek/kerek, Acél/horganyzott	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	25	1327 S
kerek/kerek, Acél/horganyzott	\varnothing 8-10/ \varnothing 16	25	1327
lapos/lapos, Nemesacél V4A, 2-részes	30/30	25	910 494
lapos/kerek, Nemesacél V4A	\varnothing 8-10/30	25	910 259
kerek/kerek, Nemesacél V4A	\varnothing 8-10/ \varnothing 8-10	25	910 260

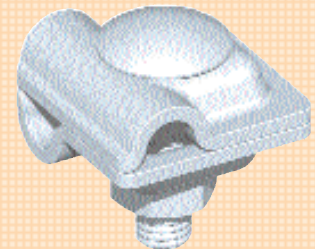
Átlós-keresztkapocs



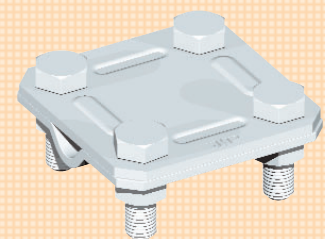
USV-kapocs



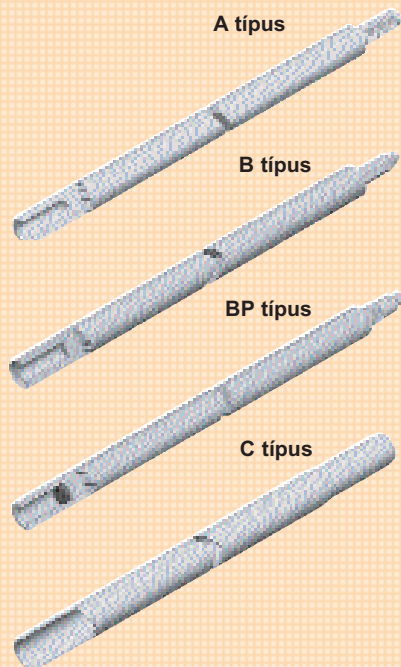
Multikapocs \varnothing 10 mm



Keresztösszekötő 2-részes és 3-részes



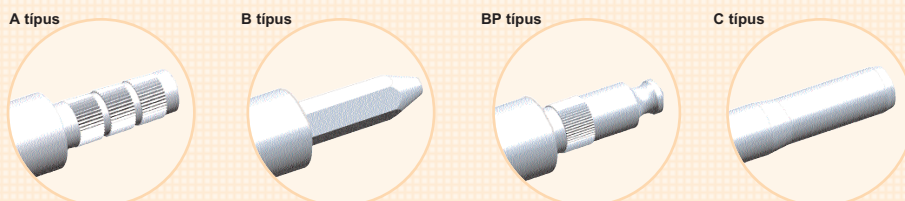
Mélyföldelő (csőföldelő)



Mélyföldelők

Összerakható DIN EN 50164-2 szerint.

Kivitel	Ø / Hossz	Csom.	Rend. szám
Mélyföldelő:			
A típus, Acél/horganyzott 3-szoros recézéssel	Ø 20/1500	10	110 020
	Ø 25/1500	5	110 027
	Ø 25/1000	5	110 019
A típus, Nemesacél V2A	Ø 20/1500	10	110 120
	Ø 20/1000	10	910 095
A típus, Nemesacél V4A	Ø 20/1500	10	110 121
	Ø 20/1000	10	110 122
B típus, Acél/horganyzott hatlapú csappal	Ø 20/1500	10	110 023
	Ø 25/1500	5	110 028
BP típus, Acél/horganyzott ólomgolyóval	Ø 20/1500	10	110 022
	Ø 20/1000	10	110 029
	Ø 25/1500	5	110 025
	Ø 25/1000	5	110 024
Acél/Réz mindkét oldalon menetes	3/4"/1500	10	110 221
Acél/Réz menettel és csúccsal	3/4"/1500	10	110 222
Összekötőhüvely Acél/Réz mélyföldelőhöz		10	110 223
Csőföldelő:			
C típus, Acél/horganyzott	Ø 25/1500	10	110 021
C típus, Nemesacél V2A	Ø 25/1500	10	110 026
C típus, Nemesacél V4A	Ø 25/1500	10	110 018



Keresztföldelő

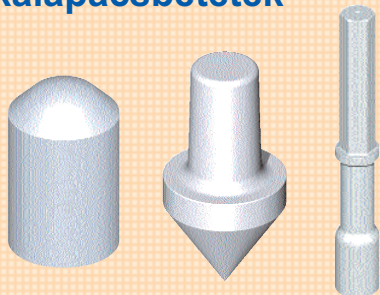


Keresztföldelő folytácélból, tűzi-horganyzott, profil 50 x50 x 3.

Kivitel	Hossz mm	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	2000	5	110 200
Acél/horganyzott	2500	5	110 205
Acél/horganyzott	3000	5	110 300

Más hossz méret külön kérésre.

Ütőfejek /ütőcsúcsok/ kalapácsbetétek



Ütőfejek, ütőcsúcsok és kalapácsbetétek

vésskalapácsra horganyzott acélból. Illeszkedő a mélyföldelő rudakra (csőföldelő).

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Ütőfej A / B / BP típus (Ø 20)	Ø 20	1	2056
Ütőfej A / B / BP típus (Ø 25)	Ø 25	1	2057
Ütőcsúcs A típus / BP típus	Ø 20	25	2058
Ütőcsúcs A típus / BP típus	Ø 25	25	2059
Ütőcsúcs B típus	Ø 20-Hlf	1	910 225
Ütőcsúcs B típus	Ø 25-Hlf	1	910 226
Kalapácsbetét Hitachi-kalapácshoz			
A / B / BP típus (Ø 20)	Ø 20	1	111 463
A / B / BP típus (Ø 25)	Ø 25	1	111 464
C típus (Ø 25)	cső Ø 25	1	111 465
Kalapácsbetét Wacker-kalapácshoz			
A / B / BP típus (Ø 20)	Ø 20	1	111 466
A / B / BP típus (Ø 25)	Ø 25	1	111 467
C típus (Ø 25)	cső Ø 25	1	111 468

Csatlakozó-kapocs párhuzamos- és keresztcsatlakozásokra alkalmasak.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott 3-részes	ø 8-10 és lapos 30/ ø 16	25	111 355
	ø 8-10 és lapos 30/ ø 20	25	111 356
	ø 8-10 és lapos 30/ ø 25	25	111 357
Nemesacél V2A 2-részes	ø 8-10 és lapos 30/ ø 16	25	2009
	ø 8-10 és lapos 30/ ø 20	25	2010
	ø 8-10 és lapos 30/ ø 25	25	2011
Nemesacél V4A 2-részes	ø 8-10 és lapos 30/ ø 20	25	2017

Csatlakozó-kapocs mélyföldelőre és 10mm-es körvezető összekötésére alkalmas.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 10 és ø 20	50	2020
Nemesacél V4A	ø 10 és ø 20	50	2018
Acél/horganyzott lapos	30/ø 8-10/ø 25	50	2021
Nemesacél V4A lapos	30/ø 8-10/ø 25	50	2025

Összekötő-kapocs

kerek- és lapos vezeték összekötéséhez a vasalásokon.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél-csupasz/horganyozatlan lapos/kerek	40 mm/ø 20 mm	25	111 420
Acél/horganyzott lapos/kerek	40 mm/ø 20 mm	25	111 421

Tágulószalag földelés-áthidaláshoz a betonon kívül.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	250 mm	40 x 5,0 mm	1	111 448

Más hossz méret külön kérésre

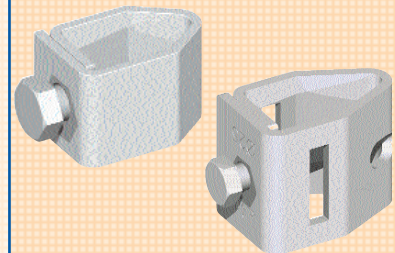
Vésőkalapács mélyföldelő behajtó készülék és feltörő kalapács.

Kivitel	Rend. szám
Gyártmány: HITACHI H 90 SC	111 460
Típus: Elektromotor	
Teljesítményfelvétel: 1450 Watt	
Súly: 32 kg	111 461
Gyártmány: WACKER	
Típus: BH 23 Benzinmotor	
Súly: 27 kg	111 462
Gyártmány: WACKER	
Típus: EH23 - 230 Elektromotor	
Teljesítményfelvétel: 2200 Watt	
Súly: 22,4 kg	

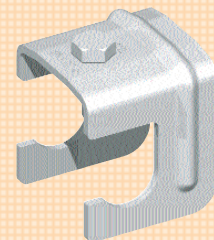
Csatlakozó-kapocs mélyföldelőkre és földelés bevezetőkre



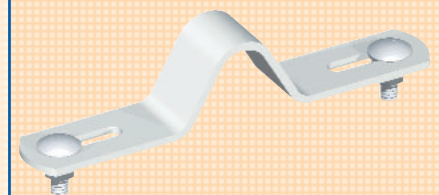
Csatlakozó-kapocs mélyföldelőkre



Összekötő-kapocs



Tágulószalag



Vésőkalapács

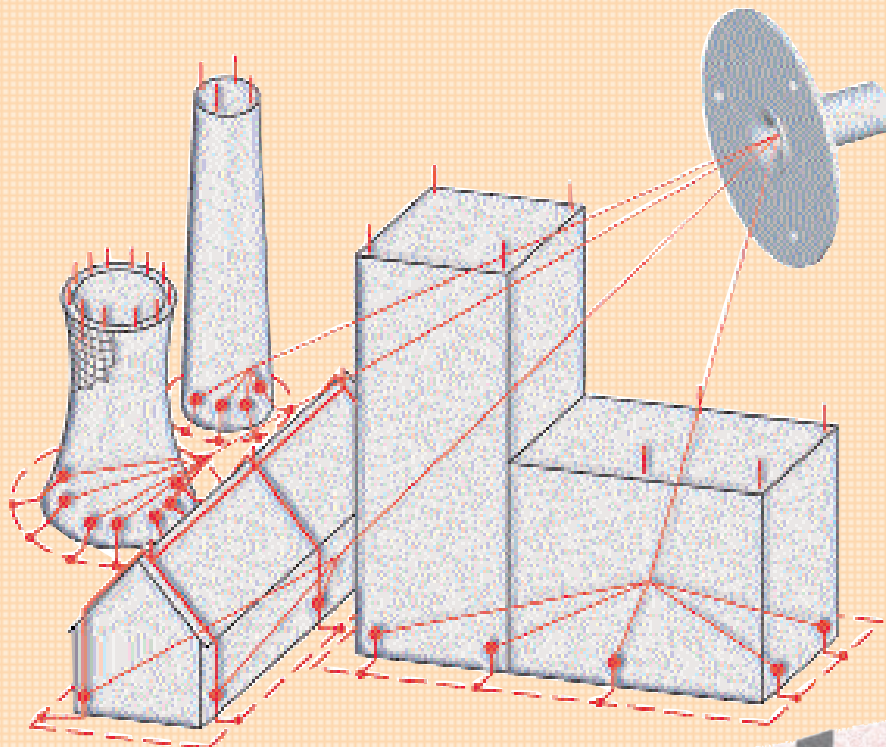


Szakszerű potenciálkiegyenlítés a „helyes” földelési fixpontok és csatlakozó alkatrészek következtében

Kiviteli formákat és rendelési adatokat lásd a következő oldalakon!

Előnyök:

- Abszolút biztos, korrózióálló, karbantartásmentes földelés-csatlakozás
- Nagyfelületű érintkezőlap nemesacélból (V4A)
- Nagymértékű variálhatóság az összes használt földelővezeték keresztmetszetre
- Optimális szétválasztási helyek a földelőberendezés méréséhez
- Optikailag tetszetős földelési fixpontok utólagos csatlakoztatási lehetőségekre az épület belsejében



Földelési fixpontok és csatlakozó garnitúrák

Komplett program a potenciálkiegyenlítő vezetékek csatlakoztatására a fundamentum földelésén, a szerelvényeken és villámvédelmi berendezésén.

- Előnyei:**
- egyszerű szerelés a flexibilis csatlakozások következtében
 - korrozióbiztos, megbízható összekötés nemesacél külső érintkezők következtében
 - mérési szétválasztási helyként is kiválóan alkalmas

Földelési fixpont a földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 80 mm Nemesacél V4A 3 db \varnothing 4 mm-es szeglyukkal M10 csatlakozómenettel \varnothing 10, 200 mm hosszú megfogócsappal	1	112 006
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 001

Csatlakozás átlós-keresztkapocssal lehetséges!

Földelési fixpont a földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 80 mm Nemesacél V4A 3 db \varnothing 4 mm-es szeglyukkal M10 csatlakozómenettel és M10 csavarral	1	112 007
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 004

Csatlakozó drótkötél kábelsaroval külön kérésre!

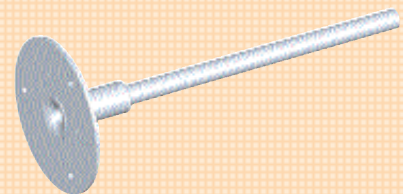
Földelési fixpont a földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 80 mm Nemesacél V4A 3 db \varnothing 4 mm-es szeglyukkal M10 csatlakozómenettel összekötőcsappal és keresztkapocssal 30 x 3,5 / \varnothing 8-10-re	1	112 008
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 002

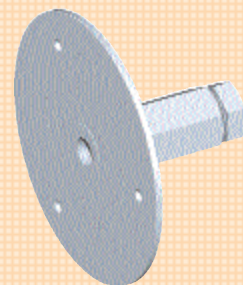
Földelési fixpont a földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Csatlakozás belül és kívül lehetséges. Érintkezőlap \varnothing 80 mm Nemesacél V4A 3 db \varnothing 4 mm-es szeglyukkal M10 csatlakozómenet, menetes rúd M10 Hosszat ill. falvastagságot a megrendelésnél adják meg.	1	112 009
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 003

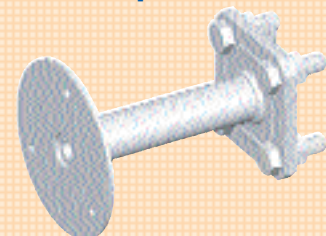
Földelési fixpont csatlakozó-csappal



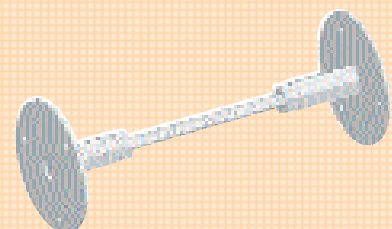
Földelési fixpont flexibilis csatlakozással



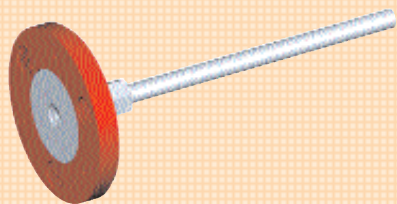
Földelési fixpont ráhegesztett keresztkapocssal



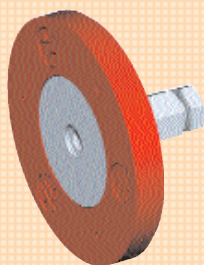
Földelési fixpont/falátvezetés



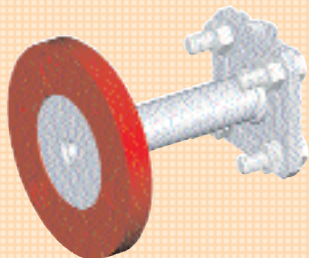
Földelési fixpont piros műanyag-gyűrűvel



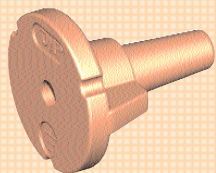
Földelési fixpont flexibilis csatlakozásra



Földelési fixpont ráhegesztett keresztkapoccsal



Földelési fixpont



Földelési fixpont csatlakozó huzallal



Földelési fixpont földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 50 mm Nemesacél V4A Műanyag-gyűrű, piros, \varnothing 95 mm 3 db \varnothing 4 mm-es furattal M10 csatlakozómenet \varnothing 10 mm, 200 mm hosszú megfogócsappal	1	112 020
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 021

Csatlakozás átlós-keresztkapoccsal lehetséges!

Földelési fixpont földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 50 mm Nemesacél V4A Műanyag-gyűrű, piros, \varnothing 95 mm 3 db \varnothing 4 mm-es furattal M10 csatlakozómenet a kábelsaru vagy szalagvas csatlakozására	1	112 022
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 023

Csatlakozó drótkétél kábelsaruvál külön kérésre!

Földelési fixpont földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 50 mm Nemesacél V4A Műanyag-gyűrű, piros, \varnothing 95 mm 3 db \varnothing 4 mm-es furattal M10 csatlakozómenet összekötő-csappal és keresztkapoccsal 30 x 3,5 / \varnothing 8-10-re	1	112 024
Mint az előző, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 025

Földelési fixpont földelő berendezések, szerelvények és levezetések csatlakoztatásához, különösen jól alkalmas termithegesztéshez.

Kivitel	Menet	Csom.	Rend. szám
Réz - ötvözet	M 10	1	113 070
	M 12	1	113 071
	M 16	1	113 072

Földelési fixpont (Réz - ötvözet)

csatlakozórészszel (Réz) zsurgorcsóval burkolattal és csatlakozóhevederrel (Acél/csupasz).

Kábelkeresztmetszet	Menet	Hossz	Csom.	Rend. szám
70 mm ²	M 16	500 mm	1	113 085
70 mm ²	M 16	750 mm	1	113 087
70 mm ²	M 16	1000 mm	1	113 088
95 mm ²	M 16	500 mm	1	113 105
95 mm ²	M 16	750 mm	1	113 107
95 mm ²	M 16	1000 mm	1	113 108

Földelési-fixpont-rendszer csatlakozógarnitúrával (oltalmi jog bejelentve)

Ezzel a komplett programmal J. Pröpster a sokszorosára bővíti ki a hagyományos földelési fixpontok funkcionalitását. A következőkben megnevezett előnyök teszik ezt a rendszert egyszerre egyedülállóvá és gazdaságossá.

Előnyök:

- Új csatlakozásváltozatok külső menetekkel
- Anyagmegtakarítás: szöglap újra alkalmazható
- Időmegtakarítás: szögeket nem kell többé lecsípni
- Többé nem lehetséges az érintkezőlap leszakadása a zsaluzás eltávolításakor (Az érintkezőlap biztosan tart a csavarkötés következtében hegesztési varratok vagy összeréselések nélkül)
- Csekély korrózióvesztés, mivel az acélszegek eltávolíthatók

Földelési fixpont rugalmas csatlakozással

földelő-berendezések, vasbetétek és levezetések csatlakozásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 44 mm V4A nemesacél	1	112 031
Szöglap \varnothing 98 mm V2A nemesacél 3 \varnothing 4 mm szeglyukkal		
Csatlakozómenet M12		
Rugós-alátét és M12 anya		

Csatlakozó-drótkötél kábelsarúval külön kérésre!

Földelési fixpont csatlakozócsappal

földelő-berendezések, vasbetétek és levezetések csatlakozásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 44 mm V4A nemesacél	1	112 032
Szöglap \varnothing 98 mm V2A nemesacél 3 \varnothing 4 mm szeglyukkal		
Csatlakozómenet M10		
szorítócsapszeggel \varnothing 10 mm, 200 mm hosszú		
Földelési-fixpont M12 csatlakozómenettel külön kérésre.		

Csatlakozás átlós-keresztkapcsokkal lehetséges!

Földelési fixpont csatlakozóhevederrel

földelő-berendezések, vasbetétek és levezetések csatlakozásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 44 mm V4A nemesacél	1	112 034
Szöglap \varnothing 98 mm V2A nemesacél 3 \varnothing 4 mm szeglyukkal		
Csatlakozómenet M10		
Mint előbbi, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 035

Földelési fixpont kettős csatlakozóhevederrel

földelő-berendezések, vasbetétek és levezetések csatlakozásához.

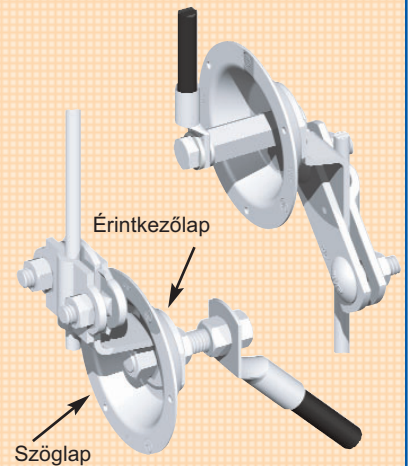
Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 44 mm V4A nemesacél	1	112 036
Szöglap \varnothing 98 mm V2A nemesacél 3 \varnothing 4 mm szeglyukkal		
Csatlakozómenet M10		
Mint előbbi, azonban M12 csatlakozómenettel	1	112 037

Földelési fixpont / falátvezetés csatlakozóhevederrel

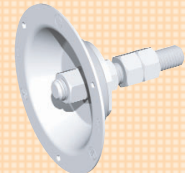
földelő-berendezések, vasbetétek és levezetések csatlakozásához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Érintkezőlap \varnothing 44 mm V4A nemesacél	1	112 038
Szöglap \varnothing 98 mm V2A nemesacél 3 \varnothing 4 mm szeglyukkal		
M12 külső menet, M12 menetes-rúd		
Fal-átvezetés 100 mm falvastagsághoz		
Földelési fixpont más falvastagságokhoz külön kérésre.		

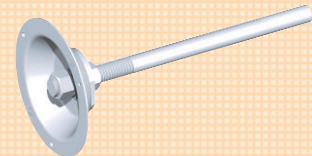
Az összes ezen az oldalon felsorolt cikk szöglap nélkül is kapható külön kérésre.



Földelési fixpont rugalmas csatlakozással



Földelési fixpont csatlakozócsappal



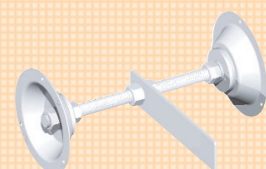
Földelési fixpont csatlakozóhevederrel



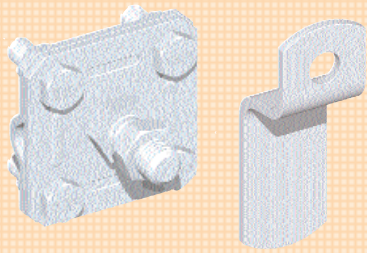
Földelési fixpont kettős csatlakozóhevederrel



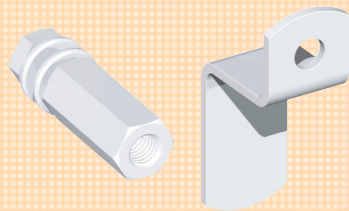
Földelési fixpont / falátvezetés csatlakozóhevederrel



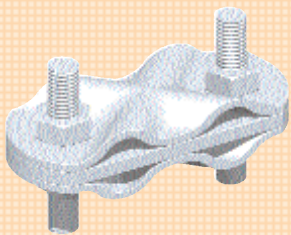
Csatlakozások földelési-fixpontokhoz



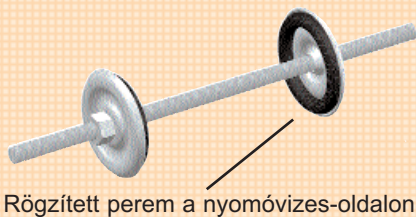
Csatlakozások földelési-fixpontokhoz



Csatlakozó kapocs



Fali-átvezetés



Táglódarab



Csatlakozások belső-menetes földelési-fixpontokhoz

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Keresztkapocs acél/horganyzott (60x60 mm) 4 db M8 x 25 mm csavarral lapos 30 mm-hez/ø 8-10 mm-hez M12 menetes-csap	10	112 005
Végdarab belső-menetes földelési-fixpontokhoz		
Nemesacél V4A 30 x 3,5 mm, furat ø 10,5 mm	10	112 017
Nemesacél V4A 30 x 3,5 mm, furat ø 12,5 mm	10	112 018

Összekötés vario-kapoccsal vagy átlós-keresztkapoccsal lehetséges

Csatlakozások külső-menetes földelési-fixpontokhoz

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Csatlakozóanya , Nemesacél V2A		
M10 menet alátéttel és hatlapfejű-csavarral	25	112 055
M12 menet alátéttel és hatlapfejű-csavarral	25	112 056
Végdarab külső-menetes földelési-fixpontokhoz		
Nemesacél V4A 30 x 3,5 mm, furat ø 10,5 mm	10	112 053
Nemesacél V4A 30 x 3,5 mm, furat ø 12,5 mm	10	112 054

Összekötés vario-kapoccsal vagy átlós-keresztkapoccsal lehetséges

Csatlakozó kapocs földelési fixpont szerelésre.

Alkalmazás: Először a kapcsot szerelik a vasbetétre, azután csatlakoztatják és reteszlik a földelési-fixpontot és a földelővezetékét.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Acél/horganyzott	ø 8-10 mm és lapos 30 mm ø 10-25 mm	25	111 400

Fali-átvezetés falazat-átvezetésként földeléshez.

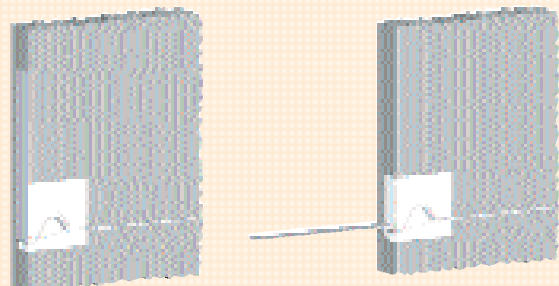
Kivitel	Rögzítési-tartomány	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A			
Csatlakozások: ø 10 mm	100-200 mm	1	112 010
Menetek: M12	180-300 mm	1	112 011
kétoldalasan O-gyűrűs tömítéssel	300-400 mm	1	112 012
Nyomóvíz-tömített és korrózióálló	400-600 mm	1	112 013
Peremátmérő: ø 80 mm			

Táglódarab fundamentum földeléshez

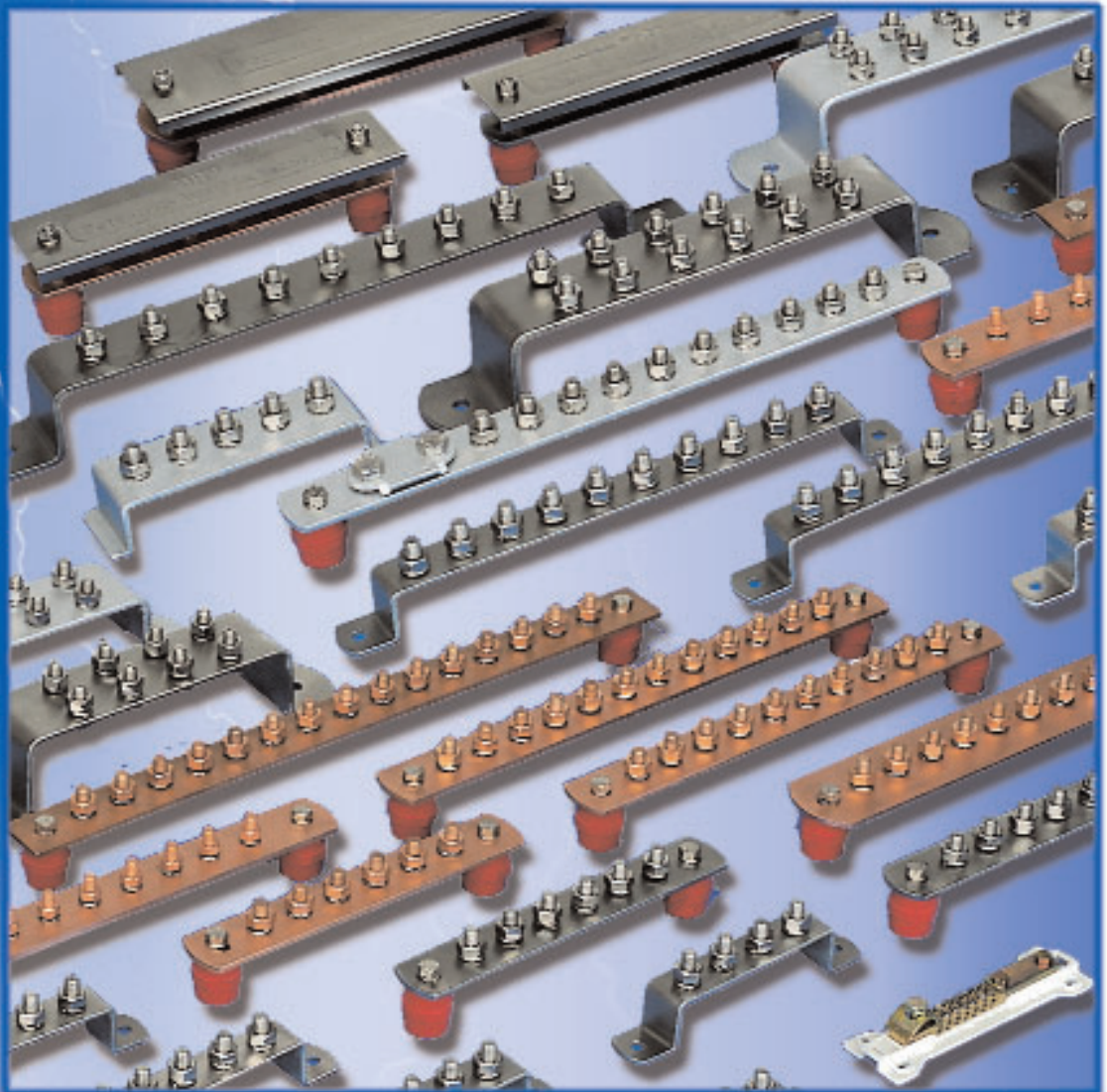
- bebetonozáshoz nagy felületszakaszoknál és választóhézagoknál.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Táglódarab	30 x 3,5 mm	1	111 445
hézag-áthidalóként (szalag Nemesacél V2A; Blokk sztiroporból (hungarocell))			

Alkalmazási példa:

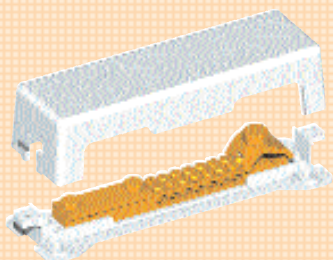


Potenciálkiegyenlítés

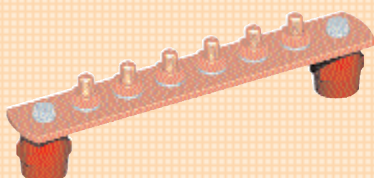


Potenciálkiegyenlítő-sínek

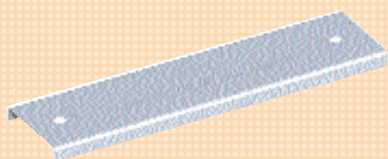
Potenciálkiegyenlítő-sín



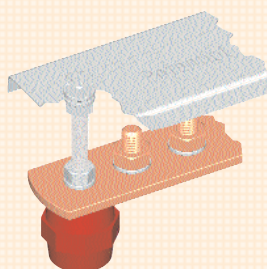
Potenciálkiegyenlítő-sín lapos



Nemesacél burkolat



Rögzítési vázlat nemesacél burkolatra:



Potenciálkiegyenlítő-sín műanyag burkolattal.

Kivitel	Rend. szám
Alkalmas a következők csatlakoztatására: 1 x lapos szalag 30 x 5-ig vagy \varnothing 8-10 mm-ig 1 x körvezeték \varnothing 8-12 mm 7 x egy- vagy többhuzalos vezetőre 25 mm ² -ig, ill. finomhuzalos vezetőre 16 mm ² -ig	111 070

Potenciálkiegyenlítő-sín komplett DIN 933 M10x25 csavarokkal, anyákkal, rugógyűrűvel és 2 szigetelővel (18 csatlakozástól 3 szigetelő) Szállítás rögzítőcsavarokat beleértve.

Kivitel	Csatlakozások száma	Kivitel csavarok	Méret l / bxs (mm)	Rend. szám
Réz	5	V2A / rezezt	220 / 40x5	910 009
Réz	6	V2A / rezezt	250 / 40x5	2072
Réz	8	V2A / rezezt	310 / 40x5	910 375
Réz	10	V2A / rezezt	370 / 40x5	910 139
Réz	12	V2A / rezezt	430 / 40x5	910 193
Réz	14	V2A / rezezt	490 / 40x5	910 010
Réz	15	V2A / rezezt	520 / 40x5	910 359
Réz	16	V2A / rezezt	550 / 40x5	910 527
Réz	18	V2A / rezezt	640 / 40x5	910 540
Réz	20	V2A / rezezt	700 / 40x5	910 382
Nemesacél V2A	5	V2A	220 / 40x5	910 011
Nemesacél V2A	6	V2A	250 / 40x5	112 082
Nemesacél V2A	8	V2A	310 / 40x5	910 385
Nemesacél V2A	10	V2A	370 / 40x5	910 302
Nemesacél V2A	12	V2A	430 / 40x5	910 012
Nemesacél V2A	14	V2A	490 / 40x5	910 013
Nemesacél V2A	15	V2A	520 / 40x5	910 018
Nemesacél V2A	16	V2A	550 / 40x5	910 019
Nemesacél V2A	18	V2A	640 / 40x5	910 020
Nemesacél V2A	20	V2A	700 / 40x5	910 022

Burkolat rögzítő-elemekkel nemesacélból.

Kivitel	PAS*-racsatlakozással	Méret Hossz (mm)	Rend. szám
Nemesacél V2A	5	220	9105
Nemesacél V2A	6	250	9106
Nemesacél V2A	8	310	9108
Nemesacél V2A	10	370	9110
Nemesacél V2A	12	430	9112
Nemesacél V2A	14	490	9114
Nemesacél V2A	15	520	9115
Nemesacél V2A	16	550	9116
Nemesacél V2A	18	640	9118
Nemesacél V2A	20	700	9120

*PAS = potenciálkiegyenlítő-sín

Földelősin

(lehajlított)

Földelősinék fal-távolság (magasság kb. 35 mm); összes csatlakozás \varnothing 10,5 mm;
Szállítás rögzítőcsavarokat beleértve.

Kivitel	Csatlakozások száma	Méret l / bxs (mm)	Rend. szám
Nemesacél V2A	2	135 / 30x3,5	913 650
Nemesacél V2A	3	165 / 30x3,5	913 651
Nemesacél V2A	4	195 / 30x3,5	913 652
Nemesacél V2A	5	225 / 30x3,5	913 653
Nemesacél V2A	6	255 / 30x3,5	913 654
Nemesacél V2A	7	285 / 30x3,5	913 655
Nemesacél V2A	8	315 / 30x3,5	913 656
Nemesacél V2A	9	345 / 30x3,5	913 657
Nemesacél V2A	10	375 / 30x3,5	913 658

Földelősinék fal-távolság (magasság kb. 65 mm); összes csatlakozás \varnothing 10,5 mm;
Szállítás rögzítőcsavarokat beleértve.

Kivitel	Csatlakozások száma	Méret l / bxs (mm)	Rend. szám
Acél/horganyzott	2 x 2	225 / 60x5	913 666
Acél/horganyzott	2 x 4	305 / 60x5	913 667
Acél/horganyzott	2 x 6	385 / 60x5	913 668
Nemesacél V2A	2 x 2	225 / 60x5	913 660
Nemesacél V2A	2 x 4	305 / 60x5	913 661
Nemesacél V2A	2 x 6	385 / 60x5	913 662

Földelősinék fal-távolság (magasság kb. 35 mm), komplett DIN 933 M10x25 csavarokkal, anyákkal, rugósgyűrűkkel; Szállítás rögzítőcsavarokat beleértve.

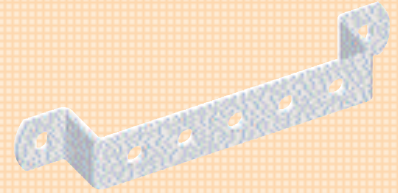
Kivitel	Csatlakozások száma	Kivitel csavarok	Méret l / bxs (mm)	Rend. szám
Nemesacél V2A	2	V2A	135 / 30x3,5	910 330
Nemesacél V2A	3	V2A	165 / 30x3,5	910 331
Nemesacél V2A	4	V2A	195 / 30x3,5	910 305
Nemesacél V2A	5	V2A	225 / 30x3,5	910 306
Nemesacél V2A	6	V2A	255 / 30x3,5	910 307
Nemesacél V2A	7	V2A	285 / 30x3,5	910 332
Nemesacél V2A	8	V2A	315 / 30x3,5	910 308
Nemesacél V2A	9	V2A	345 / 30x3,5	910 333
Nemesacél V2A	10	V2A	375 / 30x3,5	910 309

Földelősinék fal-távolság (magasság kb. 65 mm), komplett DIN 933 M10x25 csavarokkal, anyákkal, rugósgyűrűkkel; Szállítás rögzítőcsavarokat beleértve.

Kivitel	Csatlakozások száma	Kivitel csavarok	Méret l / bxs (mm)	Rend. szám
Acél/horganyzott	2 x 2	V2A	225 / 60x5	910 223
Acél/horganyzott	2 x 4	V2A	305 / 60x5	910 023
Acél/horganyzott	2 x 6	V2A	385 / 60x5	910 301
Nemesacél V2A	2 x 2	V2A	225 / 60x5	910 544
Nemesacél V2A	2 x 4	V2A	305 / 60x5	910 545
Nemesacél V2A	2 x 6	V2A	385 / 60x5	910 380

Más méretek, lyuktávolságok, lyukátmérők vagy csatlakozási módok (pl. KS-rögzítőcsavarok vagy VARIO lapos szalagokra) mindenkor megvalósíthatók.
Példákat találnak más csatlakozásokra a következő oldalon!

Egysoros



Kétsoros



Egysoros, csatlakozó-csavarokkal

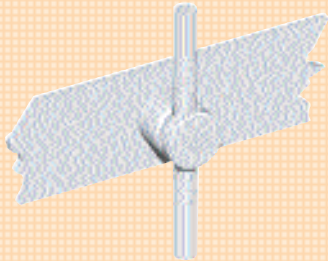


Kétsoros, csatlakozó-csavarokkal

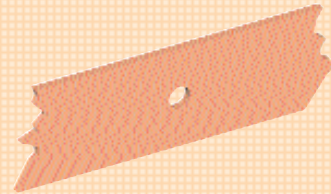


Példák különböző csatlakozásokra a potenciálkiegyenlítő-síneken:

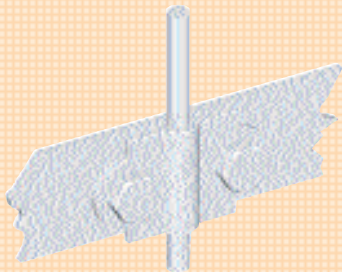
KS-rögzítőcsavaros csatlakozás



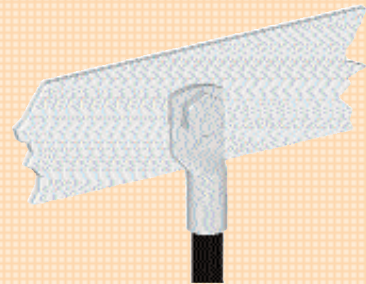
Menetes csatlakozás



VARIO-csatlakozó körvezetőre



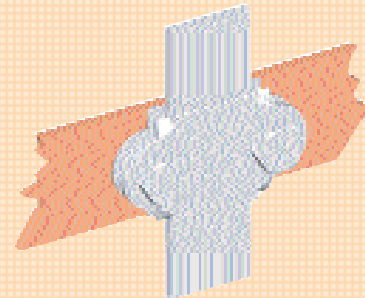
Csatlakozás kábelsaruval



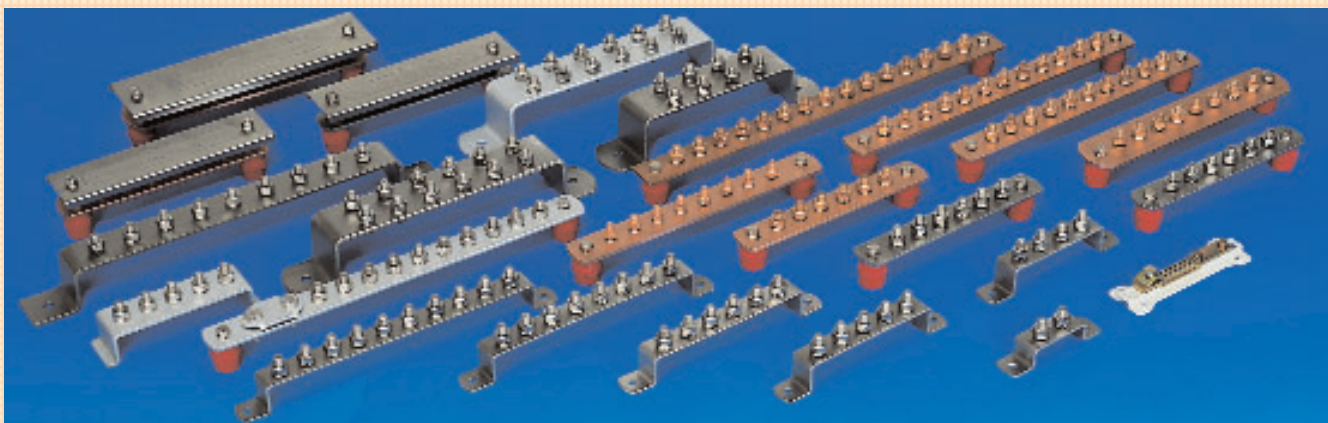
VARIO-csatlakozó lapos szalagra



VARIO-csatlakozó kettősfém



Különleges méretek külön kérésre!



Tartozékok

Egyengetőgépek huzalokra és szalagokra,
Csavarok,
Földelésmérő készülékek



Huzalegyengető-gép



Huzalegyengető-gép



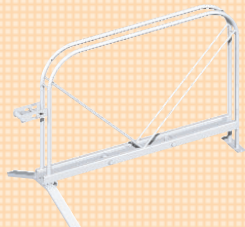
Huzalegyengető-gép



Földelőszalag - egyengető-gép



Lecsévélő berendezés



Kézi egyengetővas



Egyengetőgépek körkeresztmetű huzalokra és szalagokra

Huzalegyengető gép 2-részes \varnothing 8-10 mm huzalokhoz **motolla nélkül**.

Kivitel	Rend. szám
Műszaki adatok:	111 080
Súly: 15 kg	
8 darab 60 x 60 x 5 x 350 mm méretű alumíniumidomból és 6 darab egyengető görgőből áll – edzett acél bronz-perselyekkel. A huzal egyengetése 4 síkban. Az egyengető görgők beállítása a különböző huzalkeménységekre 4 síkban lehetséges.	

Huzalegyengető gép 2-részes \varnothing 8-10 mm huzalokhoz fekvő lecsévélő motollával.

Kivitel	Rend. szám
Műszaki adatok:	111 081
Egyengetőgép (a fentiekben leírtak szerint)	
Súly: 25 kg	
Huzalmotolla, különböző kötegátmérőkhöz beállítható. Szétszedhető, helytakarékos kivitel.	

Huzalegyengető gép 2-részes \varnothing 8-10 mm huzalokhoz álló lecsévélő motollával.

Kivitel	Rend. szám
Műszaki adatok:	111 082
Egyengetőgép (a fentiekben leírtak szerint)	
Súly: 47 kg	
Álló huzalmotolla, különböző tekercsátmérőkhöz beállítható.	

Földelőszalag - egyengető-gép (30 x 3,5 földelőszalag) 5 egyengető-görgővel.

Kivitel	Rend. szám
Műszaki adatok:	111 083
Súly: 23 kg	
Hossz: 1350 mm, Szélesség: 120 mm, Magasság: 600 mm. Letekercselés, egyengetés és elhelyezés egy munkafolyamatban. Időtakarékos a földelőszalagok tiszta, nehézség nélküli és gyors elhelyezése következtében. Legegyszerűbb kezelés.	

Lecsévélő berendezés földelőszalagokra (30 x 3,5).

Kivitel	Rend. szám
Műszaki adatok:	111 084
Súly: 13 kg	
Hossz: 1000 mm, Szélesség: 120 mm, Magasság: 600 mm. Lecsévélés, előegyengetés és elhelyezés egy munkafolyamatban. Könnyű, nem komplikált kezelés. Túl sokszor letekercselt szalag újra felcsévélhető.	

Kézi egyengetővas - kéziszerszám \varnothing 8 mm-es huzal egyengetéséhez a huzal nyitására és oldására Niro-kapocsból és patenttartóból.

Kivitel	Illesztés	Súly	Csom.	Rend. szám
Kézi egyengetővas - Acél/horganyzott	\varnothing 8	500 g	1	1049
Huzal egyengetővas csőből egyengető-csappal	\varnothing 8-10	330 g	1	110 245
Szalag egyengetővas csőből egyengetőcsappal és hajtogató-horronnyal	\varnothing 8-10/30	600 g	1	110 246

Korrózióvédő kötések

Korrózió elleni védelemhez a földben lévő összekötéseknél.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Korrózióvédő-kötés	50 mm széles	1	1024
10 m hosszú tekercsekben	100 mm széles	1	1025
Korrózióvédő-kötés védőfóliával (egyoldalas)	50 mm széles	1	1068
10 m hosszú tekercsekben	100 mm széles	1	1069

Tiszta feldolgozás védőkesztyű nélkül

Zsugortömlő

vezetékek, szalagok és rudak korrózióvédelméneként.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Zsugortömlő	3/4" / \varnothing 16 - 9	25 m	102 208
fekete	1" / 30 x 3,5	25 m	102 209

Prönit - magas duzzadóképességű speciális beton a földelési ellenállás javításához.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Poralakú anyag zsákos kiszerelésben	25 kg	111 446

Csavarok és tartozékok

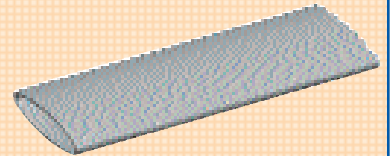
Kivitel	Alapanyag	Méret	Csom.
Hengeresfejű csavar	Nemesacél V2A	M 6x12	100
kombi-keresztthoronnyal	Nemesacél V2A	M 6x20	100
(hasonló DIN 84)	Nemesacél V2A / rezezt	M 6x12	100
	Nemesacél V2A / rezezt	M 6x20	100
DIN 933	Nemesacél V2A	M 8x25	100
Hatlapfejű csavar	Nemesacél V2A	M 10x25	100
	Nemesacél V2A / rezezt	M 8x25	100
	Nemesacél V2A / rezezt	M 10x25	100
DIN 934	Nemesacél V2A	M 6	100
Hatlapú anya	Nemesacél V2A	M 8	100
	Nemesacél V2A	M10	100
	Nemesacél V2A / rezezt	M 6	100
	Nemesacél V2A / rezezt	M 8	100
	Nemesacél V2A / rezezt	M10	100
DIN 7504 önmetsző csavar	Nemesacél V2A - Hatlapfejű	6,3x19	100
DIN 7981 lemezcsavar SW10	Nemesacél V2A - Kereszthorny.	6,3x19	100
DIN 127	Nemesacél V2A	\varnothing 8	100
Rugós alátét	Nemesacél V2A	\varnothing 10	100
DIN 96 félgömbfejű-facsavar - hornyos	Nemesacél V2A	5x60	100
	Nemesacél V2A	5x70	100
Spax-csavarok	Nemesacél V2A	5x60	100
süllyesztettfejű-keresztthornyos	Nemesacél V2A	5x70	100
Műanyag dübel	Nylon	8x40	1000
	Nylon	10x50	1000
Műanyag dübel facsavarral		8x120	50
Vakszegecs	Nemesacél V2A	5,0x12	500
	Nemesacél V2A/Alumínium	5,0x12	500

Más méretek külön kérésre.

Korrózióvédő kötések



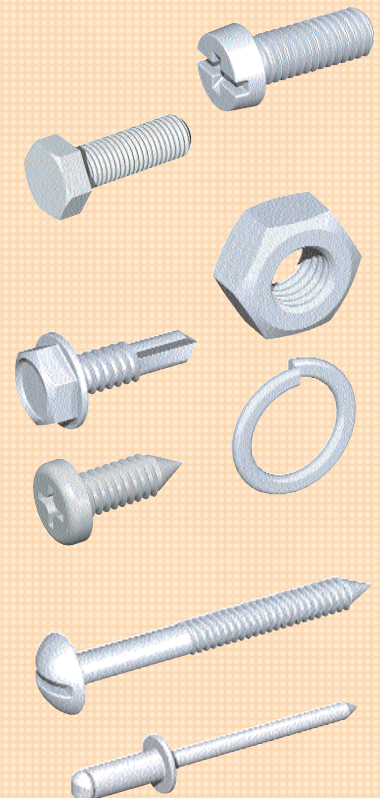
Zsugortömlő



Prönit



Csavarok és tartozékok



Földelésmérő-készülék Geohm C



Földelés- és talaj-ellen- állásmérő készülék



Földelési-ellenállás- vizsgáló



Tartozékok a földelés- és talaj-ellenállásmérő készülékhez



Földelés-vizsgáló fogó



Földelésmérő készülékek

Földelésmérő-készülék digitális kijelzéssel (LCD).

Kivitel	Rend. szám
Méréstartomány: 0,01 Ω - 20 k Ω	2060
Mérőfrekvencia: 128 Hz	
Ház: 275 x 140 x 65 mm	
Súly: kb. 1,2 kg telepekkal	

Mérőkészülék a földelési- és talajellenállás vizsgálatához digitális kijelzővel (LCD)

Kivitel	Rend. szám
C.A 6460 – Földelési- és talajellenállás-mérő készülék	2062
Mérési tartomány: 0,00 ... /2000 Ω 3 tartományban automatikus átkapcsolással	
Mérési frekvencia: 128 Hz	
Ház: 237 x 247 x 127 mm, IP 53	
Súly: kb. 2,8 kg	
C.A 6462 - Földelési- és talajellenállás-mérő készülék	2062 S
mint a C.A 6460 azonban beépített töltőkészülékkel	
Súly: kb. 3,3 kg	
C.A 6423 – Földelésmérő készülék	2083
Mérési tartomány: 0 ... /1999 Ω automatikus mérési tartomány átkapcsolással	
Mérési frekvencia: 128 Hz	
Ház: 200 x 136 x 150 mm, IP 54	
Súly: kb. 1,3 kg	

Digitális földelési-ellenállásvizsgáló

a földelési-ellenállás méréséhez

Kivitel	Rend. szám
ERT 201 - Digitális földelési-ellenállásvizsgáló	2078
Mérési eljárás: 2 vagy 3 vezetékes	
3 mérési tartomány: 20 / 200 / 2000 Ω	
Data Hold funkció	
Akkumulátor töltéskijelző (6x 1,5 V); biztonság: 300 V, Cat. III (IEC/EN 61010)	
Hordtáskában szállítva 3 mérővezetékkel és 2 földelőrúddal	

Földelésmérő koffer

Kivitel	Rend. szám
Földelésmérő koffer komplett a következőkkel: 2 földelő nyárs, 10 m mérőkábel, huzaltekercs 1 x 50 m, 1 x 100 m és 1 csatlakozó-kapocs, hordtáskában	2063

Földelés-vizsgáló fogó

Mérőkészülék a földelési hurkok felülvizsgálatához digitális kijelzéssel (LCD).

Kivitel	Rend. szám
C.A 6410 - Földelés-vizsgáló fogó	2080
Méréstartomány: 0,10 ... /1200 Ω automatikus méréshatár-átkapcsolás	
Mérőfrekvencia: 2,4 kHz	
Ház: 235 x 100 x 55 mm	
Súly: kb. 1,0 kg	
C.A 6412 - Földelés-vizsgáló fogó	2089
mint C.A 6410, azonban hibaáram-méréssel	
C.A 6415 - Földelés-vizsgáló fogó	2088
mint C.A 6412, azonban riasztó-funkcióval és mérési érték tárolással	
Kalibráló-hurok földelés-vizsgáló fogóhoz	2090

Szigetelt villámvédelem, JP-MBF BS-rendszer, JP-Blitz-profil



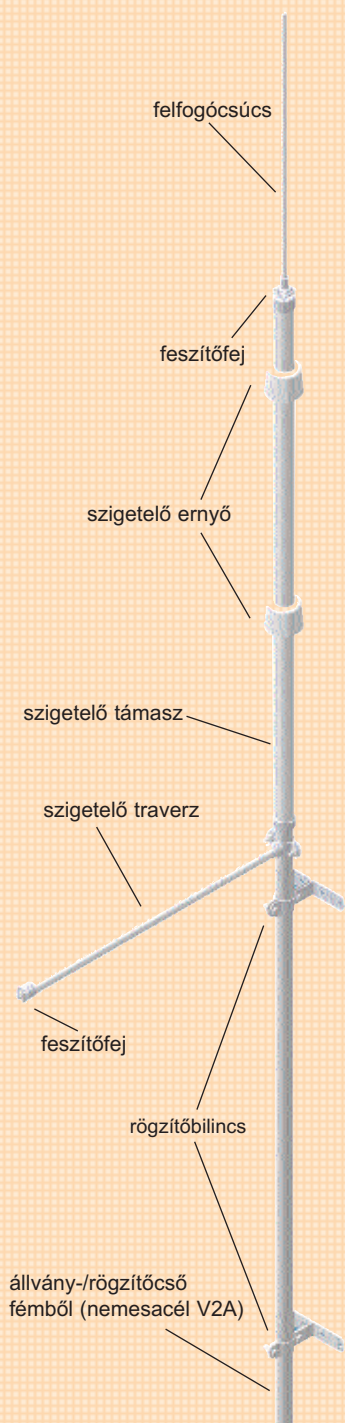
Szigetelt villámvédelem

Az utóbbi években a tetőfelépítményekben az elektronikusan vezérelt készülékek, mint pl. klímaberendezések, szellőző berendezések és -csatornák, szoláris-, fotoelektro-elemes berendezések, fémkémények, valamint mikrohullámú- és mobiltelefon-antennák alkalmazása erősen megnövekedett.

Ez a fejlődés a hagyományos túlfeszültségvédelem mellett kiegészítő, gyakorlatban kipróbált intézkedéseket igényel a szigetelt villámvédelmi berendezések alakjában a közvetlen villámcsapás elkerülése érdekében.

Ezt a körülményt a legújabb DIN V VDE V 0185 szabvány is számításba veszi.

A **“Biztonsággal mindig egy gondolattal előbbre!”** mottó szerint J. Pröpster GmbH cég volt az élvonalas a szigetelt és részlegesen szigetelt villámhárító berendezések fejlesztésében és komplett programú gyártásában. Eközben az ügyfélszemléletből adódó kihívásokat, az alacsony költségek melletti magas termelékenységet, valamint, a Pröpster alkatrészeknél szokásos gyors szerelési időt optimálisan kielégíti.



Szigetelt villámvédelmi berendezések tudnivalói

Alapvetően különbséget tesznek a szigetelt ill. részlegesen szigetelt villámhárító rendszerek között. A leggyakrabban a részlegesen szigetelt villámvédelmi berendezések kerülnek alkalmazásra.

Ennek során az ismert hálós módszer szerint egy felfogó berendezést installálnak és a tetőfelépítmények tartományát kiegészítőleg szigetelt felfogó berendezéssel látják el.

J.Pröpster egy szerelésbarát és kipróbált villámhárító rendszert ajánl, amellyel garantált a védeni kívánt berendezések és készülékek optimálisan gazdaságos védelme. Egy szigetelt ill. részlegesen szigetelt villámvédelmi berendezést a következő módszer szerint realizálja:

1. Szigetelt villámhárító felfogó-oszlopa, a következőkből áll:
 - a) **Állvány-/rögzítőcső** (nemesacél V2A) \varnothing 42,3 mm, **rögzítőbilincsekkel** (nemesacél V2A)
 - b) **Szigetelő-támasz GFK** \varnothing 48 mm, függőleges **feszítőfejjel** és **2 szigetelő ernyővel**
 - c) **Felfogócsúcs** alumínium \varnothing 10 mm, hossz 0,75 m
 - d) **Szigetelő traverz GFK** \varnothing 32 mm, vízszintes **feszítőfejjel**
2. Felfogórudak és vezetékek szigetelt rögzítő-traverzei
3. Villámhárító felfogó-oszlop (nemesacél V2A) szabadon álló
4. Villámhárító felfogó-oszlop (acél/tűzihorganyzott) blokkalaphoz

Kérjük, igényeljük az alkalmazási példákkal ellátott “Szigetelt villámvédelem” prospektusunkat.

Amennyiben további kérdései vannak az objektum ábrázolásokhoz vagy részletes tervezési segítség szükséges az Ön aktuális projektjéhez, műszaki tanácsadóink rendelkezésére állnak.



1. Szigetelt villámhárító felfogó oszlop

Szigetelt felfogó berendezés felfogó oszlopa **oldalsó traverzzel** VDE 0185 3 rész DIN 50164-2 § 5.1.2 és következő oldalai szerint a tetőfelépítmények közvetlen villámcsapása és a túlfeszültség közvetlen becsatolása elleni védelemhez. Felfogócsúcs alumínium 0,75m a felfogóvezeték magassága felett, szigetelő támasz GFK 1,5m, állványcső-hossz **Nemesacél V2A** változtatható.

Felfogóvez. magasság	Összmagasság	Traverzek száma	Tartók száma	Rend. szám
3,0 m	3,75 m	1	2	111 490
3,5 m	4,25 m	1	2	111 491
4,0 m	4,75 m	1	2	111 492
4,5 m	5,25 m	2	3	111 493
5,0 m 2-részes	5,75 m	2	3	111 494
5,5 m 2-részes	6,25 m	2	3	111 495

Szigetelt felfogó berendezés felfogó oszlopa **oldalsó traverz nélkül** - **hosszú vezeték alátámasztásához.**

Felfogóvez. magasság	Összmagasság	Traverzek száma	Tartók száma	Rend. szám
3,0 m	3,75 m	nélkül	2	111 496
3,5 m	4,25 m	nélkül	2	111 497

Felfogó oszlop nemesacél állványra (Rendelési szám 499 000) is alkalmas.

Más hosszak vagy kombinációk külön kérésre.

Felfogóvezeték a védendő berendezésenkénti szabad átíveléshez.

Kivétel	Illesztés	Rend. szám
Aldrey-huzal	50	100 058

Szigetelt oldaltraverz magasságban állítható a V2A \varnothing 42 mm (felfogó-oszlop) állványcsővön, feszítőfejjel \varnothing 8 - 10 mm Alu-vezetékre.

Traverzhossz	Rend. szám
0,5 m	490 405 V
0,8 m	490 408 V
1,0 m	490 410 V

Más hosszak külön rendelésre.

Felfogó oszlop rögzítés acélkonstrukciókon (pl. korlátok) következőkből áll: rögzítő V2A a profilon és oszloptartó V2A (keresztbilincs).

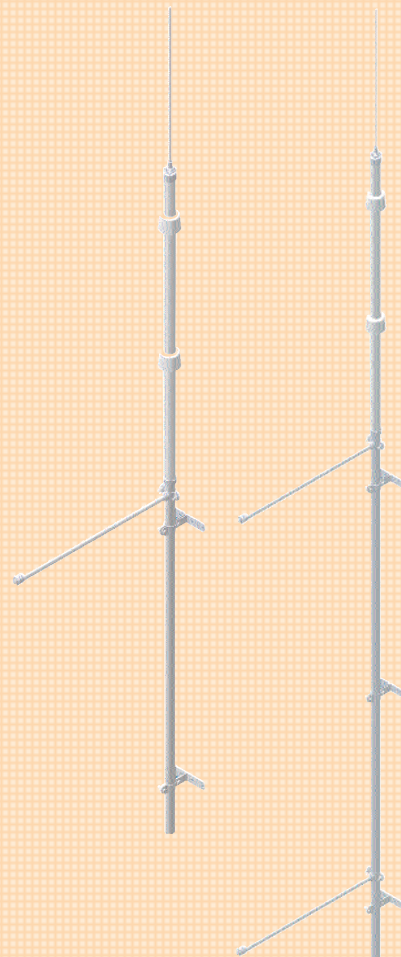
Kivétel	Profil - \varnothing mm	\varnothing	Négyszög mm	Rend. szám
Hengeres profil				
Nemesacél V2A	26,9	3/4"		490 490
Nemesacél V2A	42,4	1 1/4"		490 491
Nemesacél V2A	48,5	1 1/2"		490 492

Négyszög-profil

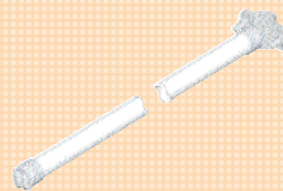
Nemesacél V2A illeszkedő a következőre 20 x 20 - 50 x 50 490 495

Más átmérők és méretek külön rendelésre.

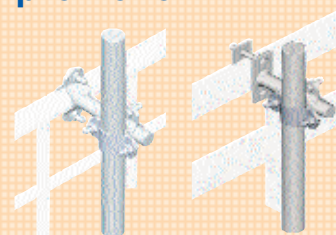
Felfogó oszlop szigetelt felfogó berendezéshez



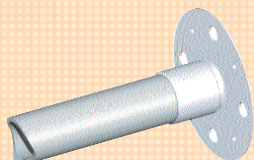
Szigetelő traverz magasságban állítható



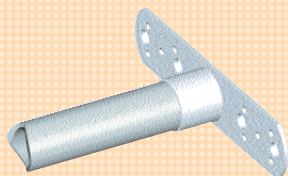
Felfogó oszlop tartó a profilokon



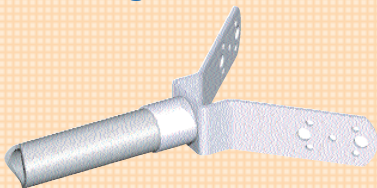
Szig.-traverz rögzítőlappal, kerek



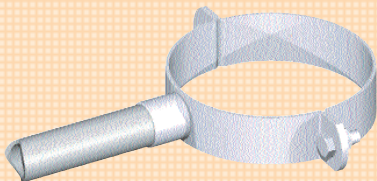
Szig.-traverz rögzítőlappal, lapos



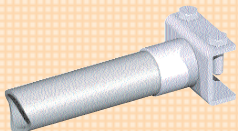
Szig.-traverz sarokrögzítéshez



Szig.-traverz erősebb csőbilinccsel



Szig.-traverz kapocsrögzítéssel



Szig.-traverz – könnyű kivitelek



2. Szigetelt rögzítőtraverzek felfogórudakhoz (Al) ø 16 mm és ø 8 mm felfogó- ill. levezetőkhöz

Szigetelő traverz falakon és lemezeken történő rögzítéshez **köralakú lappal** (nemesacél).
A felhelyezett lemezzel lehet az oldaltraverzeket a falakra csavarozni, vagy a lemezeken szegecselni.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 424
ø 16 mm felfogórudakhoz	0,8 m	1	490 425
	1,0 m	1	490 426
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 427
ø 8 mm felfogó- ill. levezetésekhez	0,8 m	1	490 428
	1,0 m	1	490 429

Szigetelő traverz falakon és lemezeken történő rögzítéshez.
A felhelyezett lemezzel lehet az oldaltraverzeket a falakra csavarozni, vagy a lemezeken szegecselni.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 430
ø 16 mm felfogórudakhoz	0,8 m	1	490 431
	1,0 m	1	490 432
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 420
ø 8 mm felfogó- ill. levezetésekhez	0,8 m	1	490 421
	1,0 m	1	490 422

Szigetelő traverz sarkokon és épületeleken történő rögzítéshez.
A felhelyezett lemezzel lehet az oldaltraverzeket a sarkokon felcsavarozni, vagy a lemezeken szegecselni.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 450
16 mm felfogórudakhoz	0,8 m	1	490 451
	1,0 m	1	490 452
ø Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 440
ø 8 mm felfogó- ill. levezetésekhez	0,8 m	1	490 441
	1,0 m	1	490 442

Szigetelő traverz különböző átmérőjű hengeres tetőfelépítményeken történő rögzítéshez.
Az oldaltraverz a szükséges magasságban rögzíthető a tetőfelépítményen.

Kivitel	ø mm	Hossz	Csom.	Rend. szám
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	150	0,5 m	1	490 460
ø 16 mm felfogórudakhoz	150	0,8 m	1	490 461
	150	1,0 m	1	490 462
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	150	0,5 m	1	490 463
ø 8 mm felfogó- ill. levezetésekhez	150	0,8 m	1	490 464
	150	1,0 m	1	490 465

Szigetelő traverz acél és lemezkonstrukciókon történő rögzítéshez kapocstechnikával.
Megfogási tartomány 5 - 35 mm.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 470
ø 16 mm felfogórudakhoz	0,8 m	1	490 471
	1,0 m	1	490 472
Szigetelő traverz GFK ø 32 mm	0,5 m	1	490 473
ø 8 mm felfogó- ill. levezetésekhez	0,8 m	1	490 474
	1,0 m	1	490 475

Szigetelt traverz, könnyű kivitelek, a felfogórudak rögzítésére.
GFK tartó ø 16 mm az ø 16 mm-es felfogórúdhoz.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
rögzítőlappal	0,50 m	1	490 477
rögzítőlappal	0,75 m	1	490 478
szalagbilinccsel ø 300 mm-ig	0,50 m	1	490 468
szalagbilinccsel ø 300 mm-ig	0,75 m	1	490 469
V-alakú rögzítőfülekkel	tényl. távolság	1	914 077

Teleszkópos szigetelt traverz fokozatmentesen állítható, erős kivitel (GFK \varnothing 32/40 mm), az alu-felfogórúd rögzítésére.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Szigetelt traverz GFK \varnothing 32/40 mm	350 - 500 mm	1	490 423 S
\varnothing 16 mm-es felfogórúdakhoz	650 - 1000 mm	1	490 433
Szigetelt traverz GFK \varnothing 32/40 mm	350 - 500 mm	1	490 433 S
\varnothing 8 mm-es felfogórúdakhoz ill. levevezetőkhez	650 - 1000 mm	1	490 423

Szigetelt traverz szalagbilinccsel erős kivitel (GFK \varnothing 32 mm) az alu-felfogórúd rögzítésére.

Kivitel	Hossz	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Szigetelt tartó GFK \varnothing 32 mm	0,5 m	\varnothing 300 mm-ig	1	490 510
\varnothing 16 mm-es felfogórúdakhoz	0,8 m		1	490 511
	1,0 m		1	490 512
	0,5 m	\varnothing 800 mm-ig	1	490 513
	0,8 m		1	490 514
	1,0 m		1	490 515

Teleszkópos szigetelt traverz GFK \varnothing 32/40 mm szalagbilinccsel 650 - 1000 mm 1 490 433 S8

3. Szigetelt vezetéktámaszok felfogócsúccsal

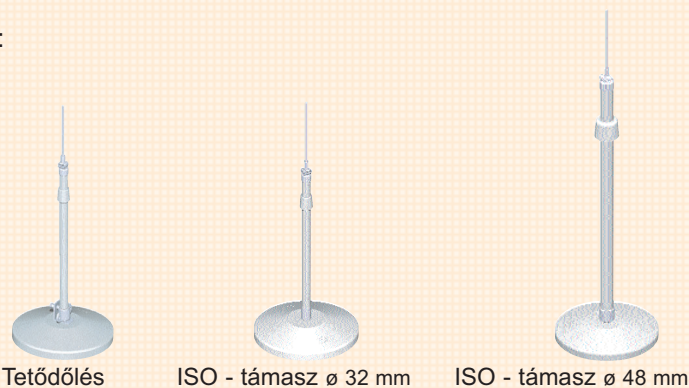
Szigetelt vezetéktámaszok felfogócsúccsal (0,3 m) a felfogóvezeték megemeléséhez lapos tetőkön. M 16 menetes csappal, illeszkedő a köralakú beton lábazatra (lásd 10. oldal).

Kivitel	Magasság	Csom.	Rend. szám
Vezetéktámasz GFK \varnothing 32 mm	0,5 m	1	490 392
\varnothing 8 mm / 50 mm² felfogó vezetékekre	0,6 m	1	490 393
Vezetéktámasz GFK \varnothing 48 mm	0,8 m	1	490 390
\varnothing 8 mm / 50 mm² felfogó vezetékekre	1,0 m	1	490 391

Szigetelt vezetéktámaszok felfogócsúccsal (0,3 m) a felfogóvezeték megemeléséhez lapos tetőkön. Nemesacél V2A - gyűrűvel a megfogáshoz és 8 mm feszítőfejjel.

Kivitel	Magasság	Csom.	Rend. szám
Vezetéktámasz GFK \varnothing 32 mm V2A - gyűrűvel	0,5 m	1	490 396
\varnothing 8 mm / 50 mm² felfogó vezetékekre	0,6 m	1	490 397
Vezetéktámasz GFK \varnothing 48 mm V2A - gyűrűvel	0,8 m	1	490 398
\varnothing 8 mm / 50 mm² felfogó vezetékekre	1,0 m	1	490 399

Alkalmazási példák:



Tetődőlés

ISO - támasz \varnothing 32 mm

ISO - támasz \varnothing 48 mm

Adapter Nemesacél V2A, szigetelt vezetéktámaszokhoz (\varnothing 32 mm; \varnothing 48 mm). A szigetelő támaszok függőleges kiegyenlítéséhez tetődőlések esetén.

Kivitel	Támasz	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A, szeglettel és szorítóbilinccsel	\varnothing 32 mm	1	490 012
GFK vezetéktámaszokra V2A - gyűrűvel	\varnothing 48 mm	1	490 013

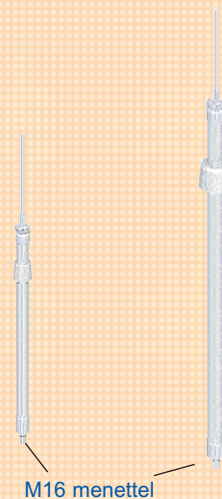
Teleszkópos szigetelt traverz



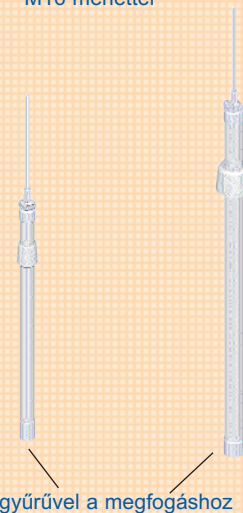
Szigetelt traverz szalagbilinccsel



ÚJ

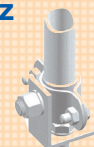


M16 menettel



V2A - gyűrűvel a megfogáshoz

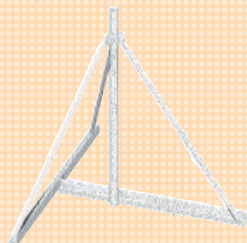
Adapter a tetődőlés kiegyenlítéséhez



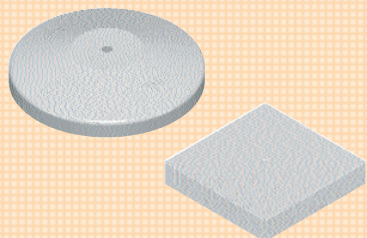
4. Felfogóoszlop szabadon álló 8,0 m magasságig



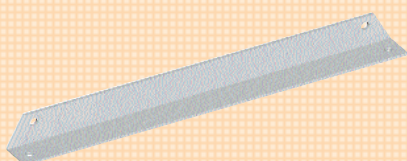
Lábzatállvány



Beton lábzat



Összekötő szegletsín



Nemesacél felfogóoszlop - alumínium felfogócsúccsal.
Többrészes, egymásra dugaszolható rendszer csavarbiztosítással.

Típus	Felfogó-oszlop magasság	Felfogó-oszlop - osztás	Rend. sz.
JP-LPH 3.0 F	3,0 m	2-részes, 1,5m / 1,5m	912 000
JP-LPH 3.5 F	3,5 m	2-részes, 2,0m / 1,5m	912 001
JP-LPH 4.0 F	4,0 m	2-részes, 2,0m / 2,0m	912 002
JP-LPH 4.5 F	4,5 m	2-részes, 3,5m / 1,0m	912 003
JP-LPH 5.0 F	5,0 m	2-részes, 3,5m / 1,5m	912 004
JP-LPH 5.5 F	5,5 m	2-részes, 4,0m / 1,5m	912 005
JP-LPH 6.0 F	6,0 m	3-részes, 2,0m / 2,0m / 2,0m	912 006
JP-LPH 6.5 F	6,5 m	3-részes, 2,5m / 2,0m / 2,0m	912 007
JP-LPH 7.0 F	7,0 m	3-részes, 3,0m / 2,0m / 2,0m	912 008
JP-LPH 7.5 F	7,5 m	3-részes, 3,5m / 2,0m / 2,0m	912 009
JP-LPH 8.0 F	8,0 m	3-részes, 4,0m / 2,0m / 2,0m	912 010

Felfogóoszlop lábzat

30/30 cm betonlapokra \varnothing 42 mm felfogóoszlop felfogásához.

Kivitel	Méret	Rend. sz.
Nemesacél V2A	kb. 650 x 650 mm	499 000

Felfogóoszlop állvány 3 biztosítódúccal 3 kerek beton lábzatra \varnothing 42 mm felfogóoszlop felfogásához (5,5 m magasságig).

Kivitel	Méret	Rend. sz.
Nemesacél V2A	kb. 1350 x 1350 mm	499 005

Felfogóoszlop állvány 3 biztosítódúccal 6 kerek beton lábzatra \varnothing 60 mm felfogóoszlop felfogásához (6,0 m magasságtól).

Kivitel	Méret	Rend. sz.
Nemesacél V2A	kb. 1850 x 1850 mm	499 006

Beton lábzat

Kivitel	Súly	Csom.	Rend. szám
Beton lábzat, köralakú			
M16 belső menettel a lábzatállvány felfogásához	12 kg	1	103 103
	16 kg	1	103 101
	20 kg	1	103 110
	25 kg	1	103 118
Beton lábzat 300 x 300 x 60 mm	12 kg	1	499 100
Beton lábzat 300 x 300 x 80 mm	16 kg	1	499 101

Alátétlapokat lásd a 12. oldalon.

Szegletsín 2 beton lábzat összekötéséhez

\varnothing 11 mm csatlakozófurattal ellátott felfogórúd kifejlesztéséhez.

Kivitel	Lyuktávolság	Rend. sz.
Nemesacél V2A (50 x 50 x 5) 2 M16 rögzítőcsavarral	900 mm	103 160



Alkalmazási példák: szigetelt villámvédelmi berendezések



5. Villámhárító felfogóoszlop blokkalapozáshoz

Ezzel a rendszerrel védik az olyan objektumokat és berendezéseket, mint a robbanóanyag- és robbanásveszélyes területek, az energiaellátás áramelosztói- / transzformátorállomásai vagy különösen veszélyeztetett területek más létesítményei.

Az érvényes DIN V VDE V0185 (1-3. rész) szabványok számításba vétele érdekében egy szigetelt villámvédelmi felfogó-berendezés létesítése felfogóoszlop formájában ajánlatos.

Több oszlop felállítása egy fiktív felfogó-vezeték képez (VDE 0185/1). Ezzel az eljárással nagyobb objektumok is kompletten egy védőtérbe hozhatók úgy, hogy egy vízszintes felfogó-vezeték nem kell átfeszíteni.

A felfogó-oszlopot egy blokkalapozásba betonozzák be, amelyet építészeti oldalról a gyártási adataink szerint elő kell készíteni. Információkat a blokkalapozáshoz a JP-LPH/BFM adatlapunkból vehetik ki, amelyet külön kérésre megkaphat.

M

Felfogóoszlop - acél / tűzihorganyzott (belül és kívül).

Többrészes, egymásra dugaszolható rendszer lezáró felfogórúddal (0,5 m - 1,5 m) és földelés-csatlakozással.

Típus	Magasság M	Oszlopátmérő (mm)		Súly (kompl. oszlop)	Osztás	Rend. sz.
		fent	alul			
JP-LPH 8.0	8,0 m	108	189	kb. 122 kg	2-részes	912 020
JP-LPH 8.5	8,5 m	108	189	kb. 123 kg	2-részes	912 021
JP-LPH 9.0	9,0 m	108	189	kb. 124 kg	2-részes	912 022
JP-LPH 9.5	9,5 m	139	225	kb. 160 kg	2-részes	912 023
JP-LPH 10.5	10,5 m	123	225	kb. 192 kg	3-részes	912 025
JP-LPH 11.0	11,0 m	123	225	kb. 193 kg	3-részes	912 026
JP-LPH 11.5	11,5 m	123	225	kb. 194 kg	3-részes	912 027
JP-LPH 12.0	12,0 m	108	225	kb. 207 kg	3-részes	912 028
JP-LPH 12.5	12,5 m	108	225	kb. 208 kg	3-részes	912 029
JP-LPH 13.0	13,0 m	139	272	kb. 273 kg	3-részes	912 030
JP-LPH 13.5	13,5 m	139	272	kb. 274 kg	3-részes	912 031
JP-LPH 14.0	14,0 m	139	272	kb. 275 kg	3-részes	912 032
JP-LPH 14.5	14,5 m	139	272	kb. 276 kg	3-részes	912 033
JP-LPH 15.5	15,5 m	123	272	kb. 308 kg	4-részes	912 034
JP-LPH 16.0	16,0 m	123	272	kb. 309 kg	4-részes	912 035
JP-LPH 16.5	16,5 m	123	272	kb. 310 kg	4-részes	912 036
JP-LPH 17.0	17,0 m	108	272	kb. 323 kg	4-részes	912 037
JP-LPH 17.5	17,5 m	108	272	kb. 324 kg	4-részes	912 038
JP-LPH 18.0	18,0 m	108	272	kb. 325 kg	4-részes	912 039

Árak és más oszlopmagasságok külön kérésre!



Villámvédelmi rendszer az irányító- és mobiltelefonantennákhoz, JP-MBF BS-rendszer

Az utóbbi 10 évben a J.Pröpster GmbH a „Biztonsággal mindig egy gondolattal előbbre” mottó alapján folyamatosan bővítette az ismert és elismert ISO-Stabil termékcsaládját.

Az irányító- és mobiltelefonantennák számára a moduláris villámvédelmi rendszerünkkel egy teljesen szigetelt rendszerről van szó, amelyet az elismert ISO-Stabil termékcsaládból származó tartókkal és egy átgondolt, könnyen szerelhető tartozékrendszerrel lehet az oszlopra szerelni. A speciális villámlevezető kiváló szigetelése és a szigetelt tartókkal történő alkalmazása alapján a rúd és a levezető távolságát 320 mm-re lehetett csökkenteni.

A meglévő problematika megoldása:

Azok a szigetelt levezetőrendszerek, amelyek a vezetékes vagy vezeték nélküli elrendezésen alapulnak, ismertén nagyfrekvenciájú áramlásokat vezetnek alapesetben $< 100\text{A}$ értékben a felfogórúd és a kábel szigetelése között. Ezek a nagyfrekvenciás áramlások (a frekvenciatartomány az alsó MHz-területen) a kábel dielektrikumán keresztül kapacitív módon a levezető nagyfeszültségű potenciáljára csatolódnak. Az eredmény, hogy ezeknek az áramlásoknak a részei a potenciálkiegyenlítő rendszeren keresztül a házba kerülnek.

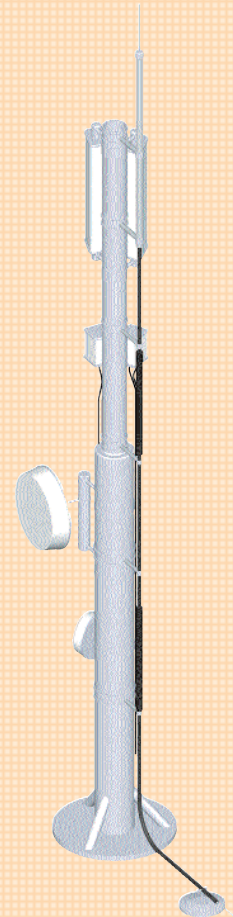
Az elektromágneses mezőre érzékeny épületeknél, mint a kórházak, számítógépközpontok stb. ez kiegészítő elektromágneses terheléshez vezet.

Eredmény:

A teljesen szigetelt és a nagyfeszültségű próbapadon bevizsgált villámáramlevezető által és a kiszámolt leválasztási távolság betartásával ezt a lehetséges elektromágneses mezőterhelést a J. Pröpster cég „JP-MBF BS-rendszer” koncepciójával teljesen el lehet kerülni.

A JP-MBF BS-rendszer előnyei:

- nagyfrekvenciás áramok nem csatolódnak be az épületbe
- felhasználóbarát
 - szabványos (50 mm²-es levezető)
 - szigetelt kivitel
 - értékarányos megoldás
 - optikailag nem feltűnő
 - az építkezésein elhelyezhető



A megállapított leválasztási távolságok (levegő) a mi szigetelt vezeték tartóinkkal kapcsolatosan bizonyíthatóan minden változathoz (A, B, C) a 320 mm-re (rendszerelőírás) csökkentek.

3 változat áll a rendelkezésre:

1. 0,60 m számított leválasztási távolságig a levegőben --> **Variáns A**
2. 1,20 m számított leválasztási távolságig a levegőben --> **Variáns B**
3. 1,80 m számított leválasztási távolságig a levegőben --> **Variáns C**

Az **y-távolság** (lásd ábra) mindig azonos marad (min. 320 mm)!!

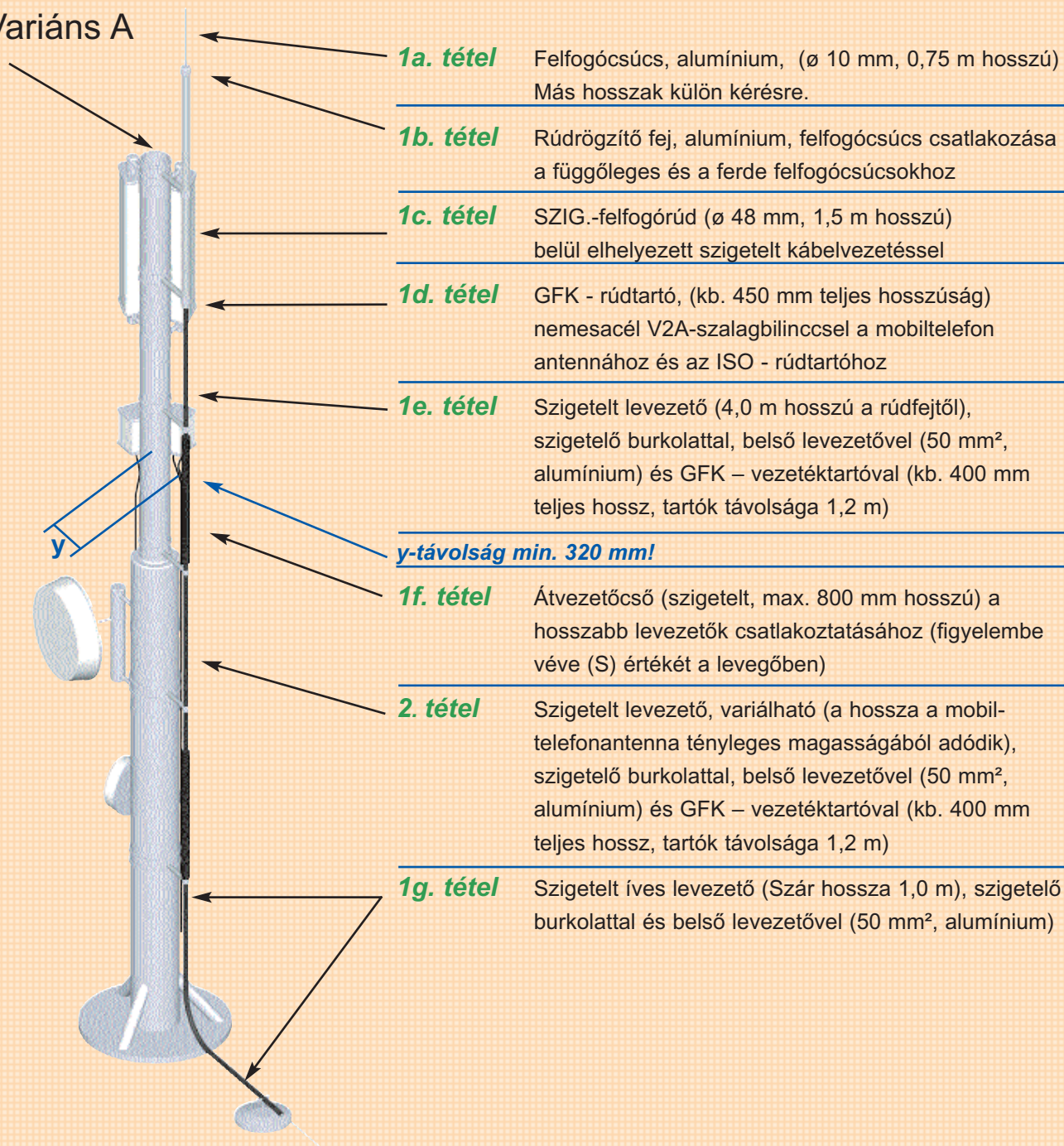
Csak 2 megrendelési/szett-cikkszámban egy szigetelt villámvédelmi rendszer komplett kivitelben megvalósítható az irányítási- és mobiltelefonantennához:

- 1 - rendelési szám az **1a - 1g tételeket** tartalmazza
- 2 - rendelési szám a **2. tételt** tartalmazza (+ az Önök hosszúsági adatát)

Rendelési- ill. cikkszámokat lásd 77/78. oldal.

A szükséges adatok a következők: Leválasztási távolság a levegőben és a mobiltelefon rúdjának magasságában.

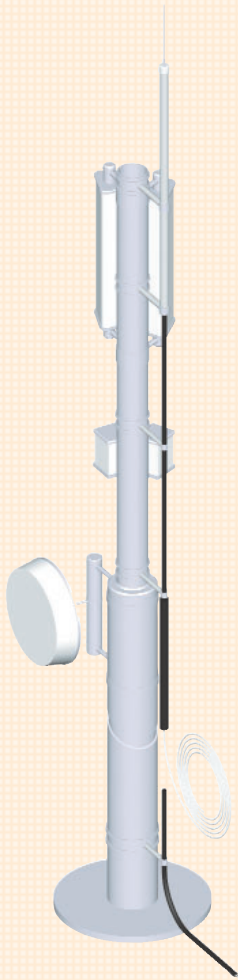
Variáns A



Variáns A *(1a.-1g. tételek)*

0,6 m leválasztási-
távolságig levegőben

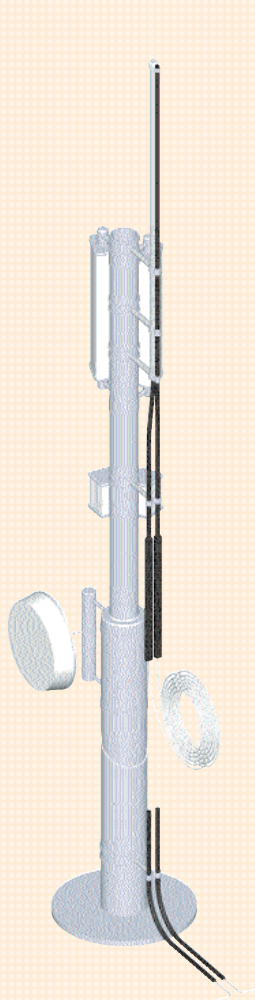
1 Rend. sz. 912 100



Variáns B *(1a.-1g. tételek)*

1,2 m leválasztási-
távolságig levegőben

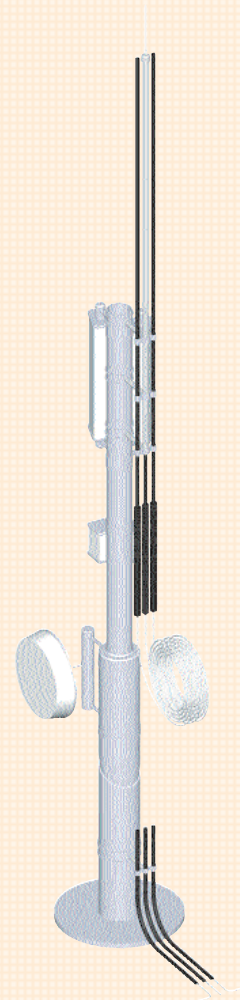
Rend. sz. 912 101



Variáns C *(1a.-1g. tételek)*

1,8 m leválasztási-
távolságig levegőben

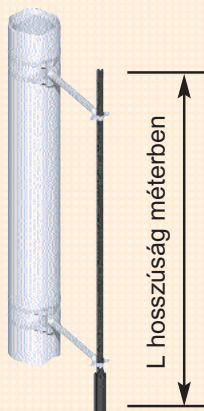
Rend. sz. 912 102



Levezetők a következőkhöz

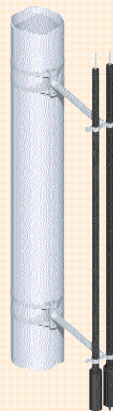
2 Variáns A *(2. tétel)*

Rend. sz. 912 105



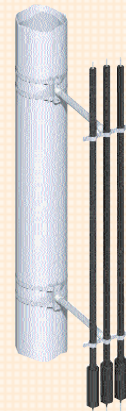
Variáns B *(2. tétel)*

Rend. sz. 912 106

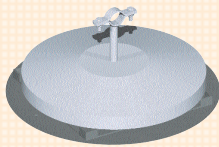


Variáns C *(2. tétel)*

Rend. sz. 912 107



Szigetelőcső-tartó egy kiegészítő rögzítéshez és a lábpontra történő stabilizáláshoz

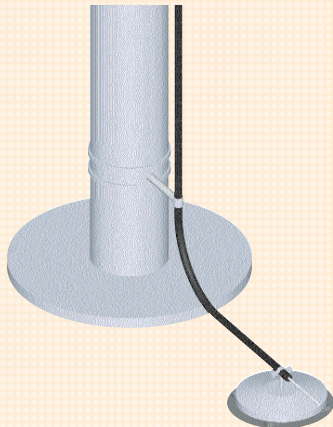


Szigetelőcső-tartó 16 kg-os beton lábazattal, alátét lemezzel és vezetéktartóval (ø 32 mm).

Kivétel	Csom.	Rend. szám
1-szeres vezetéktartó a Variáns A-hoz	1	912 110
2-szeres vezetéktartó a Variáns B-hez	1	912 111
3-szoros vezetéktartó a Variáns C-hez	1	912 112

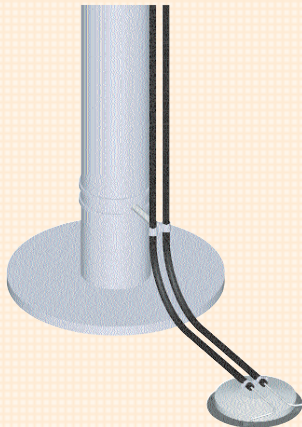
Variáns A

Rend. szám 912 110



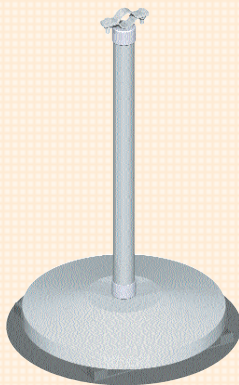
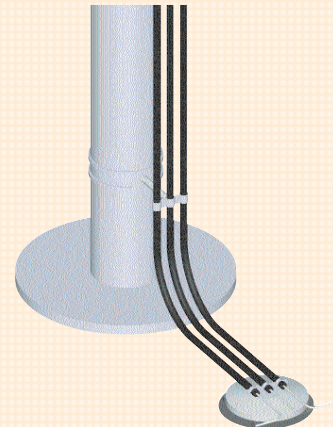
Variáns B

Rend. szám 912 111



Variáns C

Rend. szám 912 112



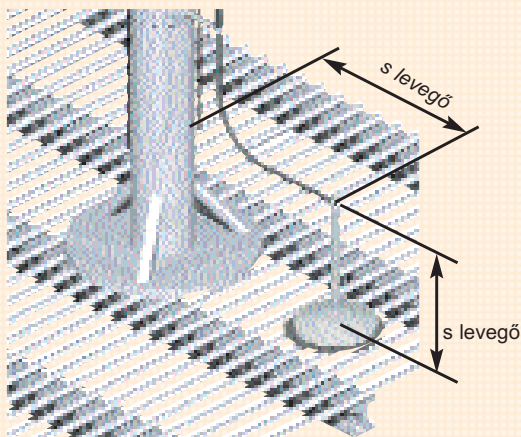
Szigetelőcső-tartó szigetelt vezetéktámasszal, közelítéssel a rúd lábpontjához (kábelcsatorna, fémes keretszerkezet)

Szigetelőcső-tartó 25 kg-os beton lábazattal, alátét lemezzel és szigetelt vezetéktámasszal (GFK ø 32 mm; h: 0,8 m) vezetéktartóval (ø 32 mm).

Kivétel	Hossz	Csom.	Rend. szám.
1-szeres vezetéktartó a Variáns A-hoz	0,8 m	1	912 115
2-szeres vezetéktartó a Variáns B-hez	0,8 m	1	912 116
3-szoros vezetéktartó a Variáns C-hez	0,8 m	1	912 117

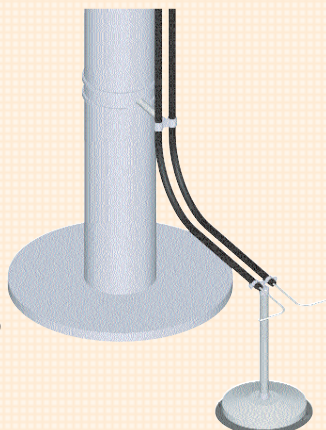
Variáns A

Rend. szám 912 115



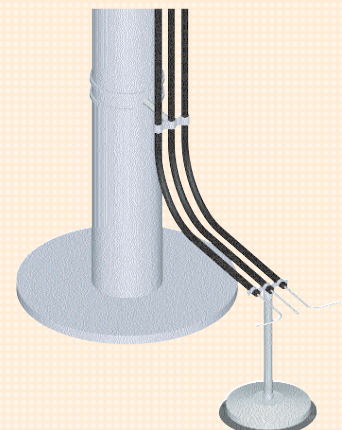
Variáns B

Rend. szám 912 116



Variáns C

Rend. szám 912 117



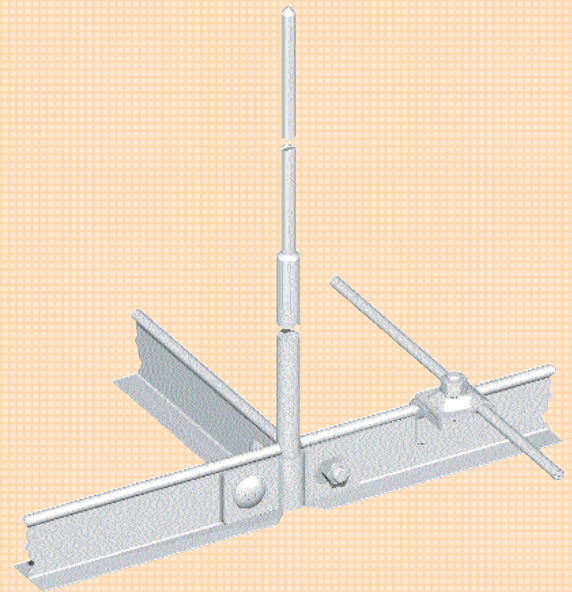
JP BLITZ - Profil

Speciális alkalmazási lehetőségek

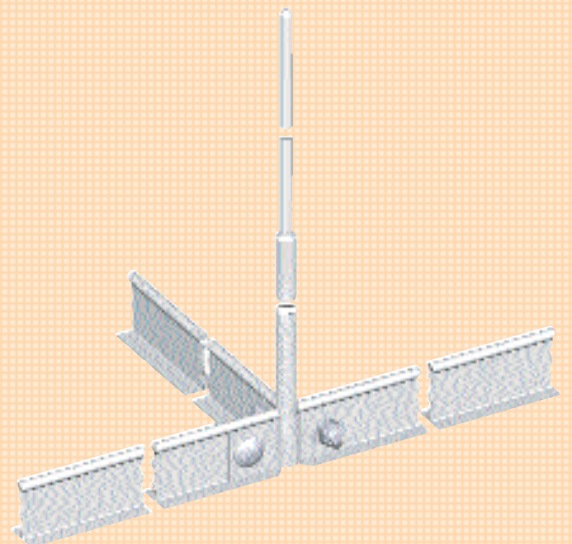
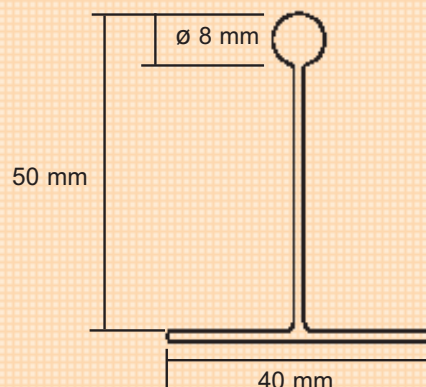
- különböző tetőfedőanyagokból készült lapostetőknél (pl. bitumen vagy fóliák)
- sima nyeregtetőknél (pl. 10°) bitumen vagy műanyag sávokkal
- mellvédeknél vagy attikánál és homlokzati lemezeknél történő elvezetésnél,

Előnyök:

- magas elektromos vezetőképesség - 170 mm² keresztmetszet, Al – ötvözetből
- nagy merevségű – ezért kevés tartópont pl. lapos- és fóliatetőknél
- minimális munkaráfordítás
- jó mechanikus szilárdság (F25) - nagy korrózióállóság
- optimális geometria teljes keresztmetszet (kedvező a Skin – hatásnál)
- kombinálható a Ø 8 mm-es körhuzallal - a normál villámvédelmi szerelvényekkel történő csatlakoztatáshoz
- esztétikus tiszta megjelenés - az igényes építészeti megoldásokhoz (eloxálás lehetséges)



A Blitz-profil keresztmetszete:



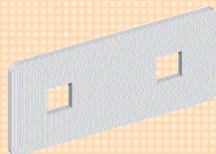
Blitz-Profil



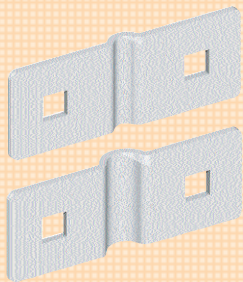
Alátétlemez



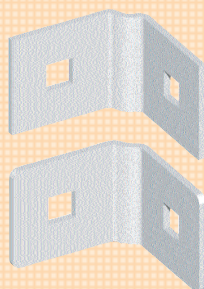
Összekötőidom



Összekötőidom



Hajlított belső összekötőidom



Blitz-profil, mint rúdárú

Blitz-profil alumínium AlMgSi 0,5 T-profil 40/50 mm.

Kivitel	Hossz	Csom.	Rend. szám
Alumínium AlMgSi 0,5 T-Profil	5000 mm	1	100 060

Összekötőelemek

Alátétlemez négyszöglyukkal.

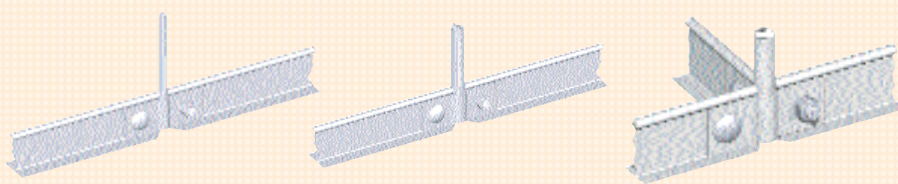
Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	40 x 40 mm	1	1404

Összekötőidom egyenes, 2 darab négyszöglyukkal.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Alumínium	1	1405

Összekötőidom egyenes, 2 darab négyszöglyukkal és tartó a felfogórúdhöz.

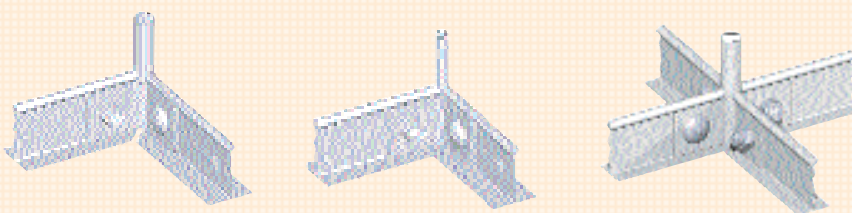
Kivitel	Felfogórúd	Csom.	Rend. szám
Alumínium	ø 10 mm	1	1406
	ø 16 mm	1	1407



Hajlított belső összekötőidom

2 darab négyszöglyukkal és tartó a felfogórúdhöz.

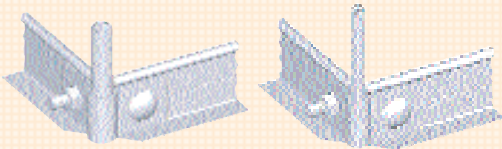
Kivitel	Felfogórúd	Csom.	Rend. szám
Alumínium	ø 10 mm	1	1408
	ø 16 mm	1	1410



Hajlított külső összekötőidom

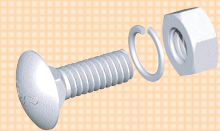
2 darab négyszöglyukkal és tartó a felfogórúdhoz.

Kivétel	Felfogórúd	Csom.	Rend. szám
Alumínium	∅ 10 mm	1	1409
	∅ 16 mm	1	1411



Zár csavar (M10) a Blitz-profilhoz

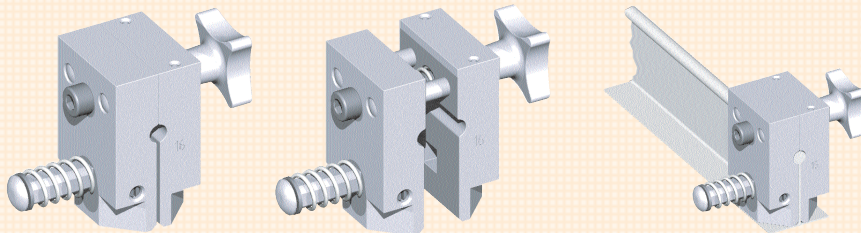
Kivétel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Zár csavar, Nemesacél V2A M10 x 25 mm anyával és rugós alátéttel	100	1420	



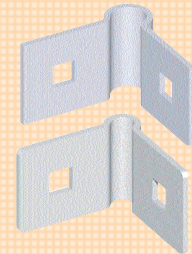
Blitz-profil lyukasztó szerszám

a négyszöglyukak beütéséhez és a profil megadásához.

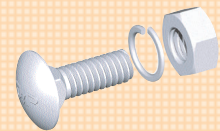
Kivétel	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A	1	1413



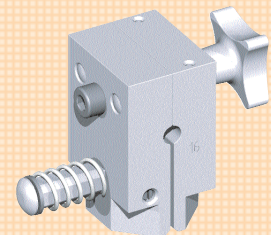
Hajlított külső összekötőidom



Zár csavar



Blitz-profil lyukasztó szerszám



Csatlakozókapocs csak egy csavarral

a ∅ 8-10 mm-es alumínium körhuzalhoz.

Kivétel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	∅ 8-10 mm	1	1412



Csatlakozókapocs a négyszöglyukhoz

a ∅ 8-10 mm-es alumínium körhuzalhoz.

Kivétel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Alumínium	∅ 8-10 mm	1	1418

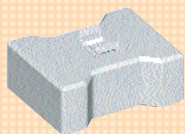


Villámhárító berendezések és optimális felfogórúdak különböző hosszúságban, lásd 9. oldal.

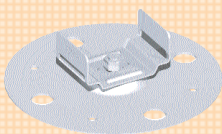
Fali vezetéktartó



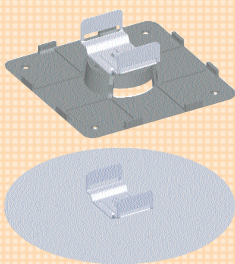
Tető-vezetéktartó



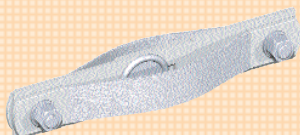
Tető-vezetéktartó



Tető-vezetéktartó



Táglási idom



Tető-vezetéktartó

Blitz-profil vezetéktartó fali rögzítéshez a kapocs fűleinek a behajtásával.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A gömbölyűfejű csavarral és \varnothing 8 mm-es dübellel	fl. 40 mm	100	1400

Blitz-profil vezetéktartó H-idommal a lapostetőkhöz

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Tartó: Nemesacél V2A Betonlábazat: H-idom 160 x 200 x 80 mm, Súly: 5 kg	fl. 40 mm	1	1414

Blitz-profil vezetéktartó a bitumenes tetőkhöz

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A	fl. 40 mm	1	1417

Blitz-profil vezetéktartó a fóliás tetőkhöz

a hegeszhető tartószalagok rögzítésére.

Kivitel	Illesztés	Csom.	Rend. szám
Nemesacél V2A műanyag lábazattal	fl. 40 mm	1	1416
Nemesacél V2A fóliaalátéttel	fl. 40 mm	1	1415

Táglási idom

Kivitel	Csom.	Best.-Nr.
Alumínium	1	1401

Belső villámvédelem

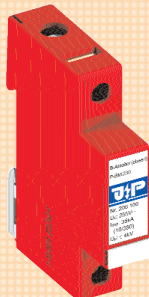
Energiatechnika

MSR-technika

Információtechnika



B-levezető



Rend. szám 206 100

B-levezető (N/PE)



Rend. szám 206 101

B-levezető



Rend. szám 206 050

B-osztályú villámáram- levezető, egypólusú

rugalmas alkalmazáshoz

 P-BM 230 és P-N/PE; (I osztály)//BSZ 0_A-BSZ 1

Nagyáramú-teherbíróképességű, tokozott, ívkívás mentes, a biztonsági-távolságok figyelembevétele nélkül beszerelhető.

Típus	Rendszer	I_{imp} (10/350 μ s)	Rend. szám
P-BM 230 1-pólusú		35 kA	206 100
P - N/PE 1-pólusú	TT	100 kA	206 101

Műszaki adatok

Típus	P-BM 230	P - N/PE
Hálózatrendszer		TT
Házméret	1 TE	1 TE
Villám-lököáram (I_{imp} 10/350 μ s)	35 kA	100 kA
Követő - áramkioltó-képesség (I_f)	2,0 kA _{eff}	100 A _{eff}
Biztosíték	160 A gL/gG	---
Max. megengedett tartós feszültség (U_c)	255 V~/ 50 - 60 Hz	
Védelmi-szint (U_p)	< 4 kV	
Megszólalási-idő (t_A)	< 100 ns	
Rövidzárlati-szilárdság	50 kA / 50 Hz	
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 10 mm ² egy-/finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos	

B-osztályú villámáram- levezető, többpólusú (hálózatkonform)

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

Nagyáramú-teherbíróképességű, tokozott, ívkívás mentes, a biztonsági-távolságok figyelembevétele nélkül beszerelhető.

Típus	Rendszer	I_{imp} (10/350 μ s)	Rend. szám
P-BM 3 3-pólusú	TN-C	100 kA	206 050
P-BM 4 4-pólusú	TN-S	100 kA	206 051
P-BM 3+1 3+1-pólusú	TT	100 kA	206 052

Műszaki adatok

Típus	P-BM 3	P-BM 4	P-BM 3+1
Hálózatrendszer	TN-C	TN-S	TT
Házméret	4 TE	4 TE	4 TE
Villám-lököáram (I_{imp} 10/350 μ s)		100 kA	
Követő - áramkioltó-képesség (I_f)		2,0 kA _{eff}	
Biztosíték		160 A gL/gG	
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)		255 V~/ 50 - 60 Hz	
Védelmi-szint (U_p)		< 4 kV	
Megszólalási-idő (t_A)		< 100 ns	
Rövidzárlati-szilárdság		50 kA / 50 Hz	
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 10 mm ² egy-/finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos		

A P-BM sorozat és P-N/PE levezető megfelel a TAB 2000-nek.

B+C-osztályú villámáram-kombilevezető, egypólusú pl. lakó- és irodaépületekhez

P-HMS (Fm) és P-N/PE S; (I+II osztály)//BSZ 0_A-BSZ 2

Dugaszolható kombinációs-levezető vagy távjelző-érintkezővel (Fm)

Típus		I _n (8/20 μs)	Rend. szám
P-HMS 280	1-pólusú	35 kA	207 200
P-HMS 280 Fm	1-pólusú távjelző-érintkezővel	35 kA	207 202

Dugaszolható kombinációs-levezető, összegző-áramlevezetőként a TT-rendszerben

Típus	Rendszer	I _n (8/20 μs)	Rend. szám
P-N/PE S	1-pólusú TT-Rendszer	60 kA	207 260

Műszaki adatok

Típus	P-HMS 280 (Fm)	P-N/PE S TT
Hálózatrendszer	1 TE	1 TE
Névleges levezető lököáram (I _n 8/20 μs)	35 kA	60 kA
Max. levezető-lököáram (I _{max} 8/20 μs)	60 kA	---
Max. impulzusáram (I _{imp} 10/350 μs)	8 kA	20 kA
Biztosíték max.	125 A gL/gG	
Max. megeng. tartós feszültség (U _c)	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~	

B+C-osztályú villámáram-kombilevezető, többpólusú (hálózatkonform)

P-HMS 280 (Fm); (I+II osztály)//BSZ 0_A-BSZ 2

Dugaszolható túlfeszültséglevezető

Típus	Rendszer	I _n (8/20 μs)	Rend. szám
P-HMS 280 2	2-pólusú TN	70 kA	207 220
P-HMS 280 1+1	1+1-pólusú TT	30 kA	207 210
P-HMS 280 3	3-pólusú TN-C	100 kA	207 230
P-HMS 280 4	4-pólusú TN-S	100 kA	207 250
P-HMS 280 3+1	3+1-pólusú TT	30 kA	207 240

Dugaszolható túlfeszültséglevezető távjelző-érintkezővel (Fm)

Típus	Rendszer	I _n (8/20 μs)	Rend. szám
P-HMS 280 Fm 2	2-pólusú TN	70 kA	207 222
P-HMS 280 Fm 1+1	1+1-pólusú TT	30 kA	207 212
P-HMS 280 Fm 3	3-pólusú TN-C	100 kA	207 232
P-HMS 280 Fm 4	4-pólusú TN-S	100 kA	207 252
P-HMS 280 Fm 3+1	3+1-pólusú TT	30 kA	207 242

Műszaki adatok

P-HMS 280 (Fm) típus	2-pólusú	1+1	3-pólusú	4-pólusú	3+1
Hálózatrendszer	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Házméret	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Névleges levezető lököáram (I _n 8/20 μs)	70 kA	30 kA	100 kA	100 kA	30 kA
Max. levezető-lököáram (I _{max} 8/20 μs)	120 kA	60 kA	150 kA	150 kA	60 kA
Max. impulzusáram (I _{imp} 10/350 μs)	16 kA	16 kA	24 kA	32 kA	20 kA
Megszólalási-ido (t _A)	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Biztosíték max.	125 A gL/gG				
Max. megeng. tartós feszültség (U _c)	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				

B+C-levezető



Rend. szám 207 200

B+C-levezető (N/PE)



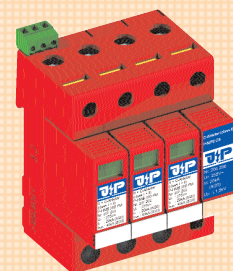
Rend. szám 207 260

B+C-levezető TN-rendszerhez



Rend. szám 207 222

B+C-levezető TT-rendszerhez



Rend. szám 207 242

Nagyteljesítményű B+C-levezető



Rend. szám 207 207

Nagyteljesítményű B+C-levezető (N/PE)



Rend. szám 206 105

Nagyteljesítményű B+C-levezető TN-rendszerhez



Rend. szám 207 227

Nagyteljesítményű B+C-levezető TT-rendszerhez



Rend. szám 207 245

B+C-osztályú nagyteljesítményű villámáram-kombi-levezető,

- egypólusú pl. ipari létesítményekhez

 P-HMS 280 (Fm) DP és P-N/PE; (I+II osztály)//BSZ 0_A-BSZ 2

Dugaszolható kombinációs-levezető vagy távjelző-érintkezővel (Fm)

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-HMS 280 DP	1-pólusú	70 kA	207 205
P-HMS 280 Fm DP	1-pólusú	70 kA	207 207

Dugaszolható kombinációs-levezető, összegző-áramlevezetőként a TT-rendszerben

Típus	Rendszer	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-N/PE	1-pólusú TT-rendszer	100 kA	206 105

Műszaki adatok

Típus	P-HMS 280 DP (Fm)	P-N/PE
Hálózatrendszer		TT
Házméreték	2 TE	1 TE
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)	70 kA	100 kA
Max. levezető-lökőáram (I_{max} 8/20 μ s)	120 kA	---
Max. impulzusáram (I_{imp} 10/350 μ s)	16 kA	50 kA
Biztosíték max.	125 A gL/gG	
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~	

- **többpólusú (hálózatkonform)**

 P-HMS 280 DP (Fm); (I+II osztály)//BSZ 0_A-BSZ 2

Dugaszolható túlfeszültséglevezető

Típus	Rendszer	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-HMS 280 DP 2	2-pólusú TN	70 kA	207 225
P-HMS 280 DP 1+1	1+1-pólusú TT	30 kA	207 215
P-HMS 280 DP 3	3-pólusú TN-C	100 kA	207 235
P-HMS 280 DP 4	4-pólusú TN-S	100 kA	207 255
P-HMS 280 DP 3+1	3+1-pólusú TT	100 kA	207 245

Dugaszolható túlfeszültséglevezető távjelző-érintkezővel (Fm)

Típus	Rendszer	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-HMS 280 Fm DP 2	2-pólusú TN	70 kA	207 227
P-HMS 280 Fm DP 1+1	1+1-pólusú TT	30 kA	207 217
P-HMS 280 Fm DP 3	3-pólusú TN-C	100 kA	207 237
P-HMS 280 Fm DP 4	4-pólusú TN-S	100 kA	207 257
P-HMS 280 Fm DP 3+1	3+1-pólusú TT	100 kA	207 247

Műszaki adatok

Typ P-HMS 280 DP (Fm)	2-pólusú	1+1	3-pólusú	4-pólusú	3+1
Hálózatrendszer	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Házméreték	4 TE	3 TE	6 TE	8 TE	7 TE
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)	70 kA	30 kA	100 kA	100 kA	100 kA
Max. levezető-lökőáram (I_{max} 8/20 μ s)	120 kA	60 kA	150 kA	150 kA	150 kA
Max. impulzusáram (I_{imp} 10/350 μ s)	32 kA	20 kA	48 kA	64 kA	50 kA
Megszólalási-idej (t_A)	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns
Biztosíték max.	125 A gL/gG				
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)	L-N 280 V~ / N-PE 255 V~				

Szétkapcsoló-fojtók

A P-ED 16, P-ED 35 és P-ED 63 szétkapcsoló-fojtó alkalmazása akkor szükséges, ha a vezeték hossz a B- és C-levezetők között 15 m-nél kisebb. A P-ED 16 szétkapcsoló-fojtó a C- és D-levezetők között akkor is szükséges, ha a vezeték hossz 5 m-nél kisebb.

P-ED; utasítás: Különböző követelmény-osztályú egy berendezésben lévő levezetőket energetikailag szét kell kapcsolni

Típus	Helyettesítő-vezeték hossz	Beszereles ... között	I_N	Rend. szám
P-ED 16	< 15 m	B- és C-levezető	16 A	206 016
	< 5 m	C- és D-levezető		
P-ED 35	< 15 m	B- és C-levezető	35 A	206 035
P-ED 63	< 15 m	B- és C-levezető	63 A	206 036

Műszaki adatok

Típus	P-ED 16	P-ED 35	P-ED 63
Házméret	1 TE	2 TE	4 TE
Névleges-áram (I_N)	16 A	35 A	63 A
Biztosíték max.	16 A gL/gG	35 A gL/gG	63 A gL/gG
Névleges-feszültség (U_N)	500 V~/~		
Névleges-induktivitás (L_N)	15 μ H (\pm 20%)	15 μ H (\pm 20%)	15 μ H (\pm 20%)
Névleges-frekvencia (f_N)	50 - 60 Hz		
Zárlati-szilárdság (I_k)	max. 6 kA	max. 50 kA	max. 50 kA
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos		
Kivétel következő szerint	VDE 0301-1; DIN VDE 0470-1; EN 13800		

Érintkezőhidak

P-KB, villámáram-levezetők, szétkapcsoló-fojtók vagy túlfeszültséglevezetők egymás közötti összekötéséhez különböző összehuzalozási-szinteken.

Típus	I_N	Rend. szám
P - KB	125 A	206 110

Műszaki adatok

Típus	P-KB
Házméret	1 TE
Névleges-feszültség (U_N)	600 V ~/~
Névleges-áram (I_N)	125 A
Villám-impulzusáram (I_{imp} 10/350 μ s)	100 kA
Biztosíték max.	125 A gL/gG
Zárlati-szilárdság (I_k)	50 kA
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/ finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² , finomhuzalos

P-ED 16



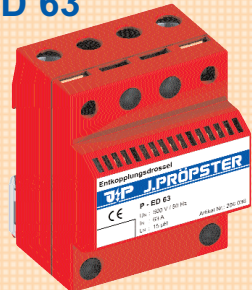
Rend. szám 206 016

P-ED 35



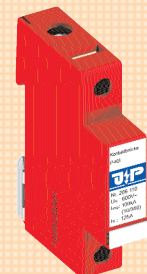
Rend. szám 206 035

P-ED 63



Rend. szám 206 036

P-KB



Rend. szám 206 110

C-osztályú túlfeszültség- levezető, többpólusú (hálózatkonform)

C-levezető TN-C rendszerhez



Rend. szám 206 220

C-levezető TN-S rendszerhez



Rend. szám 206 224

P-VMS 280 (Fm); (II osztály)/BSZ 1-BSZ 2

Dugaszolható többpólusú túlfeszültség-levezető

Típus	Rendszer	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-VMS 280 2	2-pólusú TN	40 kA	206 226
P-VMS 280 1+1	1+1-pólusú TT	30 kA	206 228
P-VMS 280 3	3-pólusú TN-C	60 kA	206 220
P-VMS 280 4	4-pólusú TN-S	80 kA	206 221
P-VMS 280 3+1	3+1-pólusú TT	30 kA	206 222

Dugaszolható túlfeszültség-levezető távjelző-érintkezővel

Típus	Rendszer	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-VMS 280 Fm 2	2-pólusú TN	40 kA	206 227
P-VMS 280 Fm 1+1	1+1-pólusú TT	30 kA	206 229
P-VMS 280 Fm 3	3-pólusú TN-C	60 kA	206 223
P-VMS 280 Fm 4	4-pólusú TN-S	80 kA	206 224
P-VMS 280 Fm 3+1	3+1-pólusú TT	30 kA	206 225

Műszaki adatok

P-VMS 280 típus	2-pólusú	1+1	3-pólusú	4-pólusú	3+1
Hálózatrendszer	TN	TT	TN-C	TN-S	TT
Házméretek	2 TE	2 TE	3 TE	4 TE	4 TE
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)	40 kA	30 kA	60 kA	80 kA	30 kA
Max. levezető-lökőáram (I_{max})	80 kA	60 kA	120 kA	150 kA	60 kA
Megszólalási-ido (t_A)	< 25 ns	< 100 ns	< 25 ns	< 25 ns	< 100 ns

Általános műszaki adatok

Max. megeng. tartós feszültség (U_c)(AC)	L-N 280V~ / N-PE 255V~
Védelmi-szint (U_p bei I_n)	< 1,5 kV
Biztosíték max.	125 A gL/gG
Zárlati-szilárdság	25 kA / 50 Hz
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos

C-osztályú túlfeszültség-levezető, egypólusú

P-VM(S) (Fm) és P-N/PE; (II osztály)//BSZ 1-BSZ 2

Túlfeszültség-levezető, dugaszolható

Típus	Max. megeng. Tartós-feszültség		Védelmi-szint (U_p In-nél)	Névleges-levezető lököáram (I_n 8/20 μ s)	Rend. szám
	(U_c)(AC)	(U_c)(DC)			
P-VMS 75	75V~	100V-	<550V	15 kA	206 076
P-VMS 150	150V~	200V-	<800V	20 kA	206 150
P-VMS 280	280V~	350V-	<1300V	20 kA	206 280
P-VMS 360	360V~	470V-	<1650V	20 kA	206 361
P-VMS 440	440V~	585V-	<1900V	20 kA	206 441
P-VMS 500	500V~	650V-	<2000V	20 kA	206 501
P-VMS 600	600V~	820V-	<2300V	20 kA	206 602

Túlfeszültség-levezető, dugaszolható távjelző-érintkezővel (Fm)

Typ	(U_c)(AC)	(U_c)(DC)	(U_p In-nél)	(I_n 8/20 μ s)	Rend. szám
P-VMS 75 Fm	75V~	100V-	<550V	15 kA	206 078
P-VMS 150 Fm	150V~	200V-	<800V	20 kA	206 152
P-VMS 280 Fm	280V~	350V-	<1300V	20 kA	206 282
P-VMS 300 Fm	300V~	385V-	<1350V	20 kA	206 332
P-VMS 360 Fm	360V~	470V-	<1650V	20 kA	206 365
P-VMS 440 Fm	440V~	585V-	<1900V	20 kA	206 443
P-VMS 500 Fm	500V~	650V-	<2000V	20 kA	206 503
P-VMS 600 Fm	600V~	820V-	<2300V	20 kA	206 604

Túlfeszültség-levezető, *nem* dugaszolható

Típus	(U_c)(AC)	(U_c)(DC)	(U_p In-nél)	(I_n 8/20 μ s)	Rend. szám
P-VM 75	75V~	100V-	<550V	15 kA	206 075
P-VM 280	280V~	350V-	<1300V	20 kA	2066
P-VM 360	360V~	470V-	<1650V	20 kA	206 360
P-VM 500	500V~	650V-	<2000V	20 kA	206 500

Túlfeszültség-levezető, *nem* dugaszolható távjelző-érintkezővel (Fm)

Típus	(U_c)(AC)	(U_c)(DC)	(U_p In-nél)	(I_n 8/20 μ s)	Rend. szám
P-VM 75 Fm	75V~	100V-	<550V	15 kA	206 074
P-VM 280 Fm	280V~	350V-	<1300V	20 kA	2067

Dugaszolható kombinációs-levezető, összegző-áramlevezetőként a TT-rendszerben

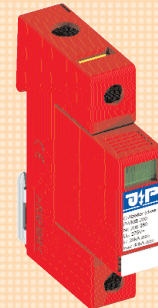
Típus		(I_n 8/20 μ s)	Rend. szám
P-N/PE	1-pólusú (nem dugaszolható)	30 kA	206 285
P-N/PE S	1-pólusú (dugaszolható)	30 kA	206 286

Összes nem felsorolt típus külön kérésre.

Általános műszaki adatok	P-VM(S)	P-N/PE (S)
Házméret	1 TE	1 TE
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)	lásd fent	255 V~ / 50 - 60 Hz
Névleges levezető lököáram (I_n 8/20 μ s)	lásd fent	30 kA
Max. levezető-lököáram (I_{max} 8/20 μ s)	40 kA	60 kA
Védelmi-szint (U_p)	lásd fent	< 1,5 kV
Megszólalási-ideje (t_A)	< 25 ns	< 100 ns
Biztosíték max.	125 A gL/gG	---
Zárlati-szilárdság	25 kA / 50 Hz	---
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/ finomhuzalos; max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos	

C-levezető

(dugaszolható)



Rend. szám 206 280

C-levezető (N/PE)

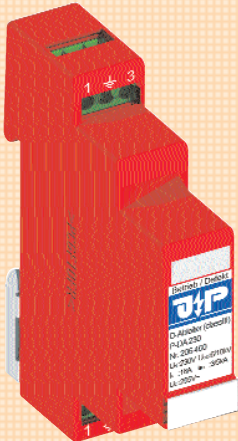
(nem dugaszolható)



Rend. szám 206 285

D-osztályú túlfeszültség-levezető, finomvédelem

D-levezető



Rend. szám 206 460

D-levezető, (vakolat alatti szerelés)



Rend. szám 206 310

Beszereési példa:



P-DA (III osztály)//BSZ 2-BSZ 3

Típus	I_n (8/20 μ s)			Rend. szám
	L (N) \Rightarrow PE	L \Rightarrow N	L + N \Rightarrow PE	
P-DA 230	3 kA	3 kA	5 kA	206 460
P-DA 220 DC (kivétel, mint P-DA 230, azonban 220 V DC-tartós-feszültségre)				206 462
P-DA 120	2,5 kA	2,5 kA	5 kA	206 450
P-DA 60	2,5 kA	2,5 kA	5 kA	206 440
P-DA 48	1 kA	1 kA	2 kA	206 430
P-DA 24	1 kA	1 kA	2 kA	206 420

Műszaki adatok

P-DA típus	230	120	60	48	24
Házméreték					1TE
Max. megeng. tartós feszültség (U_c) (AC)	255 V~	120 V~	60 V~	48 V~	24 V~
(DC)	--	150 V-	75 V-	60 V-	30 V-
Névleges-frekvencia (f_n)					50-60 Hz
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s) L+N \Rightarrow PE	5 kA	5 kA	5 kA	2 kA	2 kA
Vizsgáló-feszültség (U_{oc}) L+N \Rightarrow PE	10 kV	10 kV	10 kV	4 kV	4 kV
Védelmi-szint (U_p) L \Rightarrow N	<1100 V	<700 V	<500 V	<400 V	<225 V
Megszólalási-ido (t_A) L \Rightarrow N					< 25 ns
Biztosíték (max. áramerhelhetőség)					16 A gL/gG (max. 16 A)
Zárlati-szilárdság					6 kA / 50 Hz
Csatlakozási-keresztmetszet					2,5 mm ²
Távjelzés (Fm):					
Érintkező					Nyitó (21/22)
Névleges-feszültség (U_N)					250 V ~/-
Max. megeng. kapcsolóáram (I_{max})					1 A
Csatlakozási-keresztmetszet					1,5 mm ²

UP-csatlakozóaljzat-adapter

P-DA 10 UP (III osztály)//BSZ 2-BSZ 3

Típus	Jelölés	Best. Nr.
P-DA 10 UP	UP-csatlakozóaljzat-adapter	206 310

Műszaki adatok

Típus	P-DA 10 UP
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)	255 V~ / 50 - 60 Hz
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s) L + N \Rightarrow PE	5 kA
Védelmi-szint (U_p) L \Rightarrow N	1,2 kV
Megszólalási-ido (t_A) L \Rightarrow N	< 25 ns
Biztosíték max.	16 A gL/gG

D-osztályú túlfeszültség-adapter, finomvédelem

P-DA 1 (III osztály)//BSZ 2-BSZ 3

Típus	Rend. szám
P-DA 1 integrált túlfeszültség-védelemmel	206 302
P-DA 1 NF integrált túlfeszültség-védelemmel és hálózati-szűrővel	206 303
P-DA 1 TAE integrált túlfeszültség-védelemmel és analóg telefonvédelemmel (TAE-csatlakozó)	206 306
P-DA 1 TV integrált túlfeszültség-védelemmel és TV-védelemmel (DIN-csatlakozó)	206 307

Műszaki adatok				
P-DA típus	1	1 NF	1 TAE	1 TV
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)	255 V/50 Hz			
Névleges levezető lököáram (I_n 8/20 μ s)	6,5 kA			
Védelmi-szint (U_p)	L \rightarrow N < 1000 V			
Megszólalási-idő (t_A)	L \rightarrow N < 25 ns			
Biztosíték max	16 A gL/gG			

Túlfeszültségvédő-csatlakozóaljzat-sáv

P-DA 6 (III osztály)//BSZ 2-BSZ 3

Típus	Rend. szám
P-DA 6 kivétel integrált túlfeszültség-védelemmel	206 300
P-DA 6 NF kivétel integrált túlfeszültség-védelemmel és hálózati-szűrővel	206 301
P-DA 6 NF IS kivétel integrált túlfeszültség-védelemmel, hálózati-szűrővel és ISDN-védelemmel	206 304

Műszaki adatok			
Típus	P-DA 6	P-DA 6 NF	P-DA 6 NF IS
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)	255 V / 50 Hz		
Névleges levezető lököáram (I_n 8/20 μ s)	6,5 kA		
Védelmi-szint (U_p)	L \rightarrow N < 1000 V		
Megszólalási-idő (t_A)	< 25 ns		
Biztosíték max.	16 A gL/gG		
Max. fogyasztói-teljesítmény (P_{max})	3680 W		
Házhossz	500 mm	570 mm	670 mm
Hálózati-szűrő következő szerint	--	DIN VDE 0565 3-1 rész	

D-levezető



Rend. szám 206 302



Rend. szám 206 307



D-levezető



Rend. szám 206 300

B+C-levezető 2+1-pólusú



Rend. szám 206 786

B+C-osztályú villámáram- kombilevezető, fotoelektromos berendezé- sekhez

 P-HYS: (I+II osztály)//BSZ 0_A-BSZ 2

Dugaszolható túlfeszültség-levezető

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-HYS 605	2+1-pólusú	30 kA	207 762
P-HYS 805	2+1-pólusú	30 kA	207 782
P-HYS 1005	2+1-pólusú	30 kA	207 792
P-HYS 1000	2+1-pólusú	30 kA	207 701

Dugaszolható túlfeszültség-levezető távjelző-érintkezővel

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-HYS 605 Fm	2+1-pólusú	30 kA	207 766
P-HYS 805 Fm	2+1-pólusú	30 kA	207 786
P-HYS 1005 Fm	2+1-pólusú	30 kA	207 796
P-HYS 1000 Fm	2+1-pólusú	30 kA	207 705

Műszaki adatok

P-HYS típus	605	805	1005	1000
Házméret	3 TE	5 TE	5 TE	6 TE
Max. megeng. tartós feszültség (U_c)(DC)**)	600 V -	800 V-	1000 V-	1000 V-
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)	30 kA	30 kA	30 kA	35 kA
Max. levezető-lökőáram (I_{max})	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Max. impulzusáram (I_{imp} 10/350 μ s)	16 kA	16 kA	16 kA	8 kA
Védelmi-szint (U_p $I_{n-nél}$) (L+ /L-)	< 3,0 kV	< 3,8 kV	< 4,5 kV	< 4,5 kV
(U_p $I_{n-nél}$) (L+, L- / PE)	< 1,6 kV	< 2,0 kV	< 2,4 kV	< 4,5 kV
Megszólalási-idő (t_A)	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns	< 25 ns
Biztosíték max.	125 A gL/gG			
Zárlati-szilárdság	10 kA / 50 Hz			
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos			

 **) Tartós-feszültség (U_c) megfelel a láncszigetelő üresjárat-feszültségének -20°C-nál

C-osztályú túlfeszültség-levezető fotoelektromos berendezésekhez

P-VYS; (II osztály)/BSZ 1-BSZ 2

Dugaszolható túlfeszültség-levezető

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-VYS 605	2+1-pólusú	20 kA	206 762
P-VYS 805	2+1-pólusú	20 kA	206 782
P-VYS 1005	2+1-pólusú	20 kA	206 792

Dugaszolható túlfeszültség-levezető távjelző-érintkezővel

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-VYS 605 Fm	2+1-pólusú	20 kA	206 766
P-VYS 805 Fm	2+1-pólusú	20 kA	206 786
P-VYS 1005 Fm	2+1-pólusú	20 kA	206 796

Műszaki adatok

P-VYS típus	605	805	1005
Házméret	3 TE	3 TE	3 TE
Max. megeng. tartós feszültség (U_c) (DC)**	600 V -	800 V -	1000 V -
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)		20 kA	
Max. levezető-lökőáram (I_{max})		40 kA	
Védelmi-szint (U_p $I_{n-né}$) (L+ / L-)	< 2,6 kV	< 3,3 kV	< 3,8 kV
(U_p $I_{n-né}$) (L+, L- / PE)	< 1,4 kV	< 1,75 kV	< 2,0 kV
Megszólalási-ideje (t_A)	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Biztosíték max.		125 A gL/gG	
Zárlati-szilárdság		10 kA / 50 Hz	
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/finomhuzal max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos		

**) Tartós-feszültség (U_c) megfelel a láncszigetelő üresjárat-feszültségének -20°C-nál

P-ED 16 szétkapcsoló-fojtó; utasítás: Egy berendezésben lévő különböző követelmény-osztályú levezetőket energetikailag szét kell kapcsolni!

Típus	Helyettesítő-vezeték-hossz	Beszerelés ... között	I_N	Rend. szám
P-ED 16	< 15 m	B- és C-levezető	16 A	206 016
	< 5 m	C- és D-levezető		

Műszaki adatok

Típus	P-ED 16
Házméret	1 TE
Névleges-áram (I_N)	16 A
Biztosíték max.	16 A gL/gG
Névleges-feszültség (U_N)	500 V/~
Névleges-induktivitás (L_N)	15 μ H (\pm 20%)
Névleges-frekvencia (f_N)	50 - 60 Hz
Zárlati-szilárdság (I_K)	max. 6 kA
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/finomhuzal max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos
Kivétel következő szerint	VDE 0301-1; DIN VDE 0470-1; EN 138000

C-levezető 2+1-pólusú



Rend. szám 206 766

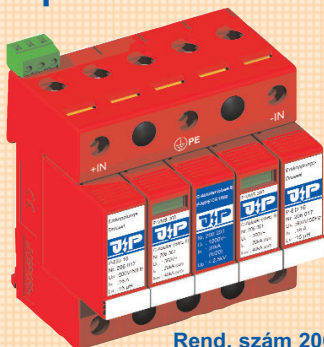
P-ED 16



Rend. szám 206 016



C-levezető szétkapcsoló-fojtóval 2+1-pólusú



Rend. szám 206 787

C-osztályú túlfeszültség- levezető fotoelektromos berendezésekhez integrált szétkapcsoló-fojtóval

P-VYD (DBP bejelentve), hálózatkonform; (I+II osztály)/BSZ 0_A-BSZ 2

Dugaszolható túlfeszültség-levezető

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-VYD 606	2+1-pólusú	20 kA	206 763
P-VYD 806	2+1-pólusú	20 kA	206 783
P-VYD 1006	2+1-pólusú	20 kA	206 793

Dugaszolható túlfeszültség-levezető távjelző-érintkezővel

Típus		I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-VYD 606 Fm	2+1-pólusú	20 kA	206 767
P-VYD 806 Fm	2+1-pólusú	20 kA	206 787
P-VYD 1006 Fm	2+1-pólusú	20 kA	206 797

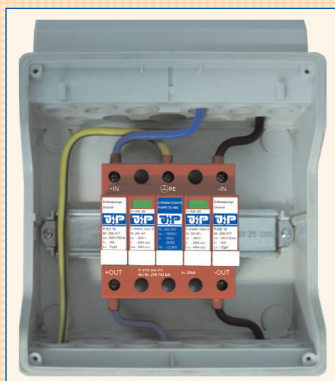
Műszaki adatok

P-VYD típus	606	806	1006
Házméretek	5 TE	5 TE	5 TE
Max. megeng. tartós feszültség (U_c) (DC)*	600 V -	800 V -	1000 V -
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)		20 kA	
Max. levezető-áramlökés (I_{max})		40 kA	
Védelmi-szint (U_p $I_{n-nél}$) (L+ / L-)	< 2,6 kV	< 3,3 kV	< 3,8 kV
(U_p $I_{n-nél}$) (L+, L- / PE)	< 1,4 kV	< 1,75 kV	< 2,0 kV
Megszólalási-ido (t_A)	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Biztosíték max.	16 A gL/gG		
Zárlati-szilárdság	10 kA / 50 Hz		
Csatlakozási-keresztmetszet	min. 6 mm ² egy-/finomhuzalos max. 50 mm ² többhuzalos / 35 mm ² finomhuzalos		
Vizsgálati szabványok	VDE 0675 6-11 rész: 2002-12 EN 61643-11:2002-05; IEC 61643 1 rész:1998-02		

*) Tartós-feszültség (U_c) megfelel a láncszigetelő üresjárat-feszültségének -20°C-nál

P-VYD 606 csatlakoztatási példa:

Az „Y-kapcsolási elrendezés”-t a DC-tartomány túlfeszültségvédelmére tervezték a PV-berendezésekben (fotoelektromos-berendezések).



Túlfeszültség-levezető információs- és MSR- technikához (Mérés-, vezérlés- és szabályozástechnika)

Típus-szerkezet:

Jeláramkörök

P-1 1 jeláramkör

P-2 2 jeláramkör

Durva-védelem (BSZ 0-BSZ 1)

P- S Jeláramkör-alapvédelem

Durva-védelem + finom-védelem (BSZ 0-BSZ 3)

P- SQ Kereszfeszültség-védelem Ér/ÉR

P- SL Hosszfeszültség-védelem Ér/PE (védőföld)

P- SQL Kereszt- és hosszfeszültség-védelem Ér/ÉR+ Ér/PE (védőföld)

P-1(2)S, BSZ 0 - BSZ 1 és P-1(2)SQL, BSZ 0 - BSZ 3

1 jeláramkörös típus U_N Rend. szám.

Jeláramkör-alapvédelem 0 - 1 villámvédelmi zónához

P-1 S 1. jeláramkör 110 V~ 220 000

Kereszt- és hosszfeszültség-védelem 0 - 3 villámvédelmi zónához

P-1 SQL 5 1. jeláramkör 5 V- 220 205

P-1 SQL 12 12 V- 220 212

P-1 SQL 24 24 V- 220 224

P-1 SQL 48 48 V- 220 248

2 jeláramkörös típus U_N Rend. szám

Jeláramkör-alapvédelem 0 - 1 villámvédelmi zónához

P-2 S 2 jeláramkör 110 V~ 220 500

Kereszt- és hosszfeszültség-védelem 0 - 3 villámvédelmi zónához

P-2 SQL 5 2 jeláramkör 5 V- 220 705

P-2 SQL 12 12 V- 220 712

P-2 SQL 24 24 V- 220 724

P-2 SQL 48 48 V- 220 748

Típus analóg telefon-vezetékekhez U_N Rend. szám

P-1 SQ 110 1 jeláramkör 110 V- 220 193

P-2 SQ 110 2 jeláramkör 110 V- 220 693

Műszaki adatok

P-1 (2) típus S SQL5 SQL12 SQL24 SQL48

Névleges-feszültség (U_N) 110 V~ 5 V- 12 V- 24 V- 48 V-

Levezető - méretezési feszültség (U_C)(AC) / 4,3 V~ 10 V~ 19 V~ 39 V~

Névleges-áram (I_N) 1 A 600 mA

Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s) 20 kA

Védelmi-szint (U_p 1kV/ μ s-nél) Ér/ÉR <700 V <10 V <20 V <40 V <80 V

Megszólalási-ido (t_A) 100 ns 1 ns

Ellenállás áramutanként (R) / 2,2 Ω

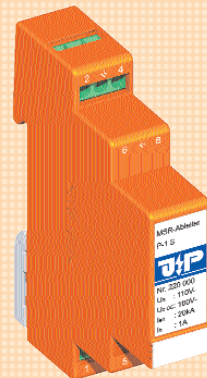
Csatlakozási-keresztmetszet max. 2,5 mm²

Vizsgálati kategóriák DIN EN 61643-21 szerint A2, C1, C2, C3, D1

Ház szerkezeti-anyag Termoplaszt GF narancssárga

Típusok csak kereszfeszültségre (SQ) vagy csak hosszfeszültségre (SL) külön kérésre!

P-1 S



Rend. szám 220 000

P-1 SQL 5



Rend. szám 220 205

P-2 SQL 5



Rend. szám 220 705

Kommunikáció-védelem és hálózatvédelem

P-K/ISDN

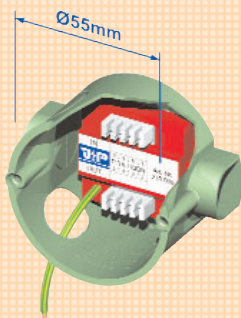


Rend. szám 210 000

P-K/AN



Rend. szám 210 010

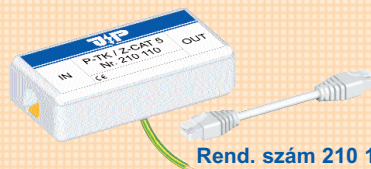


P-K/Z-ISDN



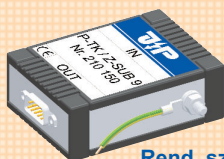
Rend. szám 210 100

P-K/Z-CAT 5



Rend. szám 210 110

P-KF/Z-SUB 9



Rend. szám 210 150

P-K/ISDN, BSZ 0_A-BSZ 3 és P-K/AN, BSZ 0_A-BSZ 3

Típus	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-K/ISDN	2,5 kA	210 000
P-K/AN	5,0 kA	210 010

Műszaki adatok

P-K típus	/ISDN	/AN
Levezető mértézési-feszültsége (U_N)	14 V~ / 18 V-	65 V~ / 180 V-
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s) Ér / PE (védőföld)	2,5 kA	5,0 kA
Védelmi-szint (U_p)	Ér / Ér	< 300 V
Hőmérséklet-tartomány (ϑ)	-20°C – +60°C	
Csatlakozások	LSA plusz csatlakozósáv	
Házméret (mm)	L: 42 / B: 40 / H: 15	

P-K/Z-ISDN, P-K/Z-CAT 5, P-K/Z-SUB 9

Típus	I_n (8/20 μ s)	Rend. szám
P-K/Z-ISDN	beleértve a hálózati csatoló-kábelt	210 100
P-K/Z-CAT 5	beleértve a hálózati csatoló-kábelt	210 110
P-K/Z-SUB 9	5,0 kA	210 150

Műszaki adatok

P-K/Z típus	-ISDN	-CAT5	-SUB9
Levezető mértézési-feszültsége (U_C)	14 V~ / 18 V-	14 V~ / 18 V-	15 V-
Névleges levezető lökőáram (I_n 8/20 μ s)	Ér / PE(védőföld) 5,0 kA	5,0 kA	5,0 kA
Védelmi-szint (U_p)	Ér / Ér	< 60 V	< 45 V
Megszólalási-idő (t_A)	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns
Határfrekvencia	--	100 MHz	13 MHz
Átviteli ráta	64 Kbit/s	100 Mbit/s	10 Mbit/s
Hőmérséklet-tartomány (ϑ)	-20°C bis +60°C		
Csatlakozások	2 x RJ 45	2 x RJ 45	D-SUB9
Házméretek (mm)	H:78 / Sz:40 / M:22		Csapos-/hüvelyes lécs H:58 / Sz:79 / M:29

Kommunikáció-védelem LSA-plusz-technikában

Dugaszolható túlfeszültséglevezető információtechnikai rendszerekhez, amelyeket LSA-plusz-vágókapocs technikában (V-crimp) (forrasztás-, csavarozás- és szigetelés-eltávolítás nélküli technika) létesített csatlakozó- vagy leválasztósávokon keresztül kiviteleztek.

- A P-LSA/GA (GA = gázlevezető) sorozat túlfeszültség-levezetőkészüléke leválasztó- és csatlakozósávra dugaszolható.
- A P-LSA/KA (KA = kombinációs-levezető 2-fokozatú védőkapcsolásként) sorozat túlfeszültség-levezetőkészülékét leválasztósávokra történő szerelésre tervezték.

P-LSA/GA (gázlevezető) durva-védelem, BSZ 0_A-BSZ 1

Típus	Max. megeng. tartós feszültség U _c	Csom.	Rend. szám
Gázlevezető P-LSA/MU tárhoz			
P-LSA/GA 90	90 V	10	240 351
P-LSA/GA 150	150 V	10	240 352
P-LSA/GA 230	230 V	10	240 353

Rendszeralkotóelem a 2-fokozatú védőkapcsoláshoz P-LSA/KA (kombinációs-levezető) BSZ 1-BSZ 3

Típus	Max. megeng. tartós feszültség U _c	Csom.	Rend. szám
Kombinációs-levezető a P-LSA/TL leválasztósávba történő közvetlen bedugaszoláshoz			
P-LSA/KA 180	180 V	1	240 451

Rendszeralkotóelemek a durva-védelemhez P-LSA/GA (gázlevezető)

Típus	Csom.	Rend. szám
Tár a P-LSA/GA gázlevezetők felfogásához (felszerületlen)		
P-LSA/MU	1	240 300
Borítás P-LSA/MU-hoz		
P-LSA/MAD	1	240 309

Rendszeralkotóelemek a védő-rendszerek szereléséhez

Típus	Csom.	Rend. szám
P-LSA/EB földelőkengyel	1	240 190
Leválasztósáv a szerelőkengyelre történő felcsatlakoztatáshoz		
P-LSA/TL	1	240 200
Csatlakozósáv a szerelőkengyelre történő felcsatlakoztatáshoz		
P-LSA/AL	1	240 250

Szerelőkengyel rendszer-alkotóeleme

1x 2-eres információtechnikai rendszerek védelme LSA-plusz-sávonként.

Típus	Csom.	Rend. szám
P-LSA/MB	1	240 100
A P-LSA/TL vagy /AL gyártási sorozat 10 LSA-plusz-sávjainak felfogása		
P-LSA/MBM (moduláris)	1	240 150
A P-LSA/TL vagy /AL gyártási sorozat 45-ig terjedő LSA-plusz-sávjainak felfogása		
Szerelőkengyel (moduláris) perforált és osztható 1-45 LSA-plusz-sávokra		

P-LSA/GA



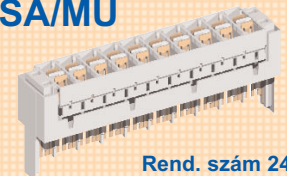
Rend. szám 240 351

P-LSA/KA 180



Rend. szám 240 451

P-LSA/MU



Rend. szám 240 300

P-LSA/MAD



Rend. szám 240 309

P-LSA/EB



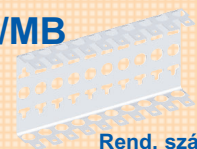
Rend. szám 240 190

P-LSA/TL



Rend. szám 240 200

P-LSA/MB



Rend. szám 240 100

P-K/Z-TV



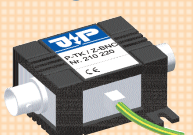
Rend. szám 210 200

P-K/Z-SAT



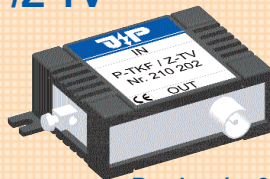
Rend. szám 210 210

P-K/Z-BNC



Rend. szám 210 220

P-KF/Z-TV



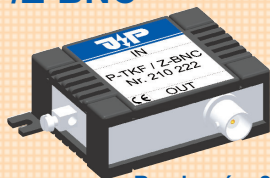
Rend. szám 210 202

P-KF/Z-SAT



Rend. szám 210 212

P-KF/Z-BNC



Rend. szám 210 222

Koax durvavédelem

Durvavédelem

P-K/Z-TV, P-K/Z-SAT és P-K/Z-BNC, BSZ 0_A - BSZ 1

Típus	I _n (8/20 μs)	Rend. szám
P-K/Z-TV	10 kA	210 200
P-K/Z-SAT	10 kA	210 210
P-K/Z-BNC	10 kA	210 220

Műszaki adatok

P-K/Z típus	-TV	-SAT	-BNC
Névleges-feszültség (U _N (DC))	60 V-	60 V-	60 V-
Névleges-áram (I _N)	4 A	4 A	4 A
Villám-lököáram (I _{imp} 10/350 μs)	2,5 kA	2,5 kA	2,5 kA
Névleges levezető lököáram (I _n 8/20 μs)	10 kA	10 kA	10 kA
Védelmi-szint (U _p) Ader / PE	< 600 V	< 600 V	< 600 V
Megszólalási-ido (t _A)	< 100 ns	< 100 ns	< 100 ns
Frekvenciatartomány (f)	< 862 MHz	< 2,15 GHz	< 2,15 GHz
Csatlakozások	DIN - dugó	F - hüvely	BNC - hüvely
	DIN - hüvely	F - hüvely	BNC - hüvely

Házméretek (mm)

h: 40 / sz: 44 / m: 22

Koax finomvédelem

Finomvédelem

P-KF/Z-TV, P-KF/Z-SAT és P-KF/Z-BNC, BSZ 1 - BSZ 3

Típus	I _n (8/20μs)	Rend. szám
P-KF/Z-TV	1,5 kA	210 202
P-KF/Z-SAT	1,5 kA	210 212
P-KF/Z-BNC	1,5 kA	210 222

Műszaki adatok

P-KF/Z típus	-TV	-SAT	-BNC
Max. megeng. tartós feszültség (U _C)	65 V~/-	65 V~/-	65 V~/-
Névleges-áram (I _N)	4 A	4 A	4 A
Névleges levezető lököáram (I _n 8/20μs)	1,5 kA	1,5 kA	1,5 kA
Védelmi-szint (U _p)	< 350 V	< 350 V	< 350 V
Megszólalási-ido (t _A)	< 1 ns	< 1 ns	< 1 ns
Frekvenciatartomány (f)	< 862MHz	< 2,15GHz	< 2,15GHz
Csatlakozások	DIN - dugó	F - hüvely	BNC - hüvely
	DIN - hüvely	F - hüvely	BNC - hüvely

Házméret (mm)

H: 66 / Sz: 44 / M:22

Vizsgálati szabvány

IEC 61643-21

További dugó-/hüvelybeültetések külön kérésre.

Tartozékok

Fésűsín

a villámáram- és túlfeszültségvezetők többpólusú összekötéséhez.

Kivitel	Illesztés	Hossz	Csom.	Rend. szám
Vörösréz műanyag-léccel	16 mm ²	1 m	1	206 060
2 TE integrált végsapkával	16 mm ²	36 mm	1	206 062
3 TE integrált végsapkával	16 mm ²	54 mm	1	206 063
4 TE integrált végsapkával	16 mm ²	72 mm	1	206 064
6 TE integrált végsapkával	16 mm ²	108 mm	1	206 065
8 TE integrált végsapkával (1TE=17,5 mm DIN 43880 szerint)	16 mm ²	144 mm	1	206 066

Földelőkengyel, 2, 3 vagy 4 villámáram- és túlfeszültség-vezető földelőkapcsainak áthidalásához

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Vörösréz / horganyzott 25 mm ² csatlakozókapoccsal 2 – 4-pólusú	1	2064
Földelőkapocs egy kiegészítő védővezető csatlakozásához 36 mm ² -ig	1	207 000

Szigetelőanyag-ház szürke, IP65 ipari védettségű kivitelezve villámáram – álló műanyag – házként a J.Pröpster GmbH cég összes villámáram- és túlfeszültségvezetőjéhez.

Háztípus	Csom.	Rend. szám
KV 9104 (4 részegység (TeilEinheiten), 1TE = 18 mm)	1	206 005
KV 9109 (9 részegység (TeilEinheiten), 1TE = 18 mm)	1	206 004
Más házhosszak külön kérésre.		

Ügyfél kérésére szállítunk előszerelt levezetőt is szigetelőanyag-házban.

Szikraközök

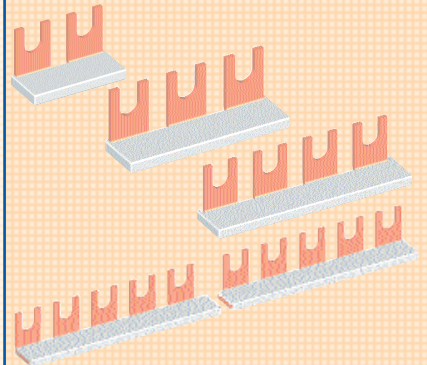
Védő-szikraköz porcelánból rozsdamentes csatlakozással pl. tetőállványhoz

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Védő-szikraköz ø 8 sárgarézből készült csatlakozócsappal	25	111 060
Műszaki adatok: Megszólalási váltófeszültség kb. 10 kV (50 Hz)		
Védő-szikraköz ø 10 V2A nemesacélból készült csatlakozócsappal	25	111 061
Műszaki adatok: Megszólalási váltófeszültség kb. ca. 2,5 kV (50 Hz)		

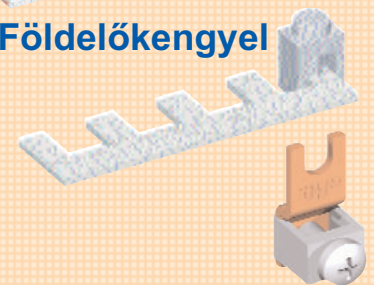
Leválasztó-szikraköz villámvédelmi-potenciálkiegyenlítésben történő alkalmazáshoz DIN VDE 0185 szerint fémtokozott, műanyag-köpennyel, szilárd kúszóáram.

Kivitel	Csom.	Rend. szám
Leválasztó-szikraköz ø 8 mm V2A nemesacélból készült csatlakozócsappal	1	111 065
Műszaki adatok: Megszólalási váltófeszültség	U_{aw}	< 2,5 kV (50Hz)
100%- megszólalási villám-lökőfeszültség	U_{as100}	< 5 kV (1,2/50 µs)
Villám-lökőáram	I_{imp}	100 kA (10/350 µs)

Fésűsín



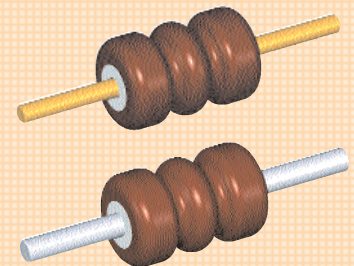
Földelőkengyel



Szigetelőanyag-ház



Védő-szikraköz



Leválasztó-szikraköz



Fontos utasítások és magyarázatok a „Belső villámvédelem” fejezethez:

A túlfeszültségvédő-készülékre, melyek „Fm”-el jelöltek mértékadó a következő:

Távjelzés (Fm):

Érintkező	Váltó (21/22)
Névleges-feszültség (U_N)	250 V ~/-
Max. megeng. kapcsolóáram (I_{max})	0,75A-75V / 0,5A-125V / 0,25A-250V
Csatlakozási-keresztmetszet	1,5 mm ²

Az összes katalógusban ábrázolt túlfeszültség-védőkészülékre mértékadó:

Házméret	DIN 43 880 szerint (1TE = 17,5 mm)
Hőmérséklettartomány	-40°C ... + 75°C
Ház szerkezeti-anyag	GF termoplaszt, piros színű
Védettségi mód	IP 20
Szerelési mód	35 mm kalapsínre EN 50 022 szerint
Funkció-kijelzés	zöld fény: OK; piros fény: HIBÁS

Kivétel a következő vizsgálati szabvány szerint VDE 0675 6-11 rész: 2002-12;
EN 61643-11: 2002-06;
IEC 61643 1 rész: 1998-02

Különböző értékek esetén a mindenkor készülmék „Műszaki adatok” táblázatában lévő adatok a döntőek.

Fontos utasítás:

Útmutatásaink a termékeink alkalmazási lehetőségére kizárólag termékvonatkozású információként érvényesek. Alkalmazástechnikai útmutatásunk szóban és képen sokéves tapasztalatokon alapulnak és a legjobb tudás szerint következnek, azonban csak kötelezettség nélkül értendők, mivel a különböző befolyásoló- és alkalmazási feltételek hatáskörünkön kívül esnek. Ajánljuk ellenőrizni, hogy a kiválasztott termékek az Önök alkalmazási esetére megfelelőek-e.

A termékek alkalmazása és feldolgozása az ellenőrzési-lehetőségünkön kívül történik, ezért az kizárólag a felhasználó felelőssége. Beszerzés előtt kérje szaktanácsadásunkat!

Összehasonlító lista (2004 februári állapot)

DIN-megnevezés / J.Pröpster cikkszám.

DIN	Megnevezés	Cikkszám	Oldal	DIN	Megnevezés	Cikkszám	Oldal		
DIN EN 50164-2 (korábban DIN 48 801 85.3-i kiadása) Vezetékek, csavarok és anyák	DIN EN 50164-2 St Rd 8	100 008	8	DIN 48 829 85.3 kiadás Vezetéktartó lapostetőkhöz	DIN 48 829 B	1161	24		
	DIN EN 50164-2 St Rd 10	100 010	8		DIN 48 829 - St K	1167	20		
	DIN EN 50164-2 St FI 20	100 225	8		DIN 48 832 85.3 kiadás Felfogó gomba	DIN 48 832	2040	25	
	DIN EN 50164-2 St FI 30	100 336	8	DIN 48 833 86.8 kiadás Távtartók <i>(visszavonva)</i>		DIN 48 833 A	1319	50	
	DIN EN 50164-2 Al Rd 8	100 018	8			DIN 48 834 86.8 kiadás Ékes összekötők <i>(visszavonva)</i>	DIN 48 834 A	1320	50
	DIN EN 50164-2 Alw Rd 8	100 019	8				DIN EN 50164-1 (korábban DIN 48 835 86.8-a kiadása) Leválasztó idom	DIN EN 50164-1 ZG A	111 405
	DIN EN 50164-2 Cu Rd 8	100 028	8	DIN EN 50164-1 Al B	1330	36			
DIN EN 50164-2 Cu FI 20	100 118	8	DIN EN 50164-1 RG	1331	36				
DIN EN 50164-2 (korábban DIN 48 802 86.8-i kiadása) Felfogórudak	DIN EN 50164-2 Al A 1 - 1000	103 100	9	DIN EN 50164-1 TG D	2105	35			
	DIN EN 50164-2 Al A 1 - 1500	103 150	9	DIN EN 50164-1 (korábban DIN 48 837 86.8-a kiadása) Összekötők	DIN EN 50164-1 St A	1360		35	
	DIN EN 50164-2 Al A 1 - 2000	103 200	9		DIN EN 50164-1 RG A	1361		35	
DIN 48 804 85.3 kiadás Rögzítőelemek vezetékhez és szerelvényekhez	DIN 48 804 - Al A1	110 008	17	DIN EN 50164-1 St B	111 370	35			
	DIN 48 804 - Cu A1	110 010	17	DIN EN 50164-1 RG B	111 371	35			
	DIN 48 804 - Al B 1	110 001	17	DIN EN 50164-1 St D	1383	34			
	DIN 48 804 - Cu B 1	110 004	17	DIN EN 50164-1 St F	1379	39			
	DIN 48 804 - Al B 2	110 002	17	korábbi szabvány (98.1-ig) DIN 48 838 71.8 kiadás Csavar nélküli vezeték- tők villámlevezetőkhöz <i>(visszavonva)</i>	DIN 48 838 B30	111 001	12		
	DIN 48 804 - Al B 3	110 003	17		DIN 48 838 B30	111 003	12		
	DIN 48 804 - Cu B 3	110 005	17		DIN 48 838 B30	1152	13		
DIN 48 805 89.8 kiadás Rúdtartók	DIN 48 805 - St D	1195	16	DIN 48 838 B30	1153	13			
	DIN 48 805 - Cu D	1191	16	DIN 48 839 85.3 kiadás Leválasztóhely szekrények és -keretek	DIN 48 839 K	1055	45		
	DIN 48 805 - St E	110 046	16		DIN 48 839 R	1041	45		
	DIN 48 805 - ZG F	110 069	14	DIN EN 50164-1 (korábban DIN 48 841 85.3-i kiadása) Csatlakozás és áthidaló szerelvények	DIN EN 50164-1 B	1369	43		
	DIN 48 805 - RG F	110 072	14		DIN EN 50164-1 L	1363	34		
DIN EN 50164-1 Kapocs villámvédelmi berendezéshez	DIN EN 50164-1 A 16 - 10	1312	42	DIN EN 50164-1 D	1372	43			
	DIN EN 50164-1 A 20 - 10	1313	42	DIN 48 842 85.3 kiadás Tágulási idom <i>(visszavonva)</i>	DIN 48 842 - Al D	1380	43		
	DIN EN 50164-1 B	1305	32		DIN 48 842 - Cu D	911 178	43		
DIN 48 811 85.3 kiadás Feszítő kupak	DIN 48 811 A 300	111 484	26	DIN EN 50164-1 (korábban DIN 48 843 85.3-i kiadása) Keresztfődelő, könnyű kivitel	DIN EN 50164-1 St A FI-8	1322	51		
	DIN EN 50164-1 (korábban DIN 48 818 86.8-i kiadása) Bilincsek	DIN EN 50164-1 St C 100	111 100		46	DIN EN 50164-1 (korábban DIN 48 845 86.3-i kiadása) Kereszt-összekötők, nehéz kivitel	DIN EN 50164-1 St D 10-10	1325	51
DIN EN 50164-1 St C 120		111 120	46	DIN EN 50164-1 St E 10-16	1327		51		
DIN EN 50164-1 Cu C 100		111 205	46	DIN EN 50164-1 St F FI-10	1322	51			
DIN EN 50164-1 Cu C 120		111 207	46	DIN EN 50164-1 St H FI-FI	1323	51			
DIN EN 50164-1 D 17.2		1240	48	DIN EN 50164-2 (korábban DIN 48 850 87.3-i kiadása) Földelésbevezető rudak	DIN EN 50164-2 Rúdfődelők 1 rész	DIN EN 50164-2 S 1000	110 100	52	
DIN EN 50164-1 D 21.3		1241	48			DIN EN 50164-2 S 1500	110 150	52	
DIN EN 50164-1 D 26.9		1242	48	DIN EN 50164-2 Rúdfődelők 2 rész	DIN EN 50164-2 S 2000	110 200	52		
DIN EN 50164-1 D 33.7		1243	48		DIN EN 50164-2 Z 20	110 020	52		
DIN EN 50164-1 D 42.4		1244	48	DIN EN 50164-1 3 rész	DIN EN 50164-2 Z 25	110 025	52		
DIN EN 50164-1 D 48.3		1245	48		DIN EN 50164-2 Sp 20	2056	52		
DIN EN 50164-1 D 54.5		1249	48	DIN EN 50164-3 Leválasztó-szikraköz	DIN EN 50164-2 Sp 25	2057	52		
DIN EN 50164-1 D 60.3	1246	48	DIN EN 50164-1 A 25		111 357	53			
DIN EN 50164-1 D 76.1	1247	48	DIN 48 827 85.3 kiadás Ereszcsatorna-támaszok	DIN EN 50164-2 Rúdfődelők 1 rész	DIN EN 50164-2 St 1500	101 500	50		
DIN EN 50164-1 D 88.9	1248	48			DIN 48 827 - 1 1050	111 480	26		
DIN 48 821 85.3 kiadás Számtáblák	DIN 48 821 - Al A 8	1056	45	DIN 48 827 - 2 1400	111 481	26			
	DIN 48 821 - Al C 16	1057	45	DIN 48 828 89.8 kiadás Villámvédelmi berendezés Vezetéktartók	DIN 48 828 - ZG K	110 071	14		
DIN 48 826 74.6 kiadás Tető-vezetékartó <i>(visszavonva)</i>	DIN 48 826 - St M 177	1088	21		DIN 48 828 - RG K	110 072	14		
	DIN 48 826 - St N 280	1063	20	DIN 48828 - St P 100	1038	14			
	DIN 48 826 - Cu N 280	1066	20	DIN 48828 - Cu P 100	1035	14			
	DIN 48 826 - St Q 220x110	111 140	22	DIN 48828 - St Q 100	110 045	14			
	DIN 48 826 - Cu Q 220x110	111 141	22	DIN 48828 - Cu Q 100	110 280	14			

Címszójegyzék

Áthidalók	17
Áthidaló kengyelek	43
Áthidaló huzal	43
Áthidaló szalagok	43
Átlós-keresztkapcsok	51
Beton lábazat	10/72
Cupal-hüvelyek és -csikok	40
Csatlakozó idom	34
Csatlakozó-kapcsok	39/53
Csatlakozóaljzat-sávok	90
Csavarok	65
Csavaros vezeték tartó	13
Csőbilincsek	46-48
Csőföldelők	52
Egyengetőgépek	64
Egyengetővasak	64
Ékes összekötők	50
Ellenőrzőajtók	45
Ereszcsatorna-kapcsok	32
Érintkezőhidak	87
Ereszcsatorna-bilincsek	46
Fali átvezetések	58
Fali vezeték tartó	12-17
Felfogó gomba	25
Felfogó oszlop blokkalapozáshoz	74
Felfogó oszlop, szabadon álló	72
Felfogócsúcsok	25
Felfogórudak	9
Földelés-bevezetések	50
Földelési fix pontok	54-58
Földelésmérő készülékek	66
Földelő-csőbilincsek	46-48
Földelőszalag-egyengetőgépek	64
Hófogórács-kapcsok	42
Huzalegyengető-gépek	64
Huzalok	8
Információtechnika	95-98
Keresztföldelő	52
Keresztösszekötők	51
Kettős csatlakozó-kapcsok	34
Kettős-fém - kapcsok	40-41
Kombinált levezető (B+C-levezető)	85/86
Korrózióvédő kötések	65
Köztes csatlakozók	90
KS-összekötők	35/48
Lapossalag-tartó	16
Leccsatoló fojtás	87

Lecsévélő berendezések	64
Leválasztó-kapcsok	36-37
Leválasztó szekrények	45
Mászóvas-kapcsok	42
Mélyföldelők	52
Mérőkészülékek	66
Mobiltelefonantennák JP-MBF BS-rendszer	75-78
MSR-technika	95
Multi-kapcsok	33
Multi-kettős fém-kapcsok	33/40
Multi-Plus-kapcsok	33
Műanyag vezeték tartók	13
Niro-kapcsok	12-13
Összekötők	34-35
Peremkapcsok	38
Potenciálkiegyenlítő-sínek	59-62
Rozetták	17
Rúdtartó	16/17
Sodronyok	8
Szalag-csőbilincsek	47
Szalagok	8
Számtáblák	37/45
Szigetelt rögzítő traverzek	70-71
Szigetelt villámvédelem - felfogóoszlop	68-69
Szikraközök	99
Táguló darab	43
Távtartó lábazat	17
Tető-vezeték tartók	13/18-21/24
Tető-vezeték tartó	20-23
Tetőátvezetések	22
Tető-vezeték tartók	18-19
Tűlfeszültség-adapter	91
Tűlfeszültség-levezető (C-levezető)	88/89
Tűlfeszültség-levezető (D-levezető)	90/91
USV-kapcsok	51
Ütőcsúcsok	52
Ütőfejek	52
Vario-kapcsok	37
Végdarabok	34
Vezetékek	8
Vezeték tartók	14
Villám-profil	79-82
Villámáram-levezető (B-levezető)	84

Szám szerinti jegyzék

Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal
1010		13	1252		25	1375	H	43	100 014		8
1011		13	1253		25	1376		43	100 015		8
1014		13	1255		25	1377	H	38	100 018		8
1015		13	1263		38	1379	H	39	100 019		8
1021		20	1264		38	1380		43	100 020		8
1022		20	1270	H	33	1381		34	100 024		8
1024		65	1270 S3		48	1382		34	100 028		8
1025		65	1271	H	33	1383	H	34	100 029		8
1027		20	1271 S		48	1384	H	34	100 030		8
1028		20	1272	H	33	1385	H	34	100 033		8
1029		20	1272 S3		48	1390		34	100 034		8
1031		14	1273	H	33	1390 S	H	34	100 035		8
1032		14	1273 S1		48	1395		42	100 036		8
1033		14	1274	H	33/40	1396	H	42	100 037		8
1034		14	1275	H	33	1397		42	100 038		8
1035		14	1276	H	33	1400		82	100 039		8
1036		14	1277	H	33	1401		82	100 040		8
1037		14	1278	H	33/51	1404		80	100 041		8
1038		14	1279	H	33/51	1405		80	100 042		8
1039		14	1279 S	H	33/51	1406		80	100 043		8
1040		45	1280	H	34	1407		80	100 058	8/69	
1041		45	1281	H	34	1408		80	100 060		80
1042		17	1282	H	34	1409		81	100 112		8
1043		45	1283	H	34	1410		80	100 114		8
1044		45	1284		34	1411		81	100 118		8
1045		45	1285		34	1412		81	100 121		8
1046		17	1286		34	1413		81	100 123		8
1047		17	1287		34	1414		82	100 225		8
1048		17	1288		41	1415		82	100 335		8
1049		64	1289		41	1416		82	100 335k		8
1050		45	1290 Z	H	41	1417		82	100 336		8
1051		40	1292		38	1418		81	100 336k		8
1052		40	1293		38	1420		81	100 440		8
1053		40	1296	H	38	2000	H	35	100 540		8
1054		45	1297		38	2001		32	100 750		9/50
1055		45	1297 Z	H	41	2002	H	39	101 000		9/50
1056		45	1298	H	38	2003	H	51	101 020		9/50
1057		45	1299	H	38	2004	H	51	101 003		9
1058		45	1300	H	32	2005	H	51	101 005		9/50
1059		45	1300 Z	H	32/41	2005 S	H	51	101 200		9/50
1060		45	1301		32	2006	H	37	101 202		9
1062		20	1302		32	2007	H	37	101 205		9/50
1063		20	1305	H	32	2008	H	51	101 500		9/50
1064		20	1305 S	H	32	2008 S	H	51	101 505		9/50
1065		20	1306		32	2008 S1	H	51	102 000		9
1066		20	1307	H	32	2008 S2	H	51	102 005		9/50
1067		20	1307 Z	H	32/41	2009	H	53	102 075		50
1068		65	1308		32	2010	H	53	102 100		50
1069		65	1308 S		21	2011	H	53	102 120		50
1088		21	1309		21	2012	H	37	102 150		50
1095		21	1309 S		21	2014	H	37	102 200		9
1121		16	1310	H	42	2015	H	51	102 205		9/50
1128		16	1311		42	2015 S	H	51	102 206		50
1132		14	1312		42	2016	H	37	102 207		9/50
1137		14	1313		42	2017	H	53	102 208		65
1142		17	1314		42	2018	H	53	102 209		65
1147		17	1315		42	2020	H	53	102 211		50
1150		13	1319		50	2021	H	53	102 212		50
1151		13	1320		50	2025	H	53	102 213		50
1152		13	1322	H	51	2030		14	102 214		50
1153		13	1323	H	51	2037		16	102 505		9/50
1154		13	1324	H	51	2039		16	102 550		9
1155		13	1325	H	51	2040		25	103 099		24
1156		13	1326	H	51	2043	H	37	103 100		9
1157		13	1327	H	51	2044	H	37	103 101		10/72
1158		13	1327 S	H	51	2056		52	103 102		10
1159		13	1329	H	51	2057		52	103 103		10/72
1161		24	1330	H	36	2058		52	103 104		10
1162		24	1331	H	36	2059		52	103 106		9
1163		24	1332	H	36	2060		66	103 107		9
1164		24	1334	H	38	2062		66	103 110		10/72
1167		20	1335	H	38	2063		66	103 111		9
1169		20	1336	H	38	2064		94	103 112		9
1175		20	1337	H	37	2066		89	103 113		9
1178		16	1339	H	37	2067		89	103 114		9
1178 S		16	1340	H	37	2072		60	103 118		10/72
1180		16	1341	H	37	2078		66	103 121		25
1181		16	1342	H	37	2080		66	103 122		25
1182		16	1342 Z	H	37/40	2083		66	103 124		9
1183		16	1343	H	37	2088		66	103 125		25
1184		16	1343 Z	H	37/40	2089		66	103 137		9/50
1185		16	1344	H	37	2090		66	103 146		10
1187		17	1345	H	37	2100	H	35	103 147		9
1188		17	1346	H	37	2101	H	35	103 148		9
1189		17	1347	H	37	2102	H	35	103 149		10
1190		17	1348 Z	H	37/40	2103	H	35	103 150		9
1191		16	1349 Z	H	37/40	2104	H	35	103 151		9
1192		16	1354	H	51	2105	H	35	103 152		9
1193		16	1359	H	35/48	2106	H	35	103 153		9
1194		17	1360	H	35/48	9105		60	103 154		9
1195		16	1361	H	35/48	9106		60	103 155		10
1196		16	1362	H	35/48	9108		60	103 158		25
1199		16	1363	H	34	9110		60	103 160		72
1200		16	1364	H	34	9112		60	103 200		9
1240		48	1365	H	42	9114		60	103 250		9
1241	H	48	1366	H	34	9115		60	1042 S		8
1242	H	48	1367	H	34	9116		60	1046 S		8
1243	H	48	1368	H	34	9118		60	110 001		17
1244	H	48	1369	H	43	9120		60	110 002		17
1245	H	48	1370	H	43	100 008		8	110 003		17
1246	H	48	1371	H	43	100 010		8	110 004		17
1247	H	48	1372	H	43	100 011		8	110 005		17
1248	H	48	1373	H	43	100 012		8	110 006		17
1249	H	48	1374	H	43	100 013		8	110 007		17

Szám szerinti jegyzék

Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal
110 008		17	110 278		16	111 192		23	111 430	H	33/35
110 009		17	110 279		16	111 195		23	111 432	H	33/35
110 010		17	110 280		14	111 196		23	111 433	H	33/35
110 014		17	110 281		14	111 197		23	111 440		47
110 015		17	110 282		16	111 205		46	111 441		47
110 018		52	110 283		16	111 207		46	111 442		47
110 019		52	110 999		13	111 210		46	111 445		58
110 020		52	111 000		13	111 211		46	111 446		65
110 021		52	111 001		12	111 212		46	111 448		53
110 022		52	111 002		12	111 213		46	111 449		47
110 023		52	111 003		12	111 214		46	111 451		21
110 024		52	111 004		12	111 215		46	111 452		21
110 025		52	111 005		12	111 216		46	111 453		21
110 026		52	111 006		12	111 217		46	111 454		21
110 027		52	111 007		12	111 222		15	111 455		21
110 028		52	111 008		12	111 222 G		15	111 456		21
110 029		52	111 010		18	111 225		15	111 460		53
110 030		14	111 010 az		28	111 225 G		15	111 461		53
110 031		14	111 011		18	111 227		15	111 462		53
110 034		14	111 011 az		28	111 227 G		15	111 463		52
110 035		14	111 012		18	111 232		15	111 464		52
110 038		14	111 013		18	111 232 G		15	111 465		52
110 039		14	111 015		19	111 235		15	111 466		52
110 042		14	111 015 az		28	111 235 G		15	111 467		52
110 043		14	111 015 ro		28	111 237		15	111 468		52
110 045		14	111 016		19	111 237 G		15	111 480		26
110 046		16	111 017		19	111 240		48	111 481		26
110 047		14	111 018		19	111 241	H	48	111 482		26
110 048		16	111 019		19	111 242	H	48	111 483		26
110 049		16	111 019 az		28	111 243	H	48	111 484		26
110 049 S		16	111 019 ro		28	111 244	H	48	111 485		26
110 050		14	111 020		19	111 245	H	48	111 486		26
110 056		14	111 021		19	111 246	H	48	111 487		26
110 069		14	111 022		19	111 247	H	48	111 488		26
110 071		14	111 023		18	111 248	H	48	111 490		69
110 072		14	111 023 az		28	111 249	H	48	111 491		69
110 073		17	111 023 ro		28	111 260		47	111 492		69
110 075		17	111 024		18	111 261	H	46	111 493		69
110 076		17	111 025		18	111 265		15	111 494		69
110 077		16	111 026		18	111 265 G		15	111 495		69
110 078		16	111 027		21	111 266		15	111 496		69
110 080		13	111 029		13	111 266 G		15	111 497		69
110 081		13	111 030		13	111 267		15	111 511		18
110 087		17	111 031		13	111 267 G		15	111 511 az		28
110 090		12	111 032		13	111 270		H	33/38		18
110 090 S		12	111 033		18	111 270 S	H	33/38	111 512 az		28
110 091		12	111 033 az		28	111 271	H	33/38	111 513		18
110 095		12	111 035		18	111 271 S	H	33/38	111 513 az		28
110 095 S		12	111 043		19	111 272	H	33/38	111 516		18
110 096		12	111 043 S		19	111 273	H	33/38	111 525		18
110 100		52	111 044		19	111 274	H	33/38/40	111 525 az		28
110 120		52	111 044 S		19	111 279		33	111 525 ro		28
110 121		52	111 045		21	111 280	H	33/51	111 526		18
110 122		52	111 047		17	111 284		34	111 527		18
110 150		52	111 048		17	111 285		34	111 528		18
110 160		14	111 049		17	111 286		34	111 530		18
110 161		14	111 050		19	111 287		34	111 530 az		28
110 162		16	111 051		19	111 337	H	37	111 530 ro		28
110 163		16	111 052		19	111 339	H	37	111 532		18
110 164		17	111 060		94	111 341	H	37	111 535		19
110 165		17	111 061		94	111 344	H	37	111 536		19
110 171		14	111 065		94	111 345	H	37	111 537		19
110 172		14	111 070		60	111 352	H	51	111 540		19
110 175		17	111 080		64	111 353	H	51	111 540 az		28
110 176		17	111 081		64	111 354	H	51	111 540 ro		28
110 178		16	111 082		64	111 355	H	53	111 541		19
110 179		17	111 083		64	111 356	H	53	111 541 az		28
110 180		14	111 084		64	111 357	H	53	111 541 ro		28
110 181		16	111 100		46	111 362		42	111 545		19
110 182		17	111 120		46	111 363		42	111 546		19
110 183		17	111 132		22	111 364	H	42	111 550		18
110 187		17	111 133		22	111 365		42	111 551		18
110 188		14	111 134		22	111 366	H	42	111 552		18
110 189		14	111 135		22	111 370	H	35	111 553		18
110 190		14	111 136		22	111 371	H	35	111 580		45
110 191		14	111 136 az		28	111 374	H	36	111 582		45
110 192		16	111 136 ro		28	111 375	H	36	111 598		22
110 193		16	111 137		22	111 376		38	111 599		22
110 194		16	111 140		22	111 379	H	39	111 600		24
110 195		16	111 141		22	111 380	H	39	111 604		24
110 196		17	111 144		22	111 381	H	39	111 620		37/45
110 197		17	111 144 az		28	111 382	H	39	111 623		37/45
110 198		17	111 144 ro		28	111 384	H	39	111 624		45
110 199		17	111 145		22	111 385	H	39	111 625		45
110 200		52	111 146		22	111 386	H	39	111 626		45
110 221		52	111 147		22	111 387	H	39	111 627		45
110 222		52	111 150		20	111 388	H	39	111 628		45
110 223		52	111 151		20	111 389	H	39	111 629		37/45
110 245		64	111 152		20	111 390	H	47	111 630		24
110 246		64	111 153		20	111 391	H	47	111 635		24
110 250		15	111 154		20	111 392	H	47	111 650		46
110 251		15	111 155		20	111 393	H	47	111 651		46
110 252		15	111 157		19	111 394	H	47	111 652		46
110 253		15	111 158		19	111 395	H	47	111 653		46
110 255		15	111 170		44	111 400		58	111 654		46
110 256		15	111 171		44	111 404	H	43	111 655		46
110 257		15	111 175		23	111 405	H	36	111 656		46
110 258		15	111 176		23	111 410	H	35	111 658		46
110 265		16	111 177		23	111 411	H	35	111 659		46
110 270		14	111 178		23	111 412	H	35	111 660		46
110 271		14	111 180		44	111 420		53	111 670		32
110 272		14	111 181		44	111 421		53	111 671		32
110 276		14	111 190		23	111 425	H	51	111 672	H	32
110 277		14	111 191		23	111 426	H	51	111 673		32

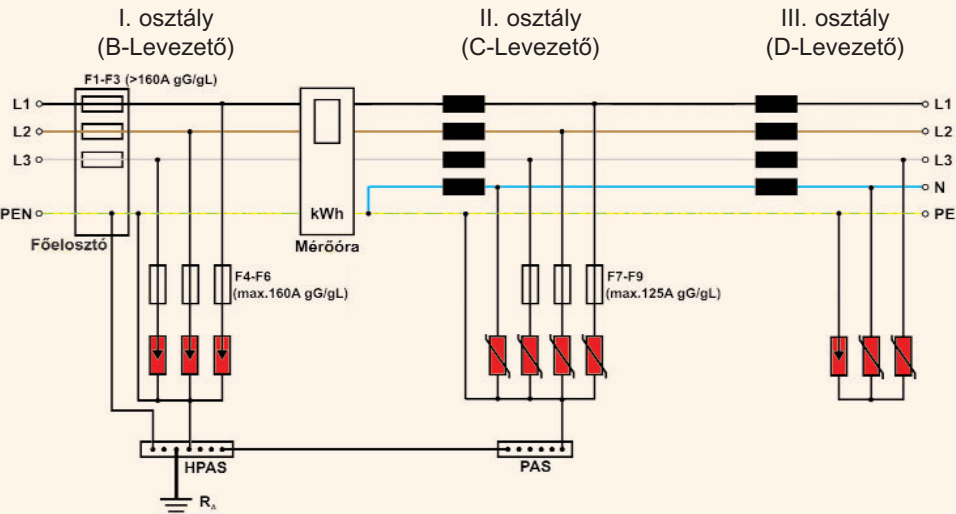
Szám szerinti jegyzék

Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal	Rend. szám	Bevizsg.	Oldal
111 674		32/41	206 306		91	240 353		97	910 332		61
111 675		32	206 307		91	240 451		97	910 333		61
111 676		32	206 310		90	298 900	H	46	910 347		18507
111 677		32	206 332		89	490 012		71	910 359		60
111 678		32	206 360		89	490 013		71	910 375		60
111 679		32/41	206 361		89	490 390		71	910 380		61
111 680	H	39	206 365		89	490 391		71	910 382		60
111 681	H	39	206 420		90	490 392		71	910 385		60
111 682	H	39	206 430		90	490 393		71	910 494	H	51
111 683	H	39	206 440		90	490 396		71	910 527		60
111 684	H	39	206 441		89	490 397		71	910 540		60
111 685		39	206 443		89	490 398		71	910 544		61
111 686		39	206 450		90	490 399		71	910 545		61
111 687		39	206 460		90	490 405 V		69	910 572	H	48
111 688		39	206 462		90	490 408 V		69	911 178		43
111 689		39	206 500		89	490 410 V		69	911 224		33
111 750		21	206 501		89	490 420		70	911 280		15
111 755		21	206 503		89	490 421		70	911 280 S		15
112 001		55	206 602		89	490 422		70	911 314		16
112 002		55	206 604		89	490 423		71	911 576		16
112 003		55	206 701		88	490 423 S		71	911 654		15
112 004		55	206 705		88	490 424		70	911 654 S		15
112 005		58	206 761		88	490 425		70	911 688		43
112 006		55	206 762		93	490 426		70	912 000		72
112 007		55	206 763		94	490 427		70	912 001		72
112 008		55	206 765		88	490 428		70	912 002		72
112 009		55	206 766		93	490 429		70	912 003		72
112 010		58	206 767		94	490 430		70	912 004		72
112 011		58	206 782		93	490 431		70	912 005		72
112 012		58	206 783		94	490 432		70	912 006		72
112 013		58	206 786		93	490 433		71	912 007		72
112 017		58	206 787		94	490 433 S		71	912 008		72
112 018		58	206 792		93	490 433 S8		71	912 009		72
112 020		56	206 793		94	490 440		70	912 010		72
112 021		56	206 796		93	490 441		70	912 020		74
112 022		56	206 797		94	490 442		70	912 021		74
112 023		56	2062 S		66	490 450		70	912 022		74
112 024		56	207 000		99	490 451		70	912 023		74
112 025		56	207 100		85	490 452		70	912 025		74
112 031		57	207 102		85	490 460		70	912 026		74
112 032		57	207 200		85	490 461		70	912 027		74
112 034		57	207 202		85	490 462		70	912 028		74
112 035		57	207 205		86	490 463		70	912 029		74
112 036		57	207 207		86	490 464		70	912 030		74
112 037		57	207 210		85	490 465		70	912 031		74
112 038		57	207 212		85	490 468		70	912 032		74
112 053		58	207 215		86	490 469		70	912 033		74
112 054		58	207 217		86	490 470		70	912 034		74
112 055		58	207 220		85	490 471		70	912 035		74
112 056		58	207 222		85	490 472		70	912 036		74
112 070		56	207 225		86	490 473		70	912 037		74
112 071		56	207 227		86	490 474		70	912 038		74
112 072		56	207 230		85	490 475		70	912 039		74
112 082		60	207 232		85	490 477		70	912 100		77
113 085		56	207 235		86	490 478		70	912 101		77
113 087		56	207 237		86	490 490		69	912 102		77
113 088		56	207 240		85	490 491		69	912 105		77
113 105		56	207 242		85	490 492		69	912 106		77
113 107		56	207 245		86	490 495		69	912 107		77
113 108		56	207 247		86	490 510		71	912 110		78
206 004		99	207 250		85	490 511		71	912 111		78
206 005		99	207 252		85	490 512		71	912 112		78
206 016		87/93	207 255		86	490 513		71	912 115		78
206 035		87	207 257		86	490 514		71	912 116		78
206 036		87	207 260		85	490 515		71	912 117		78
206 050		84	207 701		92	499 000		72	913 420		19
206 051		84	207 705		92	499 005		72	913 610		15
206 052		84	207 762		92	499 006		72	913 611		15
206 052		84	207 766		92	499 100		72	913 615		21
206 060		94	207 782		92	499 101		72	913 616		21
206 061		94	207 786		92	900 047	H	51	913 617		21
206 062		94	207 792		92	910 007		51	913 650		61
206 063		94	207 796		92	910 009		60	913 651		61
206 064		94	210 000		96	910 010		60	913 652		61
206 065		94	210 010		96	910 011		60	913 653		61
206 066		94	210 100		96	910 012		60	913 654		61
206 074		89	210 110		96	910 013		60	913 655		61
206 075		89	210 150		96	910 018		60	913 656		61
206 076		89	210 200		98	910 019		60	913 657		61
206 078		89	210 202		98	910 020		60	913 658		61
206 100		84	210 210		98	910 022		60	913 660		61
206 101		84	210 212		98	910 023		61	913 661		61
206 105		86	210 220		98	910 095		52	913 662		61
206 110		87	210 222		98	910 096	H	43	913 666		61
206 150		89	220 000		95	910 096 S	H	43	913 667		61
206 152		89	220 193		95	910 101	H	33	913 668		61
206 220		88	220 205		95	910 105		38	913 732		19
206 221		88	220 212		95	910 107	H	33	913 733		19
206 222		88	220 224		95	910 139		60	913 734		19
206 223		88	220 248		95	910 193		60	913 825		47
206 224		88	220 500		95	910 223		61	913 831		47
206 225		88	220 693		95	910 225		52	914 077		70
206 226		88	220 705		95	910 226		52	915 223		43
206 227		88	220 712		95	910 259	H	51	915 223 S		43
206 228		88	220 724		95	910 260	H	51	999 000		44
206 229		88	220 748		95	910 286	H	48	999 002		44
206 280		89	240 100		97	910 301		61	999 003		44
206 282		89	240 150		97	910 302		60	999 040		44
206 285		89	240 190		97	910 305		61	999 060		44
206 286		89	240 200		97	910 306		61	999 300		44
206 300		91	240 250		97	910 307		61	999 400		44
206 301		91	240 300		97	910 308		61	999 500		44
206 302		91	240 309		97	910 309		61			
206 303		91	240 351		97	910 330		61			
206 304		91	240 352		97	910 331		61			

A -H- val jelölt alkatrészek az EN 50 164-1 szerint bevizsgáltak (Vizsgáló áram: 100 kA; Vizsgáló hullám: 10/350 µsec). 2004 áprilisi állapot

Beépítési segédlet

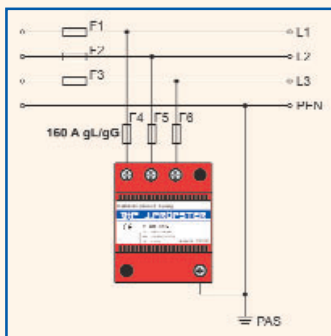
Alkalmazási példa TN-C-S rendszer kiépítésére



B-osztályú villámáram-levezető (többpólusú)

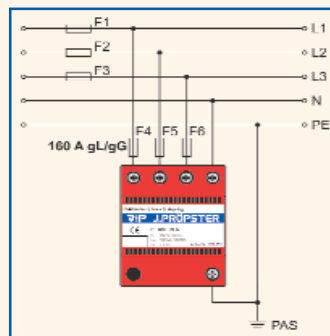
TN-C rendszer

1x Rend. szám 206 050



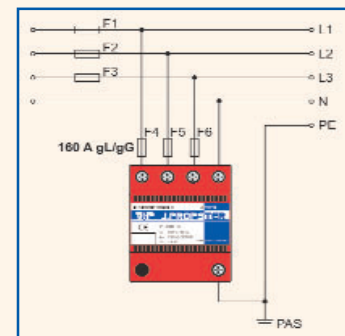
TN-S rendszer

1x Rend. szám 206 051



TT rendszer

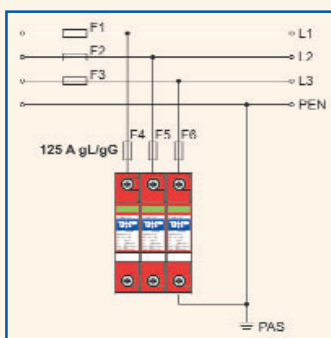
1x Rend. szám 206 052



B+C-osztályú villámáram-kombilevezető (egypólusú)

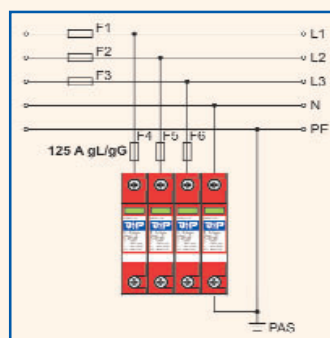
TN-C rendszer

3x Rend. szám 207 200
+ fésűsín
Rend. szám 206 063



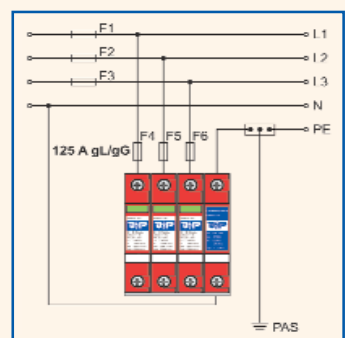
TN-S rendszer

4x Rend. szám 207 200
+ fésűsín
Rend. szám 206 064



TT rendszer

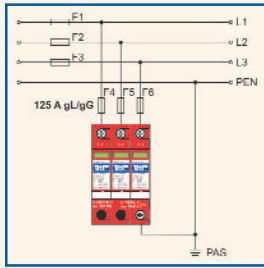
3x Rend. szám 207 200
1x Rend. szám 207 260
+ fésűsín
Rend. szám 206 064



B+C-osztályú villámáram-kombilevezető (többpólusú)

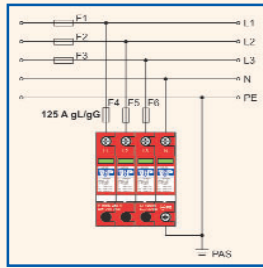
TN-C rendszer

1x Rend. szám 207 230



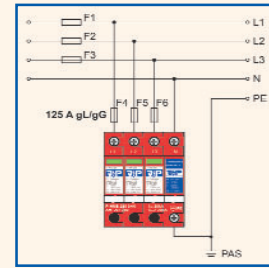
TN-S rendszer

1x Rend. szám 207 250



TT rendszer

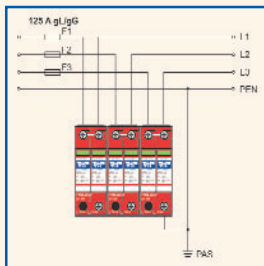
1x Rend. szám 207 240



B+C-osztályú nagyteljesítményű villámáram-kombilevezető (egypólusú)

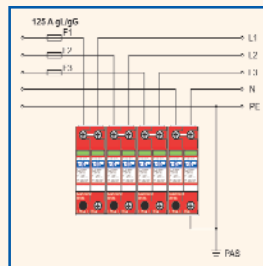
TN-C rendszer

3x Rend. szám 207 205
+ fésűsín
Rend. szám 206 065



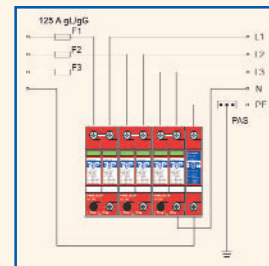
TN-S rendszer

4x Rend. szám 207 205
+ fésűsín
Rend. szám 206 066



TT rendszer

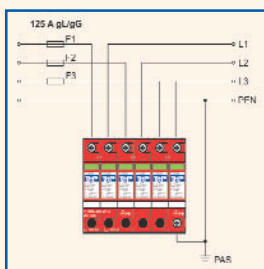
3x Rend. szám 207 205
1x Rend. szám 206 105
+ fésűsín Rend. szám 206 067



B+C-osztályú nagyteljesítményű villámáram-kombilevezető (többpólusú)

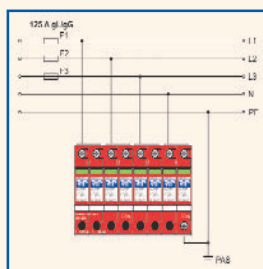
TN-Crendszer

1x Rend. szám 207 235



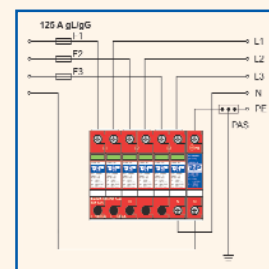
TN-S rendszer

1x Rend. szám 207 255



TT rendszer

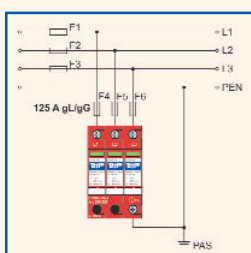
1x Rend. szám 207 245



C-osztályú túlfeszültség-levezető (többpólusú)

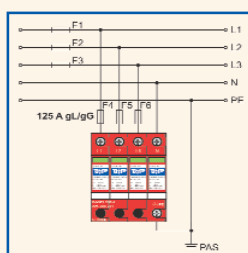
TN-C rendszer

1x Rend. szám 206 220



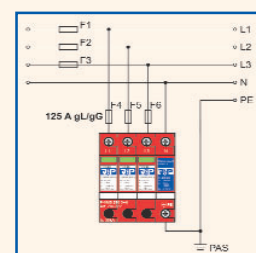
TN-S rendszer

1x Rend. szám 206 221



TT rendszer

1x Rend. szám 206 222





distributed by



Rex Elektro Kft. - J.Pröpster képviselő

Tel./fax: (+36-1) 388-85 47

Tel./fax: (+36-1) 436-91 70

Tel./fax: (+36-1) 436-91 71

Információ: (+36-30) 23-71-888

E-mail: info@rexelektro.hu

Web: www.rexelektro.hu

E-mail: info@propster.hu

Web: www.propster.hu

Speciális gyár a villámvédelem szolgálatában